









IN VINEGIA PER FRANCESCO MARCOLINI CON PRIVILEGGI. M D LVI.

Colla Leonardo e minores



# ALLO ILLVSTRISSIMO ET REVERENDISSIMO CARDINAL

DI FERRARA D. HIPPOLITO DA ESTE

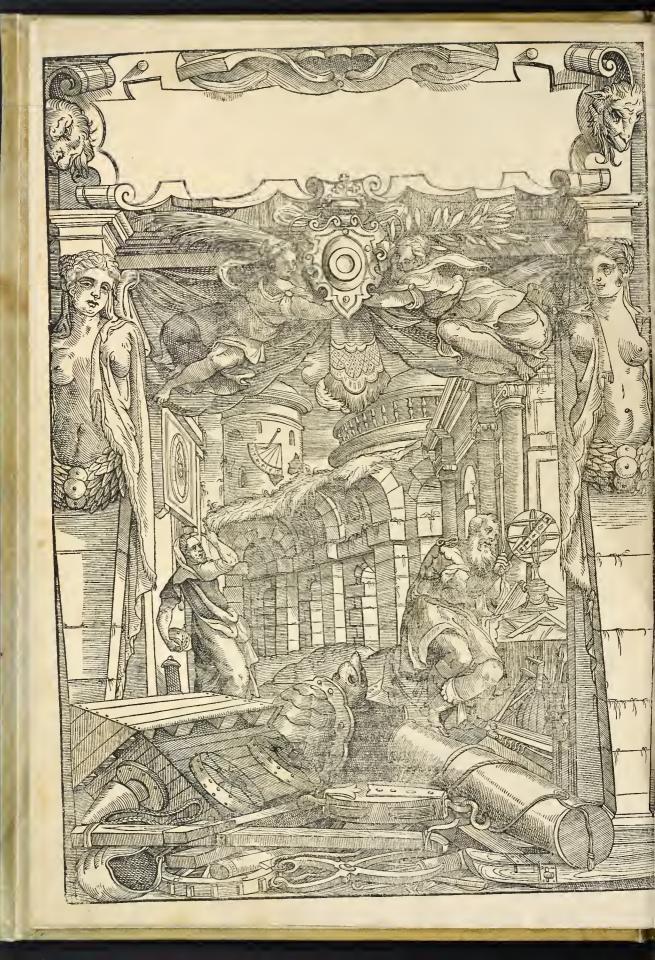
DANIEL BARBARO ELETTO

D'AQVILEGGIA. S.



E BELLE inventioni de gli husmini Illustri, ssimo, & Reverendissimo Signor mio fatte a commune utilità portano a chi non le intende meraviglia, & a chi le intende diletto grandissimo, perche a quelli par re, che la natura sia vinta, e superata dall'arte, a questi fatta migliore, & perfetta. Et benche le cagioni delle cose belle alla maggior parte nasco se siano, niente di meno il commodo, & il piacere è universalmente da tueti provato, è sentito. Per questa ragione essendo io sicuro di tali due cose mi

son posto con gran fatica allo studio della Architettura , come di cosa , che abbraccia tutto il bello delle inventioni, che si possa trouare a commodita, e diletto di chi ci vive. Lo appoggio di questa alta e faticosa impresa e stato Marco Vitrunio, antico, buono, e solo Authore, ilquale come ammaesira to nella Dottrina de Greci, suegliato dalla grandezza de Latini, aiutato dalla propria inclinatione, e portato dal piacere naturale di sapere, si diede allo sludio, co-all'opera di si gloriosa Arte, anzi Capomaestra (come ilnome suona) ditutte le Artizet ridusse in uno tutti i piu scielti precetti di essa, & facendone come un corpo le diede membra, & parti convenientissime, di modo, che si può vedere come intiera, 😙 compita la forma sua. V ero è che come una statua nuovamente di sotterra ritrova: ta ba bifogno di molti acconciamenti , 👁 abbellimenti , perche possa esserueduta netta , 🌣 polita da quelle macchie, che'l tempose lo bumore le bauera fatte, cosi questo Authore ba contratto in se, per molte cagioni molti diffetti, 🖘 molte oscurità , done era necessario racconciarlo , 🗢 fare , che le sue bellezze si scoprissero, acciocheposto in alto luogo come un meranigluoso lauvro fusse da tutti riguar: dato: al che essendomi io postogia molti anni con amore, studio, e satica non picciola, cercando da ogni parte aiuto, e configlio, mi son forzato di andar destramente nel polire di così eccellente fattura, nels la quale io bo trouato il tempo bauer fatto danni grandissimi, e gli Espositori ingiurie molto notabili, però anch' io bene spesso bo temuto di non esser troppo pesante di mano, 🕾 che la mia pomice non sia stao ta troppo aspra, 🗢 lo sluccare doue era corroso troppo differente dal uero, 🗢 il lustro poco dolce, 🗢 artificioso. Ladoue pensando di far bene, o di fare che gli errori mei, che possono esser molti, ó fiano del tutto leuati, ò in parte coperti, riccorro a uoi I llustrisimo, & Reuerendissimo Signor mio, 😊 con quella sicurtà che piglia ogni siudioso di tutta la Europa , conoscendo già molto tempo l'humas nità, bontà, & giudicio suo, chiamo, erichiamo la sua protettione, & le dedico tanta mia fatica laquale prima, che V. S. Illustrissima sapesse doner le esfer consecrata, s'hanena pigliato a difens dere, 🗠 a sicurare. Hora maggiormente di honesto obbligo ella sera tenuta fauorirla, 🗢 come quella, che ha tutte le conditioni di eccellente Architetto, tra le quali é l'humanità, & piaceuoleze za, congiunta con somma dignitá, e grandezza, sopporterà i miei difetti, coprira gli errori, 🔊 fararisplendere, quel poco, che serà mediocremente buono. A me serà assai, che allegando a fauor mio, le Fabriche Regali, che ella ha fatte in Italia, in Franza, & doue è stata, con l'essempio di quelle io salui le regole, & i precetti contenuti nell'operamia. Perche hauendo uoi gettati i fondas menti sodi; 🜣 durabili nella eternità della uirtà , lo splendor del sangue, la copia de i beni, e delle rico chezze, la grandezza della dignità, ui fanno riguardenole, come un ornato, e celebre Edificio, alla cui simiglianza, chi non cercadi formare la uita sua, è in tutto fuori della strada, e del uero camuo.



## IL PRIMO LIBRO DIDIECI

### DELLARCHITETTVRA

### DI M. VITRVVIO TRADVTTI

ET COMMENTAT.I

DA MONSIGNOR BARBARG ELETTO D'ACQVILEGGIA.





ON IL NOME DI DIO Glorioso io Daniel Barbaro nobile Venetiano mi sono posto ad espone. re, & interpretare i dieci libri dell'Architettura di M. Vitruulo. Mia intentione è stata con qualche hone. sta fatica gionare à gli studiosi delle artificiose innentioni , & di dare occasione ad altri di servicere più chia: ramente di quelle cofe, che per alcuna cagione, (come che molte humanamente aumengoto) mi fernino dala le main fuggite. Eccobenigno Lettore, che io non disidero premio senza fatica, ne con riposo arr.cchrini cereo de i beni altrin, gustamente richiedo la tua gratitu dine, huomini nati ssamo, cre ciò che procede dalla homanit lé atto di noi propio, & naturale, che uerò la tra grantame, monthi nati pianto, & etic e procede aita l'uni Paltro autenno. Solo istido nella fue esfenza, & influit à raccolto bisopro non ha di cosa, che non sia esso, ma il tutto è di sua gratta bisoprienole. Godiamei adunque di quella, & senza imidia porgendocimano di pari passo tentiamo di peruentre à quella bella nerità , che nelle degne Arti si trona , accio che con lo splendore della urti, or della gloria scacciamo le tenebre dello errore, or della morte.

#### DI VITRVVIO.



ARCO Vitrunio fu al tempo di Giulio Cefare, nisse ancho sotto il buono Augusto ne gli anni del mondo, 5259. & di RROMA, 727, fu dimediocre flatura, & dei bemi della fortuna, non molto accommodato. Hebbe ficto forte riffecto al Padre, & alla Madre: imperò che con dilgenza nodrito da quelli, & bene ammaefirato alla cognitione di molte arti se diede, per le quali peruenne allo acquifio della Architettura. Visse molti anni, operò, e ferisse, e mirtuosamente si conadasse at termini della utta, ne altra memoria altrone di lus si trona, che le sue propie compositioni, dalle quali si ha quan to si è detto sin'hora, O prima nella dedicatione dell'opera dice .



A hanendo il Concilio de i Dei quello confecrato à i troni della immortalità , & trasferito nel poster tuo lo Imperio del Padre , lo istello mio studio nella memoria di lui restando sermo , in te ogni fauore tenne raccolto. Adunque con Marco Aurelio. P. Minidio, & Gn. Cornelio fui fopra Papparecchio delle Balifle, & delli Scorpioni, & alla provisione de gli altri tormenti, & con esti loro io hebbi di molti commodi, iquali subito che mi concedesti, molto bene per la raccommanda. tione di tua Sorella il riconoscumento sernasti . Et però essendo io per quel benesicio tenuto, & obbligato di modo, che 10 non haucua à temer ne gli ultimi anni di mia nita la pouertà, io ho cominciato à feri-

uere queste cose.

Ma à ine, o Imperadore la Natura non ha dato la grandezza del corpo , & la Età mi ha deformata la faccia , & la infermità leuare le lorze, li doue essendo 10 da cost satti presidi, abbandonato, io spero per mezzo della scienza, & per gli scritti nenire in qualche grado.

Et pero io infinite, & grandishime gratie rendo à mici progenitori, i qualrapprouando la legge de gli Athenieli ammaeitrato un hauno nell'Arti, & in quelle specialmente, che senza lettere, & senza quella raccommunanza di tut= te le dottrine, che in giro si uolge, non puo per modo alcuno esser commendata.

Et fezutando dimostra non esfer stato amoitioso, ne arrozante, ne auaro, er di se modestamente parlando disende i litterati, riprende i teme-rari, ammaestra si imperita, er ammonisce con cuore, er con sede quelli, che nostiono subricare; segni certissimi della bonta dell'aumo, er della impocenza della una. Sergile dicei libri della Archivettura (come egli assembla del opera,) er sotio uno aspetto, er in un corpo la della innocenza della inica. Serife dicei libri della Architettura (come egli afformantel fine dell' opera), et foto uno afpetto, et in incorpora riainferatumando le parri di effa à benefitto di tutte le genti, come egli afformante fine del quarto libro. Il modo che ufa Vitr. nello feria nere, e (come fi comune e) prima ordinatamente, da poi con femplicità di nocaboli, et proprietà di parole, del che egli ne rende la razione, nel proemio del quinto libro, il quade to difidero, che letto fia, prima che ad altro fi uenga. Ma poi habbiamo altre difficulti i, le quali o nero fibamentano, il ettori di Vitr. ouero rittardano gli studiofi della Architettura, et quelle grandi fono, et potenti, et la prima, e il poco fapere di molti, quali fi nogliono dare à Vitr. fenza lettere, et fiera apprincia. Altri fi penfano faper affai, et fono come sofific, et inattato estimate della Autore fono in più luoghi feoperti; l'altra difficultà è posta nel mancamento de gli effempi, fi delle opere antiche, coa me delle outture, one et prometre Vitr. nel fine di estenui libro. Our di alla et uteoure bbono, et une il aliefere bero il carico di più prefio ina me delle putture, ene ei promette V ur nel fine di erafeun libro. Quelle alfat ei injegnerebbono, 😊 uon ei lafeierebbero il carico di più presto in = avumare, che approuare la uerti à delle coje. Ma lo non norrei che per quella ragione aleinio sbigottito si rumonesse di le bella, & lodata impreja, nella quale molti di generoso animo assaticati, si sono, en di nuono s'assaticano, en s'assaticheranno, sserialo che la fatica, & dilio genza at mortali jia per juperare ogni humana difficult i.

to per questa ragione ancho auttato dal diletto cor dallo findio che riuine in molti, che fono à nostri giorni,mi fono posto all'impresa, allaquale è tempo hontat di entrare. Per disponere adunque gli intelletti, acciò che meglio sta loro dimostrato il senteno, 🗸 il sine alquale deono peruenta re , dirò ene cofa e Arte, onde nafce , come crefca , à che peruenga. Diftinguerò le Arti, Ritrouerò l'Architettura, & le parti di effa , di-

chearandoclufficto, or il fine dello Architecto.

A iii PROM



IVERSE fono le qualità delle cose, tra le quali una è, che habito se dimanda, secondo che si dice sar buon'bubito, ese sere habituato, es siungistanti modi, che dunotano, ò prendere, ò possedere una qualità, che di là done ella è dissibilità mente si possi la care. Sotto il predetto nome ogni seienza, ogni arte, ogni urità, es ogni unto si comprende. Da questa cognitione lo intelletto tragge due cose, s'una c, che egliconosse la importanza di apprendere più uno bitto, che un'altro, il done uno è da marangiarsi se altra fiata uno si s'a profitto nelle seienze, es nelle urità, estra che non così agenolmente. Se acquistano i belli habiti, ne di leggieri alcuno merita esse con i chiari nomi di quelli chiamato, il che così essendo s'hio

mo aumedato s'affattea, & prattea con le perfone Eecelleut, & non feduce fe medefimo credendo di fapere quello, che egli neramente non fa. Duddonfi gli babit in questo modo, che altri fono dello intelletto, altri della uolontà nostra. Gli habiti dello intellet-, io to Sono di tre maniere. Alcuni non lafetano lo intelletto più al uero, che al falfo piegare, come è la oppinione, il fospetto, la Credulità. Altri nolgono la mente hamana dal uero, co di sermo al falfo la torcono, come se alcuno da falsi principij disposto, al uero per modo alcuno consentir non potesse, & questo mal habito, si chlama ignoranza praua . La terza maniera di habiti e quella che auezza l'intelletto al nero di modo, che egli non fi puo alla fasfità, 🕝 all'errore per alcuna ula runolgere, degna ucramente , 🕫 prettofa maniera, come quella, che licua le instabi luci della oppuuone , feaccia le tenebre de sla ignoranza, 🤝 induce la certezza, la chiarezza 5 😇 la fermezza del uero . Ma perche il nero nelle cose diversamente si trona, però molti sono gli habiti dello intelletto circa il vero nelle cose. Dico adunque nelle menti humane esser uno habito del uero, che di necessità auuiene, 👉 uno altro babito di quel uero, che uon è necessiario, che auegna, detto da filosofi cotingente. Il ue= ro necessario e quello, che per alcuna uera, e certa razione, ò proua si conchiude, er oltra di quello uero necessario e quello, che si piglia per pronare una cosa, er appresso quel tutto insteme, che della proua, er della cosa prouata e composto i uero necessario se dinanda, 14 one de tre maniere de habiti dalla pi edetta diuisione ci sono maniseste. Il primo e nominato scienza, che è habito di conclusione per uera, co nea ceßaria proua acquiftato. Il secondo è detto intelletto, che è habito de i principij, es delle proue, es ritiene il nome della potenza dell'anima nofira, nella quale egli fi trouà , Li onde è Intelletto nominato , imperoche allo acqui flo di quello non ui concorre altro habito precedente , ma con ofciuti i termini, cioè fapendofi la fignificatione de nomi , di fubito l'intelletto fenza altra proua folo da dinini Raggi illuftrato conofee, To confente effere il uero quello, che è propojio. Però Dame chiama il cenofeimento di questo uero, Prima notitia, E quel uero. Primo uero, i Filosofi Primi concetti, dignità, e massime sogliono chiamare. Da gli habiti predetti hanno hauuto uigore, E forza tutte le Mathematice, perche queste prime notitie picciole sono di quantità, ma di ualore inestimabile. Per sapere adunque concludere molte cose dai propi princie pij, che altro non è che hauer scienza, bisogna prima acquistarsi lo intelletto, cio è l'habito che conosce i principij, che io in questo luogo chia meret intendimento per non confondere i uocaboli delle cofe. Il terzo habito è detto fapienza, che è pronta, es fottile cognitione delle prone alleconclusioni appplicate, & come l'acume della Duuna intelligenza penetra per entro al mezzo d'ogni cosa, così ad uno risuegliamento dello intelletto habituato in molte feienze, er molti principij fi ritroua il nero, et i fopradetti habiti fono dello intelletto, circa il nero necesfi= 33 rio, cioè circa il uero, che non puo essere che non sia, ne i quali non si ha ritrouato quello habito, che not Arte propiamente chiamiamo, dico propiamente, perche hora fi ragiona con i propi , 😇 ucri uocaboli delle cofe. Hora uediamo fe ne gli habiti, che fono d'intoruo al ucro, che contingente si chiama, si troua l'Arte. Dico, che nelle cose fatte da gli huomini, perche dipendono dalla nolonta loro, che non più a que sto che à quello e terminata, si manca di quelle necessità, 🗸 altre di quelle son pertinenti alla unione, 🗸 conversatione, altre convengono alla utilità, 😙 commodo univerfale. La Regola delle prime è nominata Prudenza , che è habito moderatore delle attioni hunane , 😙 civill. La regola delle seconde è detta Arte, che è habito regolatore delle opere, che ricercano alcuna materia esteriore, 🖝 si come dalla prima fono gli hnomini chiamati Prudenti , Giudici, & Rettori , eosi dalla Seconda fon detti Architetti, Soldati, Agricoltori, Fabri, & finalmente Artesici. Dalle già dette cose ritrouato hauemo, che l'Artes habito uella mente humana, come in uero suggetto riposto, che la dispone fermaniente à sare, co operare drittamente, co conragione suori di se, cose utili alla uitascome Prudenza era habito, che disponeua l'intelletto à regolure la uoluntà, perche habituata susse in quelle uirtà, che alla unione, co bene della kepublica, co della famiglia, co di se si estillo conuene 40 gono. La onde giusti, modesti, forti, piaccuoli, amici, veraci, 😇 in fomma buoni, 😇 urrtuosi diventiamo, 🤝 di più quasi Semidei per la vir= gono. La braice from guidicati. Ma lafetum of dietro le cofe, che non fauno per noi, cr ritronauno il nafeimento dell'Arte "fecondo che promesso hauemo di sopra. Nasceogni Arte dalla ssperienza si liche come sia dirobrenemente, dimostrando che cosa è ssperienza si Da che nasce, come sia fonte dell'Arti. Isperienza non è altro, che notitia nata da molte ricordanze di simiglianti cose à sensi humani sottoposte, per lequali ricor danze l'huomo guidica d uno yleffo modo. Eccoti lo effempro Nel conofeer una cofa ui concorre prima il Senfo, dapoi la Memoria, 🗢 di piu la comparatione delle ricordate cofe, hauendo l'huomo per uia de fenfi comprefo che l'Affentio ha conferito à questo, 🗢 à quello nella debo= lezza dello fromaco, c ricordando); di tal effetto, ue caua una fonma d unmerfal propofitione , c duce . Adunque doue è deboliczza di fto « nusco l'affentio è giouenole, c buono. Il finule puo fare delle altre piante, c da molte particolari, c diffinte Isperienze col mezzo della me= nato i spenios gionenos gonenos i junte propare acus aire prante, O as moit portrotari, O apunt spenios propolitorio uninerfali, lequali fono principi delle Arti. L'Isperienza adunque è finille all'orma, che ci dimostra le Fiere perche si come Porma è principio di tironare il Ceruo, un però e parte del Ceruo. Pereto che il Ceruo non è composto di orme, così s'ispe- 50 rienza è principio di tironare le Arti, o non è parte di alcun'arte, perche le cose à sensi sono sono Principii delle Arti, ma occasione, come charamente si uede, perche il Principio delle Arti è animerfale, or non sotoposto à sensi summi, benche da Sensi stato si la trouato. Ma che diferenza fia tra la liperienza 🤝 l'Arte, fi uedrà confiderando in questo modo. Certo e che quanto all'operare non è da l'Arte la liperienza diferente. Percioche tauto in quella, quanto in questa uenendo al faito fi difeende all'Induiduo, perebe le attioni fono circa le cofe particolari. Ma quanto alla forza, & efficara dell'operare gli efperti fanno effetto maggiore, che quelli, iquali hanno la ragione unuerfale delle cofe, & però fpesso aumene che lo artesice inesperto, unenga dio che egli habbia la ragione nella mente de gli artesici, erra però, co pecca bene spesso, uon per uon sapere, ne perche la razione sia men uera, ma perche non à essercitato, ne conosce i dissett della mate ria , che molte fiate non risponde alla intention dell'arte. Con inito questo l'arte è piu eccellente, co piu dezua della isperienza , perche è piu uicius al Japere, intendendo le caufe, 🛪 le ragioni della cofa là done la Sperienza opera fenza ragione. A ppreßo lo intelligente Artefice è piu pronto à rifoluere, 👉 dar conto delle cofe, che il femplice , 🔊 puro esperto, la onde l'Arte è alla Japienza, che è habito nobilissimo, piu pro 🛭 60 pingua. Segno manifesto del sapere è il poter insegnare, & animaestrare altrui, percioche la persettione consiste in poter sar altri a se mea desimissimglianti. Et però l'artefice che è quello, che intende la ragione, puo insegnare, 🗢 fare un'altro se stesso quanto all'arte sua, ma Tesperto non così , 🖝 se bene l'esperto ad altrui dimostra come egli sa , uon però è atto à darne conto, non hauendo l'arte , 🔊 l'a sua dimostra: tione oltre il fenfo non fi eftende, es è folamente in moto di nedere congiunto con dleuna opinione, ò credenza di colui , che nede , ilquale in fumil cafo fa ufficio ferule imperfetto , & lontano dall'ufficio dell'arte, & però Vur, unole che la Ilpericaza fia con la cognitione accouta pagnata. Come adunque uafee la Ilperienza, che cofa è, & un che inodo l'arte da eßa procede chiaramente s'è dimostrato dalche si comprende eßer due manuere d'IJperienza,l'una che all'arte è proposta, cioè che si sa prima che l'arte s'acquisti, come è quando si dice to succio IJperiena zu, er uogho pronur fe nu riesce alcuna cosa, er questa é come sonte à siume. L'altra che eccita, er desta l'arte, che in noi si troua. Es secodo l'Arte la eßercitiumo. Egli si puo anche dalle cose predette uedere che l'ssperienza piu serue all'Arti che per inuetione s'acquist uno che à quelle che per ammaeltramento s'imparano. Il nascimento dell'arti da principio e debole, ma col tempo acquista forza, & uigore. Imperoche t priun inventori hanno poco lume delle cofe , & non poßono-raccorre molte univerfali propositioni, per lequali l'Arte s'ingagliardifea , per che tempo non hanno di farne l'isperienza per la bremta della uita, ma lasciando à i posteri le cose da loro trouate, scemano la satica di quelli, aggingundoli occassone d'aumentare le loro arti, per l'amolta forza, che ne post principi si troua, perche si come nella mente si concepe la moltitudine de sudditi sotto un Principe, così molti concetti dell'arte al suo principio si referiscono, o per questo di gran lode son des gni gli inuentori delle cose i quali trouato hanno i principi senza risparmi o di satica, dai quali il compinento, o la persettione dell'arti permene done si puo dire che la meta del fatto, è nel commenar bene. Et qui sia detto assa d'untorno alla diffinitione. Origine, Accrescimento,

To perfettione dell'arte. Resta che io distinguas l'arti secondo che io di sar promissi dispora. Certo io non noglio sare in questo luogo una sectua di unte l'arti partit unente, perche troppo rittardere i intendimento di chi legge, er pocogionerei. Lascierò à dietro quella significatione unincris che di guale soccabio arte, che abbraccia l'arti liberali, delle quali tre sono d'intorno al parlare, er quattro circa la quantità i disportante de l'assimitation che sono de la nostra Christiana. Theologia, perche hora non si tratta à questo sine, che rittrouismo tutto quello, che sotto i nome di Arte si contiene, imperoche non e al proposito nostro. Si che lascierò le Dissimitationi, che mescolate sono d'unitatione de la distinazio muittone bumana. Sono adunque al presente bisgono di quelle arti necessarie, che ferueuo con dignità, er grandezza alla commodità, er uso de mortali, come è l'arte di andar per mare, detta Naungatione, l'arte militare, l'arte del sabricare, la Medicina, l'Agricoltura, la 10 Venatione, la Pittura, er Scoltura, er altre simiglianti, leguali in due modi si possimono dissono considerare reprina come discorreno, er con uie ragionenoli tronando uanno le cazioni, er le Regole dell'operare, da poi come con prontezza di mano s'assisticano in qualche materia esteriore; di qui nasse che alcune arti hanno più dalla Scienza, er altre mano Ma econoscere l'arti più degne questa è la una che quelle, nelle quali fa bissono s'arte del numerare, la Comentra, er l'atte mano del prande, il rimanente senza le dette Arti, (come dice Platone) è unle, er abietto come cosa nata da semplice imaginatione, s'allace conictitura, er dal nero abbandonata liperienza. Et qui apparia rà, la digunt à della architettura, la quale giudica, er approua l'opere, che dall'altre arti s'amo. Ma perche non si deue lodare

IN tanto che la tua Dinina měte, & Deità; O Cefare Imperatore acquistava l'Imperio del Mondo, & i Cittadini si gloriauano del Trioso; & della uittoria tua essendo tutti i nimici dalla tua innitta uir tuà terra gittati, & mentre che tutte le nationi domite, & soggiogate il tuo ceno attendeuano, & il Popolo Romano insieme col Senato suori d'ogni timore da i tuoi altissimi prouedimeti, & consigli era gonernato. Lo non ardiua mandare in luce le cose dell'Architettura da me scritte tra tante occupationi, & con grandi peusamenti esplicate, dubitando non sinor di tepo tramettendomi incorressi

nell'offefa dell'animo tuo. Ma poi, ch'io m accorfi, che egnalmente haneui cura della falute d'ogn'uno con il publico maneggio, & della opportunità de i Publici Edifici, accioche no folamente col tuo fauore la Città fuffe di stato ampliata ma ancora la unaestà dell'Imperio grandezza haucsie, & riputatione de i publici lauori. 10 ho peusato non esfer tempo di tardare, & non ho uoluto pretermettere, che di subtto à nome tuo non mandassi siuora le già dette cose; so imperoche per questa ragione io mi seci à tuo Padre conoscere, & appuéso io era della uittà sua studioso. Ma hauen do il Concisio de i Celestì Dei consecrato quello nella sede dell'immortalità, & trasserito nel poter tuo l'imperio del Padre, l'istesio mino Itudio nella memoria di quello i estado sermo in te ogni sauore tenne raccosto. Adunque con M. Aurelio Publio Mindio, & Gn. Cornelio su sopra l'apparato delle Baliste, & Scorpioni, & alla provisione de gli ala tri tormeuti, & insieme con esto loro n'hebbi de commodi, liquali subito, che mi contecessi into bene per la raca comandatione di tua Sorella il riconoscimento sevuasti se per estendo io per questo l'encicio tenuto, & e bibligato in modo, che io non hanea à temere ne gl'ultimi anni della uita mia disigio alcuno. Io diedi principio à scrivere quelle cose, perche io hauea auvertito, che tu haueui molte cose fabricate, & tutta nia ne uni edificado, & per l'auue nite se liper hauer cura, & pesicno delle publiche, & prinate opere secondo la gradezza delle cose satte; accioche siano alla m'enoria de posteri comendate, lo ho scritto co diligenza precetti sermi, & terminati in modo, che da te stesso di quelli ponendo pesico, potelli conoscere quali sussenza e processo delle publiche, che su di sustenza e come hauestero à riuteire quelle, che sat si doueano, percioche in questi uolumi to ho manisestato, & scoperto tutte le ragioni di finule ammaesti ameuto.

Il suio, o prindute lettere potrà per le parole di Vir. considerare la prudenza, o bonti sua come di persona, che segnado abbigato per benesse di m

is and the second of the secon

Architettura é Scienza di moltedottrine, & di diuerfi anmaestraméti ornata,dal cui giudicio s'approuano tutte l'ope re,che dall'altre Arti compiutamente fi fanno.

Prima che li ssonga, co dinostri, che cosa e Architettura, drò la sorza della compositione di questo nome, percioche molto gioua alle cose, che si dranno. Architettura è nome creco di due uoci composto delle quali, la prima significa principale, co capo: la seconda sabro ò artestec, co chi nostes bene noltro similare a quelli, che usiano me direbbe capo maglira; Et pero dice Platone, che l'architetto non sa mes co stitu delle bene noltra divino, ma i soprastamente certo, co termunato o motivori la done porteno dire la recibito non estivo di legnami, non muratore, non separatamente certo, co termunato artestec, ma capo, soprassami e este co soprassami e dello, che non sia prima a tanto grado falto, che coli non si babba in molte, co diuceste opere, co dottrine esservato i soprastamente certo, co termunato artestec, ma capo, soprassami e esservato soprassami con muratore, non separatamente certo, co termunato artestec, co dottrine esservato soprassami con muratore, perche fola intende le cazionis, solia abbraccia de belle, co alte cose, solia contenti e Arti sunticipa delle più certe senze consi è l'Aribinateica, la Geometria, co molte altre, senzale quali, cone se detto, ogni Arte è uile, co senza riputatio ne. Vedendo adunque Vitr. l'Architettura esservato di conferneza di un sin per oposio perpeti in questo l'Architettura conneira del costituto della considera della considera della considera al tunto i sunticipa delle più certe si commelsa un micra se della considera della costituta e con molte altre seicona considera della considera della costitutara conneira della costituta conneira della costituta con molte altre se con molte altre se con molte altre se con molte altre se con molte di considera della costituta con molte di considera della costituta con molte di considera della costituta con molte di considera della costituta, con che con molte di considera della costituta, con che con molte di considera con molte di

Dal cui giudicio s'approuano tutte le opere, che dall'altre Arti compiutamente fi fanno.

Ecco Pultima differenza , che ne i ueri , & giusti termini , & quasi consini rinchiude l'Architettura , percioche il giudicare l'opere compiute dal l'Arti, è propio di lei, & non d'altre : l'Oratore s'adorna di molte Arti, & Difeipline, & quelle grandisfime fono, & bellisfime, il fimia glisnte fa il Medico, ma l'uno, & l'altro hanno diuerfi intendimenti, l'Oratore s'adorna per potere perfuadere, cioè indurre opinione, il Mez glante, per indurre, à conferuare le fanité, me lo Architetto folo per giudicare, co approuare l'opere confumate dell'altre Arti, confumate dico, co perfette è uero compiute, come dice Vitr. però che non si puo giudicare se non le cose sinite, acciò nessuna seusa sia dell'Artesice. Dalla diffuitione dell'Architettura si comprende , che cosa è Architetto , & si conosce Architetto esser colli , ilquale per certa , & maranie gliosa razione, & usa , si con la mente , & con l'anuno sa determinare come con Popera condurre à fine quelle cose , che da il monimento det pest, dul compartimento de i corpi, dull compositione dell'opere à beneficio de lhuomini commendate saranno. Dice adunque Vitr., Architettura é Scienza ornata di molte dottrine, & uarie eruditioni.

Et per Dottrina s' miende quella esfere la quale i Maestri insegnano , & Disciplina quella laquale i discipoli imparano , il parlare è strumento del- 10 l'insegnare , & Ludire dell'imparare , la Dottrina comincia nel concetto di colui, che unsegna , & s'estende alle parole ; ma la disciplina comin ei anell'alio di colui, che imparat, en termina nella mente, ma bella cosa, en uni colui color provincione, en dimoltrare per pratica, in quello ci la pottrina, en in quello di cruditione, cioè lo sgrossamento. (Per lo cui giirditio s'appronano) il giudicare e cosa eccellenze tissima, en non ad altri concessa, che à suit, en prudenti, percioche il giuditio si fa sopra le cose conosciute, en per esso (s'approna) Cioè si da la sentenza, en si dimostra che con ragione s'e operato. Approna adunque l'Architettura. (L'opere satte dall'altre Arti compiutamente. Opera) e quello artificio, er lauoro che resta cessando l'operatione dell'Artesice, come operatione è quel mouimento ch'egli sa meutre lauora. Ma attione s'intende negotio, er maneggio ciulle, er uirtuoso, cessato ilquale, niente piu resta (Arti) Qui s'in= tende l'Arti in quanto s`adoprano , & si funno , le ragioni delle quali à essa partona si ristriscono , & qui sia fine della dissinitione dell'Archie tettura . Nella quale uirtualmente comprese sono le belle uerità dell'Architettura , & de i precetti suoi , cosa degna di molta consideratione, er perche chiaramente s'intenda questo notabile segreto . Dico che in ciascuna cognitione, il disfinire il soggetto, del quale si tratta, che è 29 quello à cui si riferifce tutto quello , che si tratta, contiene uirtualmente le folutioni de i dubij, le muentioni de i fecreti , @ le nerità delle cofe in quella feienza contenute. Virtualmente contenere intendo , poter produrre una cofa, come il feme contiene in untu il frutto . La diffiniz tione adunque del foggetto , quando è fatta con le ragioni dichiarate di fopra cioè quando dimostra la natura della cofa diffinita , la raccommu nanza che ha con molte cofe, en la differenza, propietà, che tiene ; ha uirtu di far manifesse l'ofeure dimande, che fono diquella feienza, della quale, è, il foggetto diffinito, en la ragione, è, perche la diffinitione del fuggetto, è, principio, il quale come precetto dell'Arte esfer deue uero, uttle, en conforme; come dice Galeno. Vero, perche niente si comprende, che uon sia uero, come se alcuno dicesse il sele della Chimera esfer utile à gli insermisquesto non si potrebbe comprendere, perciò che non si troua, er non e uero che la Chimera sia. V tile bisogna sta il precetto , pereiò è necessario che egli tenda à qualche fine ; & utilità , non è altro che risvirre le cose al debito sine, & in uero no è de-gna del nome di Arte quella cognitione la çui operatione , non è utile alla humana uita . La consirmità è posta nella urità predetta , molte cofe in uero banno in fe la forza della uernà , che non hanno la forza della conformità , perche non hanno ualore d'inftuire il lume loro nelle co= 😗 je in uero namo in je usprza acua ucrita, che non namo isprza acius conjornita, perche non namo uslore dinfiture il lume lero nelle cose

f. ilche fi conosfee, che nolendo noi spilicare i principij alle cofe, non fi raccoglie aleuna ragione, retro che non fono concludenti, cor come

formi, quando adunque il soggetto, cor le propietà nascono da i principij, all hora ui cla conformità, co la uirtà confiste nell'applicatione.

Vero è da tutti giudicato conosciuti i termini, come to dicena, che se dalle cose capitali si leure anno l'equali, si dalle pari, le pari l'imanente

firà pari, ò equale, ne solamente è uero quesso principio, ama di uslove inclimable, perciò che egli s'applica dal l'issoso manumenti, al tempo, il gli spatij si dal Geometra alle misure, cor grandezzes da l'Arithmetico à i numeri, dal Mussico à i suonisada Nocchiero al

uolteggiares dai Medico alle uirità, cor qualità delle cose i silando adunque legià dette cose, ne seguita quello che dirà Vitr. dell'Architettue

a con vivia del suo nascimento, noi delle succonditioni dece adunque. ra, er prima del fuo nascimento, poi delle sue conditioni, dice adunque. Esta nasce da subrica, & da discorso.

Ma questa consequenza non si puo suprre se prima non si sa manisesto che cosa è fabrica, er che cosa è discorso, però dice Vitr.
Fabrica è continuo, & ellercitato pensamento dell'uso, che di qualunque materia, che per dar forma all'opera proz 40
posta si richiede, con le mani si compie. Discorso è quello, che le cose sabricate prontamente, & con ragioneuole

proportione puo dimostrando manisestare.

Diùino è ucramente il disiderio di quegli , che leuando la mente alla consideratione delle cose,cercano la cagione di esse, co riquardando come dal difopra, & dalunge la uerità s'accendono alle fatiche , per lo contrario molti fono , che con grandisfime lodi al Cielo inalzando i dotti, & letterati huomini 🤝 con marauiglia rifguardando le fetenze fanno ogni altra cofa piu presto che affaticarsi per acquistarle. Sono anche mol= ti , che auenga dio che del certo fappiano esfer bifogno per l'acquisto d'una scienza participare d'molte altre , poco però di quelle si curano, anzi danno biasimo à gli studiosi di quelle , questi come gente traviata, es folle si denno lasciare. Bella cosa è il poter giudicare , es appro-uare l'opre de mortali, come atto di virtà superiore verso l'inseriore, nicniedimeno pochi si danno alla fatica, pochi vogliano adoperarsi , es ufcire delle pelli dell'otio, 🔊 perciò non fanno giudicio, 😙 confequentemente non peruengono al fine dell'Architettura . Bifogna adunque e f fercitio, bifogna difcorfo , il difcorfo come padre , la fabrica è come madre dell'Architettura,

Fabrica è continuato, & effercitato penfiero dell'ufo.

Ogni artificioso componimento ha l'esser suo dalla notitia del fine, come dice Galeno. Volendo adunque fabricare, sa di mestieri hauere conoscia mento del fine. Fine intendo io quello a cui s'indrizza l'operatione, 🌝 in questo intelletto considera che cosa è principio, 🤝 che cosa è mez= zo,co troua che il principio si considera in modo di presidenza , co nel principiare il fine è prina, che lo agente , perche il fine è quello che muoue all'opera , lo agente è prima che la forma, perche lo agente induce la forma 😁 la forma è prima che la materia , imperoche la materia non e mossa se la sorma non è prima nella mente di colui che opera. Il mezzo ucramente è il soggetto nelquale il fine manda la sua simiglianza al principio , 😴 il principio la rimanda al-fine , però non è concordanza maggiore di quella che è tra il principio 🥰 il fine, oltra di quefto fi comprende, che chiunque impedifec il mezzo leua il principio del fine, cri il mezzo per cagione del principio s'affaitea, criffietto al fine si riposa, come dicono i sanij. Volendo adunque subricare, bisogna conoscere il fine, come quello che al mezzo impone sorza, con ecessista. Ma per la cognitione del fine è necessisio la sudio, cri il pensamento, cris come il saettatore non indrizzerebbe la saetta alla brocca, 60 se egli non tenesse i mina, così l'artesice non toccherebbe il sine, se da quello altrone si rivolgesse. L'uso adunque e (come s'è detto) driz z are le cofe al debito fine, come abufo è torcerle da quello , ma per haner quello indrizzamento delle cofe al fine , fa bifogno hauer un'altro ufo, ilquale uuol dire affuefattione , laquale non è altro , che fpeffa , oo frequentata operatione d'alcuna uirtù, oo forza dell'anima . Onde fi dice effer ufuto alle fatiches effer ufato, posto in ufo, oo confuctudine , bifogna adunque effer ufo al continuo penfamento del fine , oo però dice Vitr.

Fabrica esser continuo, & essercitato,

Et come uia trita, 😁 battuta da paffaggeri frequentato penfiero di indrizzare le cofe à fine conueniente, 🖝 da queste parole si dimostra l'utili= tà, che era condutione dell'arte. Ma perche con tanta follecitudine di pensiero affaticarsi à debe senza intermissione auuerture s'erto non per altro, che per manifostare un qualche materia esteriore la sorma, che prima era nel pensamento interiore, co però dice Vitr. dando sine alla diffinitione della fabrica, quella effere operatione manififia in qualche materia fuori di noi fecondo il penfiero che era in noi. Fabrica è no 70 me commune à tutte le parti dell'architettura, 🗢 molto piu contiene di quello, che communemente fi fiima come fi dirà dapoi.

Discorso è quello, che le cose sabricate prontamente, & con ragione di proportione puo dimostrando manisestare.

Il discorso è proprio dell'huomo, er la virtu che discorre, è, quella che considera quanto si può sare con tutte le ragioni all'opere pertinenti, er pero erra il discorso, quando l'intelletto non concorda le proprietà delle cose atte à sare, con quelle, che sono atte à riccuere. Discorre adunque l'huomo, cuoè applica il principio al sine per via del mezzo, ilche come s'è detto, è, proprio dell'humanassi petie, auvenga che mole ti de gli antichi habbino a gl'altri anunali concesso una parte di ragione, er chianati gli habbino maessiri dell'huomo, dicendo che l'arte del teste.

fere e stata presa dalla Ragna, la dispositione della casa dalla Formica, il gouerno civile dall' A pi 3 ma noi troniamo, che quelli sono instinti di natura, o non difcorfi dell'arte, o fe arte fi deuesse chiamare la loro naturale, o non auueduta prudeza, perche non si potrebbe similinen natura, en una agreto para la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la compan leste che regola i monimenti de l'este i una mondana, che trannta gl'Elementis ma lasciamo la translatione de nomi sata per le simiglianze del-le cose 3 il discorso è padre (dirò coss) dell'Architettura , nel discorso bisogna Solertia. Solertia non è altro , che subtra , et pronta inuentione del mezzo, er quello è inczzo, che hauendo conuenienza con gli estremi, lega quelli ad uno effetto, er però dice Vitr. quella parola,

Che nel Latino dice folertia. Ma non è assa esser pronto à ritrouare il uero , perche potrebbe quel uero esser poco atto à concludere , però sog=

Con ragione di proportione.

Che cofa sia proportione si dirà nel sequente Capitolo. Vitr. ha parlato in modo che quelle parole, che dicono.

Prontamente, & con ragione di proportione. Referire anche si possano à quella parola che dice. Fabricate. Et il sentimento sarebbe questo, che il discorso potesse dimostrare, cioè render la ragione delle cose sabricate con solertia, er proportione, csa fendo l'ufficio dell'Architetto approuare le cofe ragioneuoli 5 ma fia qual fi noglia l'intendimento delle parole dette, tutto è conforme al uero. Piu fecreta intelligenza fi tragge ancor da quello s' e dichiarato , & pruna che l'artefice rifpetto all'opera tiene doppia confideratione , poi tiene doppia affettione à quelle confiderationi corrispondente. La prima consideratione è una notitia semplice uniuersale per la quale si dice, che lhuono fa quanto si richiede à fine, che l'opera riesea, es mente piu ui aggiugne, l'altra è una notitia particolare, es prossima all'ope rare, che confidera il tempo, il luogo, il modola doue nafce una affettione, che inuoue l'huomo à commandare, & operare, come fecondo 20 la prima confideratione l'huomo si compiaceua, 😅 in uniuerfale abbracciaua non l'opera, ma la cognitione , 😅 però non è sufficiente, quest a fola confideratione fola del discorso, sola dell'universale, ma si richiede quella seconda notitia, er quella seconda affettione, che nella sabri=

Esposta la diffinitione dell'Architettura, & dichiarito il nascimento di essa uiene Vitr. à formare l'Architetto, cosa molto ragioneuole, & con-

ppojata anjuntone ani Aramettura, & atomarto i anque.

Dalle dette cose si ucdrà da quello che segue, dice adunque.

Dalle dette cose ne segue, che quelli Architetti, che senza settere tentato hanno di affaticarsi con semani, non hanno potuto sare, che s'habbino per le fatiche soro acquistato riputatione alcuna, & quei, chenc i discorsi, & nella coe gnitione delle lettere solamente sidati si sono; s'ombra non la cosa pare che habbino seguitato. Ma chil'una, & compare che habbino seguitato. Paltra bene apparato hanno, come huomini di tutte armi coperti, & ornati con credito, & riputatione hanno

illoro intento facilmente conseguito. Si come alla naturale generatione si ruchiede il Padre, & la Madre, & senza uno di loro niente si genera, così à esser Architetto, che è una artificiofa generatione, si ricerca il discorfo, er la fabrica unitamente; er se alcuno si persuadesse essere architetto con la sola subrica di uero con il folo discorfo egli s'ingannerebbe , & farebbe stimato cosa impersetta , anzi monstruosa , & di gratia se uno hauese il sapere solamente, er usurpare si wolesse il nome d'Architetto non farebbe egli sottoposto all'offese de gli Espertis non potrebbe ogni ni muale improne rarli, or dirli che fai tu i dall'altra parte se per hauere un lieue effercitio, or alquanto di pratica, di si gran nome degno effer si credesse, non potrebbe uno intelligente, & literato chiuderli la bocca, domandandoli conto, e ragione delle cofe fatte? e però bifogna effere armati, er ornati di tutte l'armi per acquistare la uittoria, er il uanto del uero Architetto. Bifogna esfer coperto per difesa, armato per osa fefa , ornato per gloria maneggiando l'esperienza con l'artificio . Perche adunque i pratuti non hausso acquistato credito è percioche l'Ara chitettura nasce da discorso. Perche è letterati è percioche l'Architettura nasce da sabrica , ex però dice vitr. dalle dette cose, cioè dal na= seimento dell'Architettura che è sabrica, es discorso cioè opera, es ragione, segue quello, che eglidice. Ma in questo luogo potrebbe alcuno 40 dubitare, & dire . Se ueramente l'arte è nello intelletto, perche cagione ha detto Vur. she quelli iquali, nel saper solamente si sono fidati, Pombra non la cosa pare che habbino seguitato? Rispondo, che le cose dell'intelletto alla piu parte ombre paiano, co il uolgo stima le cose in quanto che à i feufi, & à gliocchi fottopolte fono, & non unquanto non appaiono, & quefto auuiene per la confuetudme, perche non fono le genti auuezze à difeorrere, & però l'accorto Vitr. non afferma, che i letterati habbino feguito Pombre, ma dice, parere, quefto che dinota il giuditio de gli imperiti esser fatto dalle cose apparenti", 😊 però mi pare che molti uaneggiano nel decidere qual sia più nobile, la scultura, ò la pittura , imperoche uanno alla materia, al tempo, 😇 à molti altri accidenti, che non sono dell'arte, perche l'arte, è nell'intel= letto, la done tanto è feultore, 😅 pittore il dinino Michel angelo dormendo, 😅 mangiando , quanto operando , 😅 facendo , però cossi si do-ueria considerare qual è più degno babito nell'intelletto di Michel angelo, ò quello che egli ha della feultura , ò pure quello della pittura , 😇 così lasciare i marmi, gl'azurri, i rilieui, er le prospettine, la dissicultà, er la sacilità delle dette arti, all'hora si potrebbe dire qualcosa, che hauesse del buono, ma hora non è tempo di decidire questa questione, Dice adunque l'arte non douer essere cocosa, ma con essa te mani 50 effer necessarie, & questo approna con altre parole, dicendo,

Perche fi in ogni altra cosa come specialmente nell'Architettura queste due parti si trouano, cioè la cosa significata, & quella che fignifica. La cosa fignificata è l'opera proposta, della quale si ragiona. Quella che fignifica, Ela proua, &

il perche di cila con maestreuole ragione espresso, & dichiarito,

Tra le Arti fono alquame, il fine dellequali non paffa oltra la confideratione delle cofe alloro fuggette, come fono le Mathematiche, er la Scienza
naturale. Altre oltra uengono ad alcuna operatione, ma niente refla di fatto, come è nell'Arte di faltare, di fonare, er altre fininglianti,
Sonui alcune, che dietro à fe lafciano alcun lauoro, come l'Arte fabrile, er l'Arte del fabricare. Appresso qualch'una è, che al prena dere, er acquistare alcuna cofa fi dà, come la uenatione, l'uccellare, la pefcaggione, er altre: infine molte non à confiderare, non à finire, non à pigliare intente sono, ma correggono, et emendano gl'errori, et i danni delle cose satte, et acconciano quelle. Con tutte le predette Arti, anzi fopra tutte è l'Architettura, come giudice che ella e di ciafcuna: là onde bifogna che in eßa specialmente si consideri alcua 60 na cosa satta, ò uero da esser satta, er poi si consideri la ragione: er però duc cose sono, una e la significata, er proposta opera, l'altra è la fignificante, cuoè dimostratina ragione. Tutti glieffetti adunque, 🖙 tutte l'opere , ò lauori delle Arti : tutte le conclusioni di tutte le sci= enze sono le cose significate, ma le ragioni, le proue, le cause di quelle sono le cose significanti, co questo è perche il segno si riserisce alla cofassignificata, l'effetto alla causa, la conclusione alla proua. Ma per dichiaratione io dico, che significare è per segni dimostrare, co segnare, e imprimere il segno: la doue in ogni opera da ragione drizzata, co con disegno finita e impresso il segno dell'Artesice, cioè la qualità, 😇 la forma, che era nella mente, di quello, perciò che l'artefice opera prima nell'intelletto, 😇 concepe nella mente, 😇 poi fe= gna la materia esteriore dell'habito interiore.

Specialmente nell'Architettura.

Percioch'ella fopra ogn'Arte,(fignifica, ) cioè rapprefenta le cofe alla uirtù,che conofee, & concorre principalmente à formare il concetto

fecondo l'intentione dell'Arte; et questo è propio significare ima esse significato è propio esse rappresentato al sopradetto modo. De i segni alcuni sono si à deutro, che ueramente sono come cagione delle cose, altri sanno una superficiale, et debile istimatione delle cose; lo Architetto lafcia questi ultimi fegni all'Oratore, & al Poeta, & instene con la Dialettica, che è modo dell'artificioso discorso, abbraccia quegli, perche necessarij sono, intimi, & concludenti.

Donde auniene, che chi fa professione d'Architetto, pare che nell'una, & l'altra parte esser debbia essercitato.

Ogni agente nel grado, ch'egli tiene, esfer deue perfetto, acciò che l'opera compita, es persetta si ucda. Tre sono gl'agenti delle cose, il Dinie no il naturale , lo artificiale , cioè 1010, La Natura , l'Huomo , noi parleremo dell'huomo: s'adunque l'Architettura è così eccellente , eb'ella giudica l'opere d'ogni arté , bifogna che lo Architetto fia in tal modo formato , che egli poßa far l'ufficio del giudicare ; 🔊 però direi che le infrascritte cose gli sono necessarie. Prima che egli sia di natura perspicace, 😇 docile, cioè che dimostratagli una cosa disubito egli l'ap= prenda, & benche di natura Divina è colvi, che da se trona, et impara, non è però senza lode chiviche presso s'ammaestra da altri, come è d'ino fima conditione, chi ne da se stesso, ne per opera de' Maestri apprende le cose. Quelle buone conditions sono da Vitr.in queste parole comprese.

Onde anuiene che chi fa professione d'Architetto, pare nell'una & nell'altra parte esser debbia essercitato.

Cioc nella cofa fignificata, & nella fignificante, poi fegue

Doue, & ingegnolo, & docile bifogna che egli sia, perche ne l'ingegno fenza l'ammaestramento, nell'ammaestramento fenza l'ingegno puo far l'huomo eccellente.

Lo ingegno ferne, & dala muentione che fa l'huomo da fe, & alla dottrina, che egli impara da diri, rare nolte anniene che uno sia innentore, & compito sattore d'un'arte, cioè che ritroni, & riduca à persettione tutto il corpo d'un'arte, pero ben dice Vitr.

Che senza l'ingegno l'ammaestramento, ne senza l'ammaestramento l'ingegno sa l'huomo eccellente.

La Seconda condutione dell'Architetto, è la educatione, & lo essercitio dai primi anni satto nelle prime scienze. Prime chiamo la Geometria, Paruhmetica, & l'altre Mathemattice. Queste hebbe Vitr. per opera de suoi progenitori, come egli consessant proemio del Sesto libro al luogo di sopra citato nella uita sua . La terza conduione è l'hauer udito , 🕝 letto i piu eccellenti , 🤝 rari huomini, 🥑 ferittori, come fece Vitr. ilquale attesta nel proemio del fe=

condo libro quello ch'i o dico dicendo.

Et feguitando esporrò gl'ingressi dell'antica Natura, & di quegli che i principi) del cosortio humano, & le belle, & sondate inventioni con gli scritti, & regole dedicarono, & però come io ne sono da quelli ammaestrato dimostrerò. Et questo è quanto a gli scrittori, cr alla lettione de buoni: ma quanto à i presenti, cr allaudito dice nel proemio del Sesso libro havere hauu-

to ottimi precettori.

La Quarta conditione è la tolleranza delle fatiche, & il continuo pensiero, & ragionamento delle cose pertinenti all'Arti, difficilmente si tros ua ingegno eleuato, & mansueto Vitr. hebbe acuto ingegno, & softerente però dice.

Et dilettandomi delle cose pertinenti al patlare, & alle Arti, & delle scritture de' commentarii. Io ho acquistato con l'animo quelle possessioni, dallequali ne uiene questa somma di tutti i fritti, che io non ho più alcuna necessità, & che io îtimo quella esser la propietà delle richezze di disiderare niente piu.

La Quinta conditione e non disiderare mente altro che la uerità, ne altro hauere dmanzi à gliocchi, & per meglio confequirla, enui.

La Selta conditione, che confife nell'hauter una uia responselo di ritrouare il ureo, e quella uia poco ci giouarebbe fenza.

La Setta conditione, che confife nell'hauter una uia responselo di ritrouare il ureo, e quella uia poco ci giouarebbe fenza.

La Settuma, che e posta in saper usar la detta uia, et nell'applicatione. Che Vitr. susse situato de deuero, che gibassesse le procede di trouarlo, e che simulmente sapesse usar la detta via, et nell'applicatione con consistente sus sus sus consistente de coste pued dar sonna, es persistione sus consistente de coste pued dar sonna, es persistione con consistente de coste pued dar sonna, es persistione con consistente de coste pued dar sonna con consistente de coste pued dar sonna con consistente de coste pued da consistente de consist à tutto il corpo dell'Architettura. Le fette conditioni soprodette nascono da i principij detti di sopra , cioè dalla diffinitione dell'Architettura, 🕫 odal suo nascimento, come si puo considerando nedere. Ma noi a Vitr. ilquale narra quante cose bisognano, o quali, o perche esgio ne, or a che modo.

Apprello bilogna, che egli fia letterato, habbia diflegno, perito fia dell'arte del mifurare, non ignorante della profpetti na : fappia l'Arithmetica, conofca molte historie, udito habbia con diligenza i Filosofi : di Musica; di Medicina del le Leggi, & risposte de Iurisconsulti, sia intelligente; & finalmente rozzo non sia nel conoscer la ragione del Cielo

& delle Relle

Poi che Vitr. per formare l'Architetto ha detto quante , & quali cose siano necessarie dice.

Ma perche così bisogno sia, questa è la ragione.

Et partitamente di ciascuna seguitando ne rende conto , er prima dice.

E necellario che lo Architetto habbia cognitione di lettere , acciò che leggendo gli feritti libri . Commentarij nomina 40 ti, la memoria fi faccia piu ferma .

ll gindicare , è , cofa da prudente, la prudenza compara le cofe feguite con le inflanti , fa stima delle feguenti : le cofe feguite per memoria si han no , pero è necessario all'infficto del giudicare,il quale conniene all'Architetto , haver memoria strma delle cofe passate , ma la memoria strma si fa per la lettione perche le cofe stanno ne gli feritti firmamente , però bifogna , che lo Architetto habbia la prima arte , detta Cognitione di lettere , cioè del parlare , & dello scriuere drittamente, sirmasi adunque la memoria ; con la lettione de commentarij , il nome stesso lo dimo: lettere, close del parlare, & acuo jerunere àritemmente firmisji adunque Li memoria 3 con la lettione de commentarij, u nome jiesjo to dimos fira, perciò che commentario è delto, come quello ch'alla mente commettale cose: & fuccinita, & breue amaratione delle cose, la doue con la breuità founteme alla memoria, bissona danque leggere, & le cose lette per la mente rinolgere, altrimente male n'hauerebbe dalla innentione delle lettere, conne dice Platone, perciò che gl'humanni fidandosi negli seritti, si sanno pigri, & negligenti. Vittruuto hebbe cognitione di lettere crece, & Latine, usò socaboli creci, & confissi hauer da creci molte belle cose trapportate ne i commentari suoi, & sofi di qui è nata la difficultà dimendere Vitr. & la scorrettione de i testi per la ignoranza di molti, che non hanno hauuto lettere crece, in questo mo 50 do io dichiaro hauere cognitione di lettere, perche dissotto pare che V utr. così soglia esponendo cognitione di lettere effer la Grammatica, altri intendente l'acti Crette, mai a negocio che l'arti scritte sente communicat una channo. intendeno l'arti scritte, ma io neggio che l'arti scritte senza grammatica non s'hanno

Apprello habbia dislegno, acciò che con dipinti essempi ogni maniera d'opera, che egli faccia senza fatica formi, &

Tutte le Mathematice hanno fotto di se alcune arti, le quali nate da quelle si danno alla pratica , er all'operare , sotto l'Astrologia e la nauigatione , fotto la mufica è quella parte , che in pratica è posta di cantare , & di suonare diuersi strumenti, sotto l'Arithmetica è l'abbaco , sotto la Geometria, è l'Arte di perticare i terretu, & misurare i campi , sono anche altre arti nate da piu d'una delle predette scienze. Vitr. uuole, che non solamente habbiamo quelle prime, 🗸 universali, che rendeno le ragioni delle cose, ma anche gli esserciij, 🗸 le pratiche da quelle procedenti. There of mental and all gene under che che habitant faith of praited, of la mano pronta ditar dritte le linee, of unole, che habitano la ragione di quelle, che altro non è, che certa, of ferma determinatione concetta nella mente, fatta con linee, of anguli appronata 60 dal uero, il cui ufficio è di preferinere à gl'edefici atto luogo, certo inumero, degno modo, of grato ordine. Questa ragione non seguita la dal uero, il cui ufficio è di preserviere à gl'edefici atto luogo, certo inumero, degno modo, of grato ordine. Questa ragione non seguita la materia , anzi è l'istessa in ogni materia , perche la ragione del circulo è la medesima nel serro, nel pombo , in ciclo , in terra, er nell'abbisso bisogna admique h.u.ere la peritia de i lineamenti , che Vitr. dice (Peritiain graphidos.) Che è peritia de i lineamenti , che serue à pie tori, a feultori, intagliatori, er simiglianti, la quale alle arti predette in quel modo serue, che le mathematice serueno alla filososta. Questa peritia raccoglie la dimensione, & la terminatione delle cose cioè la grandezza, & i contorni, la grandezza s'ha per le squadre, & per le regole , c'e in piedi , & once diflinte fono , il contorno fi piglis con uno firimento del raggio , & del finitore composto, er da questo firimento fi pigliano le comparationi di tutti i membri alla grandezza di tutto il corpo , le diferenze , & le conuenienze delle partitra fe fiesse, alle qual la pittura aggingne i colori. Tombre: del predetto strumento si drà al suo luogo, bisgus adunque che l'Architetto habe 70 bia dissegno, questo si ucde per le cose dette nel quinto libro al sestio cap, della conformatione del Theatro, simulmente all'ottano del detto liebro, done si parla delle Scene, Tal quarto del sesso, Tin molti luoghi, done bisgua hauer pratica del dissegno, Tsacilità nell'operare, la ragione di questa pratica e tolta dalla Geometria, come quando accade pigliare una linea à piombo sopra l'altra, sormaregli angoli drit. ti , far le figure di piu lati , trouare il centro di tre punti, 😙 fimil'altre cofe, che giouano à far le piante, 🤝 i rileui de i diffegni espeditamen= te, or pero dice Vitr.

L'arte del misurare giona molto allo Architetto , perche ella insegna l'uso della linea dritta, & della circulare , dal che poi i dissegni degli edifidi, si fanno ne i piani agenolmente, & le dritture delle squadre de i linelli, & de i lineamenti

ii iormano espeditamente.

L'arte del mifurare è detta Geometria 3 quella gioua al diffegno , & è quella , che alla predetta pratica del diffegno fouuiene con la ragione , eo e me si ucde nella uohuta del capitello Ionico , & in molte proportionate mifure 3 oltra di questo perche spesso aunene , che è necessare i piani , tirare à squadra , & drizzare i terrem , però è necessario haucre la Geometria, come si uede del lucliare le acque nell'ottano, deli pum, ittare a fquadra, & drizzare i terren, però e necefjario batter la Cometria, come fi nede del inultare la eque mellottano, dels diadiolone dell'opere, nel primo, del mifrare i terreni, nel nono, & finalmente per ogni parte, nel può dre la Cometria affer inadre del difegno, bifogna adunque battere la facilità del difegno bifogna battere la ragione, la quale è posta in spere la cagione de gli effetti strit con la regola, & col compasso, be fono le linee dritte, & le pezate, gli archi, i tuolti, le corde, & le dritture per usare inomi della pratica. La Geometria adunque dal punto prouede le linee disese, le torte, le pendenti, le piane, lequedistanti, gli angoli giussi, gli stretti, i larghi, le fommitati, circoli interi, i dimuniti, i compositi, le signe de più lati, le superficie, l. corpiregolari, & girregolari, le piranti, di, le superficie, le teres superficie del Architetto, est consideration del però de superficie del serve superficie del Architetto, est una thema consensità descriptione del superficie del Architetto, est una thema consensità descriptione del più delliciti, est consensità del propositi de promotiva del però del più delliciti, est con la compania del propositi Geometria e necessaria allo Architetto, & questa hebbe Vitr. come appare in molti luoghi, & specialmente al sesto, & ottano libro.

Per la prospettina anche nelle sabriche si pigliano i lumi da determinate parti del cielo. Prospettua e nome del suto, 😙 nome della parte. Prospettina m generale è quella, che dumostra tre ragioni del nedere, la dritta, la ristessa, la rifran a, ne la druta si comprende la cagione de gli effetti, che sanno le cose ussibili medianti i lunu posti per druto . La ristessa è la ragione del rifalmiento de craggi, er gli effettiche si fanno come dagli specchi piani, cani, ritorti, riuerfei, er altre figure. La rinfranta è la ragione delle cose, che appaiano per mezzo d'alcuna cosa lucida, o trasparente: come sotto l'acqua, per lo uetro, oltra le nubi, o questa prospettiua si chiama, prospettiua de i lumi naturali , speculatiua , & di grande conditione tra le parti della Filosofia i percioche il suggetto suo e la luce giocondisfins alle tufte, e soli attini de mortali, la doue effendo noi nelle stanze rinchtust per dififa del fieddo, e del caldo, uccesfar rio è che habbianto la dilettenolisfinsa prefenza della luce, e del lume, fia egli, ò dritto, ò riflesfo, e però è necesfario che l'Architetto hab bia la prospettua. Ma quando come parte è presa, riguardando alla prattea suos sar cose marungliose ingannando gli occhi humani per le distanze de i luoghi ritrouando lo inganno. Questa sopra i piani dinostra i rilicui, le distanze, il suggire, er lo scorciare delle cose corpo-10 rali, con un punto reggendo il tutto, come si diràs però nel verzo libro al secodo capitolo unole Vitr. che le colonne angolari sieno piu grosse, percioche l'aere circonftante dumunifee. & leua della unta , & mel fine del detto libro commanda , che tutti i membri fopra i capitelli come fono architrani , fiegi , gocciolatoi , frontifitii fieno inclinati per la duodecima parte , ciafeuno della fronte fua , 😇 quefto folo per la uifta . come si dirà , nel sesto unche al secondo capitolo parla alcune cose della prospettina , per le quali si comprende quella esser allo Architetto ne= eeffaria & Vitr. non efferne stato imperito, & finalmente le puture delle Scene altro non fono, che prospettina,

Col mezo dell'Arithmetica si fa la somma delle spese, si dimostra la ragione delle misure, & con modi, & nie ragione-

uoli fi tronano le difficili questioni delle proportionate nisture.

Il uulgo stuna quelle pratiche nate dalle Mathematice, che noi sopra dicemmo esfer uere arti, e eccellentissime uirtuti, ilche non è, pericò che non rendeno le ragioni delle cose, benche dimostrino essetti dilettevoli, e belli, Vitr. (come ho detto) abbraccia, e la principale, e la meno principale, come si uede nell'Aruthmetica, e s'ha veduto nella predetta ragioni della Geonteria, e del dissegno, l'abbaco prima è nenuto dalla uera Arithmetica, et questo è uecessario per sar convo delle spese, imperoche uano sarebbe il dissegno, uana la satica del principiare, se muto autu uera Artinmetta, et queso e ueci proper par conto actie pote, imperache una parcebe ti dijegno, tana la jute a la principare, pe Popera per aleuno impedimento resalfe, er tra molto impedimenta la fine a la principale, a doue al locemo libo no tel procunio loda Vir. I alega ge de gli Efssi, come si uede in quel luogo della pena de gli Architetti, che pui spendevano di quello, che haueuano assirmato, er promesso. Ma benebe agenolmente si saccia il conto, non però agenolmente si conosce sopra che sa si debia a er però vir. nel predetto procinio dice. Solamente quelli, che con sottiglicezza delle dottrine prudenti sono, sarebbeno professione d'Architettura.

Ma più d'aeutro penetrado oltra la pratica del numerare, che consiste nella rappresentanone de summeri, nel raccorre, nell'ubbattere, nel moltiplicare, nel partire, nel radoppiare, nello simezzare, nel cauare le radiet, si de gli interi, rome de trotti, er anche in una certa, er ordinata sulti de la vicinata sulti de la vicinata sulti de la vicinata sulti de la vicina sultiva de numeri, che progressione si chiama, utile è l'Arichmetica d'almostrare le ragioni delle misure, er à feiorre se disbutationi, che prosentia sono indissibilità come in sulti de la vicina sultiva de numeri, come de i rotti, come in sultiva de numeri, con considera sultiva sultiva sultiva sultiva sultiva. Put escribe est sultiva sultiva sultiva sultiva sultiva sultiva.

che per Geometria fono indiffoliabili , come ci dimostra nel xono hauere , & Platone , Pitagora , & Archimede ritrouato , come iui si uede. E in uerò, uero è quello che due Plat che gli huomini di natura Arithmetici atti sono à tutte le diseipline ,come quelli, che in se habbino protezz 40 za, con alecza disprito. Ma perche cagione Vitr. di queste cognitioni tocca le speculatine, con le pratiche è certo non per altro, che per dimostrare esser uevo quanto egli ha di spora detro, che ci unole discorso, con have con ogni arte è la cosa significata, con la cognitione dell'Istoria sa, che si sappia la ragione di molti ornameti, che sogliono sare gl' Architetti nelle opere loro.
Vitr. ni questa parte è chiaro per gli essemple degli da.

Vir. in questapare e entro per gu esempten egu 43.

Come se alenno posso hauesse in luogo di colonne le statue seminist di marmo, quelle, che Cariatidi chiamate sono ue stitte di habito logo, & matronale, & sopra quelle posto hauesse i modiglioni, & i gocciolatoi, così di tale opera à chi ne domandasse, cenderebbe ragione. Caria crità della Morea con i Persani contra la Grecia si consigniose, i Greci con Li uittoria gloriosamente dalla guerra liberati, di consigsio inniversale contra i Cariati si modiero, presa la loro sortez za, uccisi gli huomini, & spianata la terra, le Matrone loro per schiaue menarono, non sopportando, che quelle deponesse gli habiti, & gli ornamenti matronali, acciò che nou in uno trionso solo condotte sossiero, ma con etter possibili di signi, del grava dessono pressono pressono pressono pressono pressono di servizio condotte sossiero, per sono della Architeri. deponencio ginalone, si giornamenti marronan, accio che non in uno trionto foto condocte intere i mercino effempio di feruitu da grande feorio oppreffe, per tutte le città loro parellero portar la pena. Gli Architetti di quei tempi nei publici edificii pofero le imagini di quelle matrone per fostenimento dei pesi, accio che alla memiria de i posteri la conosciuta pena de gli errori de Cariati commendata susse.

Noi adunque per le purole di Vitr. piglieremo argomento di ornare gl'edificii con la memoria di quei fatti, che grati saranno à quei principi di conditata resultata. La qual trassandone rece per lorge delle per conditata con ficili con delle matrone foto.

uero quelle republiche , le quali uorremo honorare , & honorandole à noi grate rendere , & fanorenoli. Com: stejfero quelle matrone fot-to i pesi Vitr. non dichitra , prendesi argomento , che siessero con il capo sottoposto , & con la sinistra mano leuata al sostenimento de 1 pesi, er questo per parole d'Atbetteo dotto , er diletteuole servitore , ma noi lasceremo la pompa dell'autorità à piu cursosi commentatori , sola mente questo addurremo, che per intelligentia di Vitr. potrà bastare , hanendo gratie munortali à chiunque s'asfattcherà per noi. Ma perche bifogna cominciare à ufarfi di ucdere alcuno dipinto effempio , diferinerò qui di fotto le figure delle Carande, fecondo, che al prefente nego-tro farà bastante, dicharando, che Stola era nefte lunga , er dmießa , propia delle matrone , con quella erano le imagini delle Caranda come 60

dice Vitr.

Similmente i Lacedemonij fotto Panfania figliñolo d'Egefipolide dopo il fatto d'armi di Platea hauendo con poca gen te fuperato il numerofo effercito de Perfiani, & con gloria trionfato; de i denari tratti delle fpoglie , & della preda in luogo di trofeo della nittoria à posteri sabricarono il portico Persiano dimostratore della lode , & della nirtu de Cittadini, & in quel portico pofero i fimulachri dei prigioni con l'ornamento Barbaro del uestire, che fostenena: no il tetto, baucudo con meritate contumelle la lor superbia castigata. A fine che i nimici cagione hanessero di tee mere gli effetti della fortezza loro, & i Cittadini guardando in quello ellempio di uirtu dalla gloria folleuati alla di sesa della Patria s'eccitassero grandemente, la doue ne i seguenti anni molti cominciarno à porre le l'atue Persia ne, che sostenano gli archi, & i loro ornamenti, & indi trassero argomento di accrescere nell'opere maranighosa uarietà di mamere, di limiglianti Istorie altre ne sono, delle quali bisogna che l'Architetto ne sia bene informato.

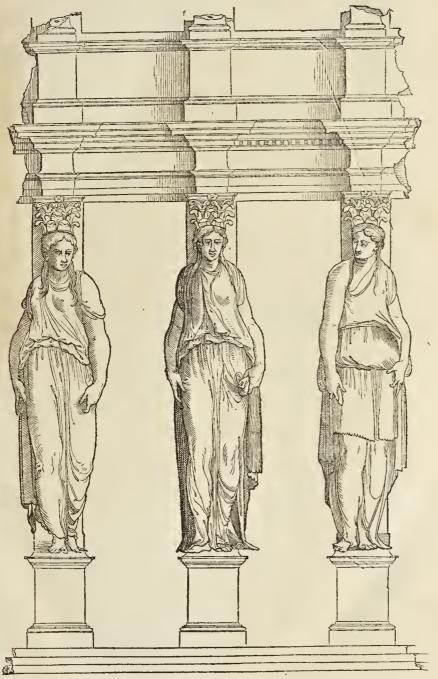
Come fi legge della unuentione del capitello Corimbio , & d'altri effetti che fi uedranno, leggendo nel Quarto libro. Hasfi nel primo libro di Tu-cidide Panfania Spartano figliuolo di Cleombroto capitano de Greci. Plutharco citando Chififerno nelle comparationi de i Romani , & de i Greet narra che ; Discorrendo i Persi nella Greeta, & sacendo di molte prede Pausania duce de Lacedemonis riccuie quaranta talenti d'oro da Xerse, accioche tradisse la Greeta, la qual cosa poi che si riseppe. Bagesiao Padre hauendo perseguitato il sigliuolo sino al tempio di Pallade. Edichalea, otturò con mattoni le porte del tempio, er un per same lo sece consumare, er la Madre lo lascio insepolto, questo dice Platharco di uersamente da Thucidide. Soleuano i Greei nel luogo one haucuano posti in suga, er superatti inimiei tagliare i rami de gli Albere, er orina re i tronchi di spoglue hostili per segno, er ricordanza della unitoria, quel tronco adorno così, chiamauasi trosco, ceme in piu suoghi si uede nella bistoria di Thucydide, uolendo i Lacedemonij hauere memoria della bella impresa, che secero sol piu ulluste estimato della bella impresa, che secero sol piu ulluste, estimato come dice Viti. sabricando un portico con i denari tratti dela le neudute spoglie, chi si dicono, manubre, este della preda, che è tutto il corpo del bottino, di questo portico ne sa mentione il dotto Pausanta nei I Laconica; dice aucho nell' Attica razionando, della sitrpe di Pausania, e pone la genealozia di quello, esti nell' Archadia dice che Pausania signivolo di Cleombroto Duce de Platesi bebbe impedimento dalle ribalderie che egli poi sece, di esse chimato benemento della Grecia.

Dalle bistorie adunque occassione prende l'Architetto di adornare l'opere su e, come ancho Viti, m molti hoghi adornat su sioni nolumi, come nel. VI. cap. del primo, nel. 1 x. del secondo, nel primo del VI. esti utili i procini dei suoi, x. libri, estirone è pieno di belli amamaes framenti trotti dalle historie.



Cheè

che è come un bellissimo giardino, che con la bella induta delle herbe, e de fori ristora gli occhi de gli offaticati dal lungo niaggio, così lo interporre delle historiche narrationi tra i difficili preestit d'alcuna arte, rierea la mente stanca dal pensiero delle cose dissituti, e a secondi con Di tai consolationi in Vitr. ne baueremo assu, non lontane pero dei propossiti delle cose, che egli ce insegna, accioche con la doleczea dela luarietà porti la consideratione de suoi ammaestramenti nell'animo nostro. Seguita adunque il dissegno delle Cariatidi, che dopo i Persani a bello studio è stato posto. Benche questo importi poco nelle cose facili, nelle quali forse stati negligenti, come nella descrittione della Torre er della muraglia a carte 32 done la muraglia tra le chiaui deue mostrare terreno, en non pietra, en deue esse alta al pari di quela le trani, che si staccano dalla Torre ne i bisogni, come hauemo auvertito nel detto luogo.



La Filosofia

La Filosofia neramente sa lo Architetto. Nella Filosofia, che è Studio, & amore di Sapienza, cioè del bene, & del nero è la speculatione delle cofe , C la regola delle attioni , l'una , C l'altra è necessaria allo Architetto , quanto alla regola delle attioni dice Vur. che.

La Filosofia ful Architetto. Coè dunostra allo Architetto il modo di cossimutamente nuvere, & dichiara in che principalmente si con-uenga questa regola, & dice, che prima. La Filosofia lo su d'anuno grande. Si per abbracciar le grandi imprese, come per non temer le grandi offese, ma perche la grandezza dell'animo pare che seco apporti il dispregio d'altrili, o una certa seucriti, o appresso d'altrili, altrili, altr temer le grandt ojerjes ma perche ta grandezza acu animo pare ene jeco apporte u appregio a aurine. O una esta peneria, O uppregio e arrozanza, però ficil Architetto di grand'animo fenza arrozanza, che è unto alla uerità opposso, che oltra il debito attribulce di fe seglio triba
piaceuole fi nell'udire, O fatisfare alle dimande de gl'imperiti, fi nel fopportare iloro difetti i ma perche nell'effere piaceuole egli potrobie
taliano di della considera di mande de gl'imperiti, fi nel fopportare iloro difetti i ma perche nell'effere piaceuole egli potrobie mebunarfi ad aleuna cofa men ginita però come maefiro di proportione fia egli giufio , 🗸 eguale à ogniuno , 🤝 nella egualità dimofiri fede utchinarii ad alcuna coja men guuta pero come maepro di proportione Jia egu giujio , e eguate a oginuno. e neta eguatina umiqui i jeuc nel configliare : non fia autro nel ricettere è dom , ne cupido nel defiderargh, hutendo queste belle conditiom l'Architetto conservat di gra-do suo, resterà honorato , er lascierà sima immortale, er però Vitr, hutendo co osciuto in se stesso quanto sub bello, er degno l'orismento 10 delle predette uirtit, co desorme la macchia de gli opposti errori : in molti luoghi dell'opera sua dimostra simare più la Verit i, che le rischez= 

che écofa grandisfima, la doue fenza fede, & caftità neramente niuna opera fi puo fare. Anchora la Filosofia lena la cupidigia, & nonfascia l'animo occupato nel riceuer dont, ma fa, che con granità si disenda la propria dignità, & fene riporti buon nome. Queste cose dalla Filosofia prescritte ci sono.

Quanto alla parte, che al uero aspetta dice Vitr. ancho quella esser utile all'Architetto.

Appresso la medessata cognitione ci dimostra la Scienza delle cose naturali, la quale con istudio si deue grandemente 20 cercare, come quella, che in se contenga molte, & diuerse dimande naturali, come ancho si uede nel condurre l'acque, perchene i corti, & ne i giri, & ne i piani liuellati, & ne gli cliti le uscite, & gli spiriti naturali i molti modi si sanno, à i disetti delle quali cose niuno può rimediare, se non chi dalla Filosossa preso hauera i principii della natura delle cofe. Oltra di questo chimque leggerà i nolumi di Thesbra, ò d'Archimede, non confentirà loro, se prima di tali cose non sarà da i Filosofi ammaestrato.

Vna parte della Ellosofia Naturale è chiamata Historia Naturale, er una Scienza, la Historia Naturale è semblice narratione de gl'essetti, et del ha pair et una Enogoja. Per la proposa de la Plinio commo Lunente pigliare , per che Plinio narra tintto quello, che fi uede uede cofe fatte dalla Matura, cominciando da effo Mondo, & dalle parti principali di effo come fono i Cieli, & gl' Elementi. Venendo alle cofe particolari de dalla Naura, commenado da ejjo Mondo, o dalle parti principali di ejjo come fono i Ctett, o gl Elementi. Venendo alle coje particolaria e la Pacfi, é elle Pietre, de i Metalli, delle Piante, de gl'Animali, o dell'Huomo che e fine di tutte l'opere di Natura. La Scienza è cognitione della le caufe, o de i principi di tutte le predette cofe, della quale ordinatamente, o con mirabil dottrina il buono Ariflotile ne è flato oma efivo. Tanto l'infloria quanto la cognitione è bona per lo Architetto. Vir. hebbe Pana, o Taltra, come fi nede nel quarto cap, del Primo dove fi tratta de i principi delle cofe, o nell'Ottano Libro, o nel escorba, o nel restante di quel Libro, o ne unità l'opera done cali parla de gli Alberi, delle Pietre, delle minere, de gl'Animali, della uoce, dell'adito, del uedre, o di nolte opera di Natura, le cagioni delle quali fono in molte luvohi dell'Architettura cereate, con fincialmente nella materia dell'acque, come finode nell'Ottano i ubro. molti linghi dell'Architettura cercate, et specialmente nella materia dell'acque, come si uode nell'Ottano Libro. Della Mutica esser dene pratico l'Architetto à fine, che egh conosta la regolata ragione, & la Mathematica, & acciò,

che egli sappia drittamente dare la tempera à gli instrumenti da Pietre, o Saette, come sono Balestre, Catapulte, Se

Ou Vir. duncstra la Musica esser un la Architetto, es quanto ella pratica, es quanto alla speculatione come sono l'altre Mathematice, quanto alla pratica dice quella parola. Regolata. Che nel Latino dice. Carnorica. Quanto alla speculatione dice quellalira. Mathematica. 10 dichiaro l'una, es l'altra con l'autorità de i buoni Autori. La Canonica appartiene all'orecchie, come la prospettiua à 40 gl'occhi, es è presa da i Musici come per sondamento della loro arte usitata, es è que la che missa carze, es le lunghezze delle uoca estato della contrata de la contrata de la contrata del contrata del contrata del contrata de la contrata de la contrata della contrata da Greet la mifura del durare delle uoci è detta, Rithmus, cioè numero, & la mifura dell'altezza, è detta, Melos, cioè canto. Tiene anco la Ca= nontea wi altra parte, Metrica nominata, cioè arte di comporre i uerfi, che sono esfetti delle predette misure nelle sillabe, co nelle parole ; arte ueramente diletteuole, 👉 conforme alla Natura Humana, è detta Canonica coo regolatrice (conse dice Boetlo) nella fua Musica,perche non si deue dare truto il giuditto ai sensi, perche sono sallaci, & alterabili per ogni minima effesa, benche sieno principis, cioè occasioni dell' Arti, छ ci facciano auuertiti delle cofe, però la perfettione, छ la forza della cognitione e pojta tiella razione, la quale con certe rezole essendo ser mata non cifu errare in modo alcuno, & però è detta Canonica, & regolata. La stathematica è quella, che non piuriguarda al fenfo, ma è facult à di gindicare fecondo la speculatione, 🖝 la proposta razione conseniente alla Musica de l'immeri sonori, 🖝 de l'imodi, 🖝 delle mainere delle Canzoni, & de i mefeolamenti, & de i uersi de Poeti, sorsi più alto saledo la Humana, & Mondana conucuienza de i Ciell, & dell' Am= ma uà considerando. Ma noi ci riferimo al Quinto Libro done chiarannente di parlar intendemo circa la Musica, & Harmonia, credendo à 50 Vir.come far deue chiunque impara, fino che il giuditio, 😙 la esperienza si saecia, perche al suo luogo uedremo acconclamente quello, che dice hora Vitr, di uasi di rame nel Quanto, & de gl'instrumenti d'acqua nel Decento

Quei nasi ancho di Rame, che nei Theatri sotto i gradi nelle Celle con ragione Mathematica si sanno, & le differenze de i tuoni fi accordano à i rifuegliamenti de i dolti fuoni Muficali , & fi compongono à Cella per Cella , in quei giri, con quelle consonanze, che da i Musici, Diatessaron, Diapente, Diapason nominate sono, acció, che la noce de 1 snoni fenici nelle dispositioni conuenienti quando toccherà l'udito piu chiara, & piu soane à gli ascoltanti peruenga.

Gli instrumenti d'acque senza ragione di Musica drittamente non si simpo

Et fimilmente si nedra del Decimo Libro al cap. x VIII. quello che egli ha detto di sopra la Musica esser necessiria all'Archivetto Acció che egli sappia drittamente dare la temperatura à gli mstrumenti, che tirano Pietie, ò Saette, come sono Balestre grandi, & piccole nominate Baliste, Catapulte, & Scorpioni, imperoche ne i capi dalla deitra, & dalla finistra sono i 60 gramin ce pretogi, ò fori de i pari tuoni, per li quali le torte fimi di neruo tirate fono cou molinelli, ò mafpi, iquali non fi chius dono, ò legano fe prima fuori non mandano determinati, & eguali fuontall'orecchie di quelli, che le fanno, perche le braccia fi ferrano nelle carcature, & nel tirare di effe funi, quando poi fi ftendono, fi febindono con egualità, & parimente d'ambe le parti mandar deono le faette, la done fe non faranno di pari tuoni impediranno il tirare

Non è la 30 ne tempo di dimorare sopra le predette cose, perciò, che la dottrina esser deue ordinata, er quel che unole maggiore introduttio: ne effer non deue nella prima fronte collocato. Certo è nella Musica chella egualità del suono dimostra egualità di ssi vio , & quella propore tione che è tra spatio , e spatio , si trona ancho tra suono, & suono , & però essendo il suono eguale, dall'uno , & l'altro braccio seguita che la fune dentro le braccia sie equale , dalche nasce la bontà dello instrumento, 😇 l'uso di esso, come prouano gli Arcieri , 🗢 i Balestrieri tut-

La medicina deue dal buono Architetto esser appresa per conoscere le inclinationi del Cielo, & l'aere de i luoghi salu-

bi, ò mal fini, & per l'ulo delle acque, percioche feuza tali ragione stanza non si può fare, che buona sia.

Le inclinationi del Cielo dette Climata da Greci, fono spatis del Cielo possitira due circoli egualmente distanti detti Paralelli, come si dirà poi, par
Lundo de gl'Horologi nel Nono Libro. Vitr. meramente hebbe qualche notitua della Mediena; come si unde nel Primo Libro done egli dira mostra quali insermica da quai uenti sono ingenerate , 🌝 in altri luoghi del medesimo Libro , 🗸 de gl'altri dichiara le qualità de paesi quanto all'acre, all'acque, all'herbe, à gl'animali , à gl'Huomini, cofe alla cognitione del Medico fottoposte.

Dapoi

Dapoi conoscere è dibisogno la ragione ciuile in quanto è necessaria à i pareti de gli edifici communi allo spatio delle gronde, de i tetti, & delle chianiche, & de i lumi, & anchora de i condotti dell'acque, & altre simiglianti cose hauer bifogna conoscimento, accioche si guardino prima, che comincino di non mettere in lite i padri di samiglia, dipoi che haueranno l'opere consumate, & acciò, che nel fare de patti con prudenza prouedino, & à chi toglie, & à chi che haueranno l'opere consumate, & acciò, che nel fare de patti con prudenza prouedino, & accidente de patti da a pigione, perche le il patto sarà ben satto, & chiaro, auuerra, che quello da questo, & questo da quello si potrà fenza traude liberare.

Qui Virr. duchiara quello che egli disse a ppartenere alla fideltà, er giustitia dell'Architetto, dico adunque che quella parte di Filoso-fia, che ei da la regola del ben uiuere, tratta di diuerse maniere di beni, tra quali è la uirtà de costumi, post nella parte ragioneuole, ò uero in quella, che alla ragione ubidisce. In questa parte di Filosofia si tratta de gl'assetti humani, delle potenze dell'anima, nellequali sono gl'asfetti , de gli habiti di quelle potenze , sieno quegli eccessi , ò mancamenti, ò mediocritati : trattasi ancho dell'arbitrio , della elettione, del cone 10 fett, algement at quate potence, steino quegatettes); o manament, o measorrant i tratafi aneno acu arourro, acua etestione, acteore figlio, aldi appetto, in cui el a cupidigia, a tra, es la uogla: tratafi delle cofe, che uogliono alle utritui assimigharsi, ò uero, che di quelle principis sono, per le quali cose l'huomo è basteuole à se subportiquarda il prossimo suo come parte di sua simila, es come parte di suo unuersal gouerno, es nella famiglia virsona sufficio del Parone, es del servo, della Moglie, es del Marito, del Padre, es del sigliuos lo, acquissa, disensa, usa, con a dorna il tutto, ma nella ciuse e publica ammunistratione contenuta da un solo, ò da granda, ò da unolti con la differenta del mode i lanci ellerent usere di vicini. Soldati in lacco di consiste contenuta da un solo, ò da granda, ò da unolti con la differenta que del significa del prossimo. Soldati in lacco di consiste contenuta di un solo, o da granda, ò da unolti con la contenuta del contenuta legittimo reggimento, uede i saggi essere in uece di ragione, i Soldati in luogo d'iracundis gli artesici in cambio della cupidigia, che si troua in noi. De i saggi si sanno i Capi, i Magistrati, i Sacerdoti, i Senatori, i Guidici, ne i quali ha sondamento la ragion civile, perció, che da quelli si fanno le leggi, & le esfecutioni, perche altro non è ragion cuile, che quella che, è fatta da ciascuna Città secondo il sine del propio gouerno. La sonma di questa ragione è raccolta ne i libri delle Pandette, che così chiamate sono, perche raccolgono tutte le parti della ragion cuale: la doue fotto il primo titolo si ragunano i Principi, fotto il secondo i Giudicij, fotto il terzo le Cose, fotto il quarto le Hypoteca= tion, fotto il quinto i Testamenti con le cofe à quelli appartenenti, fotto il festo narij Titoli delle Possessioni de i beni cogniti, i danni, le sabrie 10 che rouinate, le infloite di quelle, la legge delle gronde, es dell'acqua piouana, parte all'Architetto metesfaria, est finalmente sono aliri capi, che lungo sarebbe à nominarli. Nell'ultimo titolo sono le sipulationi, i contratti, i milleuadori, l'opere publiche, i mercatt, i censs, est trecose ne i grandi uolumi de Legisli comprese, delle quali secondo il bisogno esser me deue l'Architetto ammaessrato, come di cose pertinenti al unier in pace, est senza luigio. Ma piu alto salire, è, necessario per bene de gl'Huomini, est però dice Vitr.

Dalla Astrologia neramente si conosceil Leuante, el Ponente, il Meriggie, & il Settentrione, & la ragione del Cielo, lo Fourintitio il Solestino, i carsi della Stelle, la positivi della surio della casa si cono cono con la cono con la mercane del cielo, lo

Equinottio, il Solestitio, i corsi delle Stelle, la notitia delle quai cose chi non ha, non può sapere la ragione de gli

Vna delle parti principali dell'Architettura è come si uede al terzo cap. del Primo Libro, circa l'ombre causate dal Sole, co da gli stili necessa ri à fare gl'Horologij da Sole , di questa cognitione è ripieno con marauignosa dottrina il Nono Libro di Vitr. nel quale si uede ancho l'altra parte dell'Astrologia, che considera le eleuationi , & le distantie de i Pianeti, & delle Stelle , alle quali aspetta la inuentione dell'Astrologia, come si dra poi. Quanto ueramente appartiene à quella parte, che da gl'ascendenti nel nascer nostro comprende i successi delle su ure cose niuno uso si troua nell'Architettura, saluo se noi non uogliamo cercare alcune occulie qualità de i luoghi, le cognitioni delle quali non ad ale tro, che à gliordmi, 😙 influssi de Pianetr referire si possono, ma non è lecito per lo amore , che si porta all'Architettura esser curiosi di tan-te cognitioni , che non meno dubie , che inutili (filua la pace di chi altrimenti crede) esser ucggiamo , però qui sia fine delle proue posse da Vitr. per dimostrare tanta diuersità di arti esser necessaria allo Architetto , 🗢 però conchiude dalle conditioni dell'Architettura quale , 😙 chi si deue Architetto nominare.

Essendo adunque cosí degna disciplina ornata, & copiosa di tante, & si dinerse dottrine, io non penso, che alcuno di subito possa ragione nolmente chiamarsi Architetto, se con questi gradi di scienze à poco à poco salendo sin da i te-

neri anni nodrito della cognitione di uarie forte di lettete non peruerrà al colmo della Architettura.

Quanto uero sia, che lodar non si debbia cosa alcuna, pruna che egli dimostrato non si habbia, quello, che ella è, chiaramente si uede per le cose uanto uero fis, ene tosar non fi aconsa cola attensa, prima con egit amofrato non fi navota, queno, ene eu a e, entaramente fi ueue per se cofe finhora dichiparte, perciò che viumo hauterebbe degnamente potuto lodare l'Architetturs forza la cognitione della natura, en delle propieti, che le conuengono, en fe feioceamente egli posto s'hauesse i lodarda, prima spavio non hauterebbe, poi non gli strebbe stato creduto, en finalmente costretto a renderne ragione suggito sarebbe, ò uero à se silogio contradetto hauria, en in questo caso con gli ignoranti al pari sarebbe festato. Ma proviamo noi se con ragione possiamo lodare l'Architettura, si ueramente, en primo quanto alla cognitione, poi quanto alla Poperationi , perche nel conojcimento , & nel giudicto ella può esfere con la Sapienza, er con la prudenza, meritamente paragonata, er per l'operare tra le arti come Heroica Virtis chiaramente reluce, Merabel cofa è il potere à comune beneficio raunare gl'huomini rozzi, es quelli ridurre al culto, & alla disciplina, sicuri, & tranquilli nelle Città, & nelle fortezze : poi con maggior violenza satta alla natura tagliare le Rupi, sbrare i Monti, empire le Valli , seccare le Paludi, subricare le Navi, drizzar i Evoni, munire i Porti, gettare i Ponti, & superar la ftessa Natura, sa quelle cose, che noi uinti siamo leuando pesi immensi, er satussacendo in parte al desiderio innato della Eternità, dilettando chi no sabrica, er molto piu chi sabrica, ornando i Regni, le Prouncie, il Mondo, per ilche si può dire di essa, che molto piu si puote con l'ani= 10 mo pensarne, che con la penna seriuerne, ò con la lingua razionarne ; Ma perche alcuno più oltre uon sapendo può dinanzi à gl'occhi l'infinito, er l'impossibile proporsi, argumentando che uon cape in animo Humano tanta cognitione, er uarietà di Scienze, però Vitr. ci dimostra in che modo, er insino à che termine bisogna hauer le prodette Scienze, er dice.

Ma forse à gli imperiti puo impossibil cosa parere, che la Natura apprenda, & s'arricordi tanto numero di dottrine. Questa e la dubitatione sondata nel potere della Natura Humana come impotente à riceuere tanta uariet à di dottrine, scioglie la predetta dubita

tione Vitr. in questo modo.

Ma quando auuertiranno bene, che tutte le dottrine, & discipline tra se tengono una certa raccomunanza, & cognitione, uedranno quello, che io dico potere annenire, per cio che tutto quello, che s'impara à guifa di corpo di tai membri composto in se stello si raggira, & però chi da i primi anni in uarij ammaestramenti si estrcita, riconosce, in tutte sorti di lettere i segni medesimi, & la raccomunanza uede delle discipline, & per quella sono atti, ad appren

Diceua il dubbio, ò uero la obiettione quello effetto effere impossibile, di cui la cagione è impossibile, er però non poter l'Huomo apprender tan te arti perciò, che la cagione di apprenderle era impossibile; la cagione era la uirtu dell'anima insufficiente, er incapace. Risponde Vutr. er dice argomentando, che possibile è quello esfetto, il modo del quale è possibile, però è possibille che l'Huomo adornato sia di uarie dottri= ne, perciò che il modo è possibile. Il modo ueramente è che hauendo le Scienze una certa raccomunanza tra loro, & quasi in giro Puna nell'altra mouendoss per alcune simiglianze di cose, non è impossibile à chi per tempo comincia, & s'asfatica riconoscere la ditta simiglianza, & fare di piu cofe simiglianti lo siesso giuditio, er però può esfere un termine, er una sobrieta (diro così) di sapere, che hauendo noi quanto ci sa, possiamo commodamente serurci . Vedremo disotto per essempio quello, che hora s'è detto, sintanto Vitr. riprende Pythio Architetto,

Ja, possibilitation de la responsabilitation d

Vitr. apposta Lariprensione di Pythio, argomenta contra di esso con unrie ragioni, co prima dalla esperienza, dicendo.

Ma questo con effetto non si uede, perche non deue, ne può lo Architetto esser come Aristarcho perito della Grammatica, ma bene non fenza letteratura, ne come Aristoxeno Musico, ma non lontano dalla Musica; ne Pittore come Appelle, pure habbia dissegno, ne qual Mirone Statuario, ò Policleto lauoratore di Stucchi, ma non ignorante di tal'arte di tal'arte, ne di nuono come Hypocrate medico, ma non senza ragione di medicina, & finalmente non sia egli in tutte altre discupline persetto, pure che di esse imperito non sia.

Le parole secondo la nostra interpretatione sono chiare, ne proua poi con argomenti non esser uero il detto di Pythio; er dice.

Perche non puo alcuno in tante, & fi diuerfe cofe confeguire fingulare scienza, à pena cadendo in poter nostro conoscere, & conseguire le loro ragioni, ne petò non solamente gl'Architetti non possono hauere in tutte le cose gl'ultimi effetti, ma quelli che ad una fola scienza si danno, non ripportano tutti il sommo principato della lode. Se adunque non tutti in ciascuna dottrina, ma pochi in molti anni appena ottennero il desiderato nome, in che modo lo Ar chitetto, ilquale eller deue in tante arti perito, non fara cofa grande, & marauigliofa, se non gli manchera alcuna delle predette cose, & di piu se egli andrà innanzi à tutti gl'Attesici, iquali particolarmente in ciascuna dottrina stati fono grandemente folleciti, & diligenti!

Molto piu ragioneuole ei pare, che uno huomo conseguisea la persettione di una sola scienza, che di molte, er pure di raro si troua, che questo auuenga, cioè che uno sia persetto in un'arte sola, però se non è quello, che pare piu razioneuole che sia, meno sarà quello che meno ci pare

cioè che un folo huomo, ottenga il fommo grado in molte, or diverfe cognitioni, la onde si conclude da V ur. dicendo.

Per ilche pare, che in questo Pythio errato habbia.

Cue se Pythio e stato eccellente Architetto, se ha detto molte belle cose, in questo però ha errato, in questo non gli dò sede, essendoci il senso, er la ragione contraria, en per piu stabilire la ragione detta, nonsi scorda Vitr. di quello che sopra ci propose, cioè, che nell'Architettura erano, come in ogni altra peritia, due cofe da effer confidevate a l'una era l'opera proposta , che egli dice fignificata , l'altra la ragione , che egli dice fignificante, il medellino fi dice con altre parole , in questo luogo per confirmatione de i detti suoi , dicc adunque modestamente.

Pare che Pythio in questo errato habbia, non uedendo che di due cose ogni arte è composta, cioè dell'opera, & della ragione di ella, & di quelle due una è propia di coloro, che in ciascuna cosa essercitati sono, & questo è, l'effetto del- 20

Popera, l'altra è, commune à tutti i Dotti, cioè la ragione, ò uero il discorso sattoui sopra.

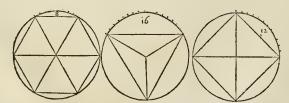
Non è alcuno, che ricordandosi le cose dette di sopra, non intenda quello, che hora dice Vitr. & se egli non hauesse appreso bene, che cosa è sa brica, 🖝 difeorfo, opera, 😇 ragione, la cofa fignificata, 🤝 quella, che fignifica, legga l'infraferuto essempio dello Autore che intendera il tutto, er conoscera piu oltra cone sia il giro, er la raccommunanza delle scienze., dice adunque.

Come auniene à i Medici, & à i Mufici fopra il numeroso battere delle uene, & il mouimento de'i piedi, ma se gl'auuerrà, che bifogni medicare una ferità, o trarre di pericolo uno ammalato, non uertà il Mulico, ma il Medico, & così nel-POrgano canterà, non il Medico, ma il Mulico, à fine che l'orecchie dal suono dolcezza prendiuo, & dilettatione.

Molti essempi ci adduce Vitr. per i quali si comprende come stà la communanza delle scienze, er prima dimostra quelli tra due scienze, er poi tramolte, la Musica, er la Medicina sono scienze, l'ufficio del Medico in quanto Medico, e rifanare gl'inferon, l'ufficio del Musico in quanto Musico, è diletture cantando gl'ascoltanti, in questi usici sono disferenti, ma nelle razioni possono esser consormi, la consormità nasce da una so commune regola, che all'uno, 🗸 all'altra può agenolmente seruire, perche considerando il Medico la eleuatione, 🕫 la depressione de i possi, la uelocità , er tardezza , la equalità , ò uero la difguaglianza , conuiene col Mufico , ilquale nelle uoci confidera le fteffe cofe , perciò che l'effer tardo, o ueloce, alto, o baso, eguale, ò diseguale son termini communi, che à molte cose di natura diverse si possono applicare, però non è incommodo, alcuno, che nella ragione conuenghino molti artefici, i quali sieno nell'opere disperenti, er questo nasce dal ualore de i principij, i quali essendo unuersali, 😅 indisferenti abbracciano piu cose, 😇 non dipendono da suzzetto alcuno, equale adunque si può intenz dere il tempo, il luogo, il mouimento, il corpo, il numero, la uirti, er molte altre cofe, che à diuerii artefici con ragione diuer famente come forme aspettano, dico diuersamente conforme, perche il principio è uno, come se to dicessi seguale giunto all'eguale fa il tutto eguale, ma l'ap plicatione si fa in materie, & suggetti diuersi, perche il Medico applica il detto principio alle qualità dell'herbe , il Musico a t'empt, il Filo-soso naturale à i mouimenti , il Geometra alle grandezze , & altri altre cose alle loro notitie sotto poste come ancho pigliando il Medico dal Geometra, che gl'anguli facilmente s'unifcano, & la circonftrenza non cost, dice per questo le ferite circulari effer difficili da unire, & fal= 40 dare, er in questo s'accompagnerà col Geometra ne però il Geometra oserà metter mano sopra un serito, ne il Medico ardirì opporsi al Geometra come Medico , che evil è .

Simugliautemente tra Musici, & Astrologi commune è il disputare del consenso delle Stelle, de i concetti, & consonanze Diatessaron, & Diapente nominate, che sono ne i quadrati, & ne i triangolari aspetti, & con il Geometra della prospettua, & delle apparenze, & cost in tutte l'altre dottrine molte cose, ò tutte communi sono atte solamente ad effer con disputationi trattate, ma gl'incominciamenti dell'opere, che con il maneggio, & con l'operare ad espeditio-

ne fi conducono, à quelli folamente aspettano, che propiamente all'esfercitio d'un'arte determinati sono. lo disidero lascurmi chiaramente intendere, perciò il Philandro , benche sidelmente esponga le parole dello interprete di Tholomeo, ci lascia pez rò desiderio di maggior intelligenza. Dico adunque , che gl'Astrologi uolendo dimostrare come i corpi celesti concordano , 🕝 s'uniscono à mandare qua giu nel centro, i diuini loro influssi , hanno pigitato alcune sigure di Geometria tra loro proportionate , 😅 rispondenti. La 🕫 prima è quella, che hatre angoli, er tre lati equali. La seconda è quella, che n'ha quattro. La terza è quella, che n'ha sei, hanno dipoi misu= rato gl'angoli di quelle figure, & ritrouato in quegli eser proportione, & corrispondenza mirable, & per quella giudicato hanno la consformata, & consonanza, che hanno le Stelle nel mandar qua giu le loro Celesti, & Diuine urtuti, & acciò, che il tutto chiaramente s'intenda, to dico secondo Euclide, che gl'angoli si misurano dalla circonferenza, poniamo, che in un circolo molte linee tivate dalla circonferenza al centro faceiano diuerfi angoli, dico che quegli angoli faranno mifurati da gli fhatij che tengono i capi delle linee , che gli fanno nella circonfe renza. Dico dipoi che gl'antichi chiamauano Affe, ogni cofa intera atta à effer mifurata, ò partita, 🖝 la diudeuano in parte dodici , l'una era detta Oncia, le due Sestante, perche entrauano sei fiate nel tutto, che era dodici, le tre, Quadrante, perche entrauano quattro siste nela P Affe, le quattro Triente, perche entrauano tre uolte nell'intero, le cinque Quincunce, er non denominauano le cinque parti altrimenti, che Quincunce, perche non entrausno à far il tutto equalmente , come le due , le tre , & le quatiro , ma le fei erano dette Semifis, quafi la metà dell'Affe, le fette, Settunce, per la fiessa ragione delle cinque, le otto disser Bessem, perche alle sei n'azgiugneu ano due, le noue Dodrante, le 60 diece Destante, 🕫 le undici, Deunce, perche non era multiplicatione, che egualmente entrasse à finire le dodici , stando le cose nel sopradetto modo, to dico, che l'angulo dritto del quadrato giusto, er intero occupera dodici parti, l'angulo del trianzulo, che è mazgiore, er piu largo ne occuperà sedeci, l'angulo della terza figura di sei come piu stretto, ne occuperà otto.



L'angulo del quadrato per esser giusto, er intero sarà detto Asse: quello del Triangulo per esser maggiore un terzo, secondo, che si uen ue nello spatio della occupata circonferenza, contenerà una siata il dritto, che è di dodici parti, er sarà di piu uno quadrante,

che è un terzo, es qui fard la proportione fesquiterza nominata, che è quando una cosa contiene tutta un'altra, es di piu la terza parte, come si durà poi regionando delle proportioni al suo luogo. L'angulo della sigura essangulare, e minor la metà dell'angulo della triangulare, perche occupa otto parti della circunsferenza, che è di misura bessella, cioè d'otto parti, es però tra questi anguli è la proportione detta depe pia, come tra l'angulo del quadrato, es sangulo della essangulare sigura, e proportione se siguitatera, cioè, che nel continente è una volta, a come tra l'angulo del quadrato, es sangulo del chasti ciò della essangulare sigura, e proportione se se qua della continente è una volta, a come tra l'angulo del quadrato, es sangulo della essangula della continente è una volta. o mezza, il contenuto, come otto, cioè il bessale, e nel dodici cioè nell'Asse una siata, o uno triente, che è la nietà d'otto, o questo è quanto appartiene alla Astrologia. Quello ueramente, che è della musica, è ch'il Musico similmente considera la consonanza, o quella non nelle figure, manelle noci, Confonanza è proportione di noci diffanti, & differenti nel grane, & nell'acuto, che unitamente, & con dol= eezza girando peruengono all'orecchie. Delle confonanze alcune fono femplici, altre composte ; i nonu delle femplici fono dispason , distessa ron, & con diapende diapason. La ragione di questi nomi al luogo suo sarà manifesta, hora dirò delle semplici consonanze. I musici non hanno voluto usare i nomi de gli Aruhmetici conuenienti alle proportioni , & questo per le ragioni che st diranno nel quinto libro ; ma in luogo di 10 no voluto glare i novu de gui Arithmetici conuentent ale proportioni. E questo per teragioni che si atranno nei quinto uoro ; ma in luogo di doppia usano questo nome, diapsion, E per fesqualtera, diapente, E per fesquiterità, diatessaron, bissona datinque se le uoci essera dioponi consonanti, cno unure all'adio in modo dilettenole unite, E nessecuta, bissona dio, che egli ci si atra la graue, E lacuta proportionata distanza, il simiguante è necessaro, che si nel consentmento delle stelle, E de 1 sianeti, accio che unitamente qua giu mandino con essecuta, es forza gl'instissi loro. Le regole adunque dell'Aruthmetics sono quelle, che samo la Musica con l'Astrologia congiunta, perche la proportione, è commune, E universitale in tutte le cose atte à esse rumerate, institurate, E pessar Castona de gli Astrologi pigliate in quanto che gli Astrologi rendeno razione de gli assentità, delle dissentità, delle administi, delle unua dalla apprenta dei constitucio di constituta quanto che gli Astrologi rendeno razione de gli assentità, delle administi, delle unua dalla apprenta dei constitucio di constituta quanto che gli Astrologi rendeno razione de gli assentità, delle administi, delle unua dalla apprenta dei constitucio di constituta quanto che gli assentia della apprenta dei constituta quanto che gli assentia della apprenta dei constituta di constituta quanto che gli assentia della constituta della cons uedute, & delle apparenze de i corpi celejti, come fi uede ne i uolumi loro, & però l'Astrologia tien commertio (per modo di dire -) & con La Musica, & con la Geometria , in quanto dalla Geometria è servita la Prospettiua, imperoche la Prospettiua prende il suo suggetto da due fcienze , cioè dalla Geometria la linca , dalla Naturale il nedere , 🔊 ne fa una fola cofa, che io direi raggio , stando adunque le predette cofe, & la raccommunanza delle feienze Vitr. ci preferiue il modo del fapere concludendo.

Et però assai parerà haner satto cohri, che di ciascuna dottrina mediocremente hanerà conosciute le parti, & le ragio-ni di esse, & quelle, che necessarie saranno all'Architettura, assine che non si manchi quando di tai cose, & di tal ara

ti bisognerà farne gindicio, ò reuderne conto.

Prescritto il modo, & la sobrietà di sapere, perche disopra è stato detto da Vitr. queste parole.

Perche non deue, ne pno l'Architetto essere come Aristarcho perito nella Grammatica.

Et il resto, però dichiara quel, (non deue, ) percioche se bene l'Architetto potesse esser persetto in tante arti, non però per quella persettio.

Et il resto, però dichiara quel, (non deue, ) percioche se bene l'Architetto potesse esser quella molto niti sorte si se la regione. ne si douerebbe chianare Archuetto, perche usernebbe suori de i termini dell'Architettura, co per quesso molto più sorte si sa la ragione di Vitr. contra Pythio, perche prima s'è dimostrato, che la sua oppinione per la esperienza non è nera, poi per ragionare non è posat vit. Contra exino, perche prima se annojrato, che is jua oppinione per la ejertenza non e ueva, poi per ragionare non e poja fibile, e un fine fe bene possibil usige, none conneuente. Simili argomenti infa Platone, Aristoille, e Galeno, ragionando quei dell'Oraz tore, e quelli del Medico, Secondo il propositi loro, e però qui divò cosa, che à me pare degna di consideratione, per fare aunera si titi quelli, quala à una scienza si d'uno, che chunche sapese bene quali sossero i termini di cisseuna scienza, e conoscer potesse quana do altri in useissero, senza dubbio egli trouverebbe tante, e si belle cose in ciaseuna arte, che ci direbbe da maranighare, bassimi hauere accompando midilo con de lungi d'universal de la considera del propositione.

do arri n'ugijeto, jenza anovo ega trour con tame, y proceso en tragonnave, voct trattore a maranguare, o agront mater accumato quefo, er da lungi il fonte come à dito mofirato, per cioche chi ha bene la propietà, er le diffinitioni delle cofe, puote ancho, er le raca communanze, er le finiglianze conofere, ma diraro finuli huomui fi trouano, come dice Vitr. prima dicendo.

Ma quelli à i quali la natura benigna tanto di acutezza d'ingegno, & di memoria, & di folertia concederà, che possimo insieme del tutto conofere la Gometria, l'Astrologia, la Musica, & l'altre scienze, certamente insiranno suora de termini dell'Architetto, & si saranno Mathematici, doue sacilmente potranno contra quelle discipline dispu-

tare, perche di piu armi di scienze, armati saranno.

Egli si fuole disputare de i principis d'una scienza, er si suole anche disputare delle cose contenute sotto i principis suoi , contra chi le negasse, stangis succe aspectare ac i principia un secunza. O se succeanene aspectare acue coje contenue socio i principi succeanene aspectare acoje contenue socio i principi succeanene aspectare acoje contenue socio i principi succeanene aspectare acomenine, come un confessione de i principi succeanene acoje contra contenue e contra la faciona contra contra la faciona contra faciona contra la faciona contra facion fero, perche egli si sernirebbe de i principij di quell'arte. Quelli adunque iquali sono in molte scienze eccellenti son sempre armati alla disesa. er all'offifia.

Ma di rado fimili huomini fi trouano , come fu Aristarcho Samio, Philolao, & Archita Tarentini. Apollonio Pergeo, Exathostene Cyreneo. Archimede, & Scopinas Siracusani, iquali , molti strumenti , raggi , & stili da ombre per nia

di numeri, & caufe naturali à posteri deguamente lasciarono.

di numeri, de caufe naturali à potteri degnamente lateratoro.

Io non noglio deularmi dalle cofe belle di Vitr. per nurrare le historie de fopradetti huomini eccellenti, l'opere de iquali fede ci faranno delle loro 30 conditioni in piu luoghi dell'Antore. Conclude adunque Vitr. commirabile Circondottione, & abbracciamento le cofe dette, ma per maggio re intelligenza, dico che quando alcuno nuole usare la grandezza del dire, egli usi tra l'altre sorme, e maniere, una che è, detta circondottione, o uero abbracciamento, e questa si fia, quando si tiene longamente sospeso l'intendimento prima, che si uenga al fine, e quana do si richiede altro sentanento, con alcune particelle conc sono, benche sauuenga dio, conciossa, quantunque, non solamente, e altre si unidianti. Aice Nive.

Quando adunque sia, che dalla solertia naturale, non à tutte le genti, ma à pochi hnomini si dia Phanere cosi buoni nigegni, & l'ufficio dell'Architetto fia essere in diversi ammaestramenti essercitato, & la ragione della cosa il permetta, non folo fecondo la necessità le grandi, ma le mediocre scienze douere hauere. Jo ò Cesare, & à te, & à quels li che leggeranno dimaudo, che fe cosa alcuna poco secondo l'arte grammaticale sarà esposta, perdonato mi sia, perciò, che non come grande Philosofo, ne come eloquente Oratore, ne grammatico io sono nellepiu belle ragioni 60

dell'arte ellercitato, ma come Architetto di tai lettere erudito, queste cose mi sono ssorzato di scrittere.

Ecco quanto è puno questo parlare di sentimenti, e d'argomenti, e prima dalla natura quando dice. (Ma è pochi huomini si dia.)

Dapoi dall'arte quando dice, (ste l'usficio dello Architetto.) Indi dalle cose isso, quando dice, (Et la ragione per la grandezza della cosa.) Es sinamente compie il sentimento, dicendo, (Io ò Cesare.) Il restante sinuta lassua bella, e ripiena oratione propone

di che cofa egli habbia à trattare, er in che modo dicendo.

Quanto neramente richiede il potere di quest'arte, & le ragioni, che in eslo potere polle sono, prometto; come io spe-ro, in questi libri non solo à gli edificatori, ma à tutti i sani senza dubbio con grandissima autorità done prestare. Pareus la promessa di Vur. grande, er gousta, però con prudenza egli ba giunto quelle parole, (come to spero) per dimostrar modestia, dice Parchitettura nafee da fabrica, ma a tutti i periti le razioni dell'arte promette, le quali nel discorpo, cella cosa significante, & nella cosa significante, & nella cosa significante, con nella cosa significante, con nella significante, con nela Parte sua sopra ucri, efficaci, utili, & conformi precetti, & questo sia detto sopra il primo capitolo.

## DI QVAI COSE E COMPOSTA L'ARCHITETTVRA. C A P. II.

ARCHITETTVRA confiste nell'Ordine, nella Dispositione, nella Eurithmia, nel Compartimento, nel Decoro, & nella Distributione.

chiunque intenderà bene il presente capitolo, potrà dre con uerità sapere, o intendere la sovat, o il udore dell'Ara chitettura, perciò che le sei cose, nellequali asserna Vitr. che consiste l'Architettura, sono quelle, che appartengono all'eso senza di essa. Quelle delle quali è l'habito nella mente dello Architetto composso, o quelle sinalmente senza lequali nuna cosa esteriore puo hauer forma, ò persettione. Difficile, & ingegniosa cosa, e dimostrare la diuersità, che è tra le predette fei cose, & bella cosa è lasciarsi intendere, & non suggire, perciò che à molti puo parere, che Viir. dica una istessa cosa in piu modi, il che non è, come io mi ssorzerò chiaramente di dinostrare.

che non e, come to mi sforzero chiaramente di dinostrare,

Dico adunque per intelligentia di quello, che si deue esponere, che alcune cose in quanto all'esser loro non si riseriscono ad altre, ma libere, or

associate per intelligentia di quello, che si deue esponere, che alcune cose in quanto all'esser la pianta non hanno comparatione ad altro, ma

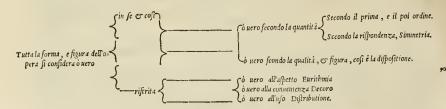
l'esser padre, patrone, maestro, annico, fratello, non sta da se, ma di uccessità ad altro riguarda, perche padre non è, chi non ha sigliuolo, pa

trone, chi non ha servio, maestro, senza scolare, annico, ò fratello, senza annico, ò fratello, similuente il doppio, il maggiore, il univore

sono se, che sole uon si possoni intendere, perciò che bissoni adve, doppio, della nictà, imaggiore del minore, or minore del maggiore, con

me equale dello equale, pari del pari; oltra la predetta dissintione, egli è degno di anuertimento, che nelle cose, che di natura si riseriscono.

Channo alcuni termini, er quelli sono il sondamento, ciocò sono con con premento de cui simcominea la relatione, con il neu nelquale, ella si banno alcuni termini, er questi sono il sondamento, cioè soggetto, er principio da cui s'incomincia la relatione, er il fine, nelquale ella termina, come l'esser padre comincia da chigenera, & finisce in chi è generato; l'esser maestro si sonda in colui, che insegna, & hail suo sine 20 in colui che impara; l'esser maggiore comincia in cosa che eccede, & termina in cosa che è eccesa: Stando in questi termini speso auuiene, che la comparatione e pari, cioc che egli si troua nell'uno , es nell'altro termine ragione eguale: come dicendo, amico, fratello, percioche l'amico e pari all'anneo, il fratello al fratello nell'agguaghanza , spesso anche si uede in questi rispetti maggioranza, è disaguaghanza, come dire patrone, & servo, padre, & sigliuolo; maesfro, & disceptolo ; perche importa pu comunicare datuo, che dall'altro. Quest relationi nel predette ondo appresegnande memento hanno all'intelligenza delle sei predette cose, perciò, che tutte sono relationi, & comparationi, come si uedrà qui sotto. Hanendo adunque Vitr. formato l'Architetto, cuo s'attolo degno agente di tanti artissi. Traita qui della sorma, perciò, che suntera immobile, & impersetta, niuna cosa di sella si trarrebbe senza la persettione, o so sorma, la quale consiste un le serveditte cose. Duo sin si trounan nell'apprese, una cia comminento, e persettione dei laurori, comunicationali di desirabarra securitata anchi in comparatione dei laurori, come se quando si desirabarra securitata anchi in comparatione dei laurori, come se quando si desirabarra securitata anchi in comparatione dei laurori, come se quando si desirabarra securitata anchi in comparatione dei laurori, come se quando si desirabarra securitata anchi in comparatione se successiva della della serve come se quando si desirabarra securitata anchi in comparatione dei laurori, come come se quando si desirabarra securitata anchi in comparatione della successiva predette cofe. Due fini si trouano nell'opere, uno cil compimento, e perfettione de l'auori, come è quando si dice l'opera è computa, es finia ta; l'altro e il fine della intentione, che è quando finita l'opera si dice, io bol'intento mio, come finita la casa, io son difeso da i uenti, da pioga gie, of da contrarij. Per tientre al fine dell'opera è necessario ( se con arte ci uolemo regolare) procedere ordinatamente, or questo in due piono in due piono di prima quanto alla quantità, or grandezza delle parti, dapoi quanto alla sissanta quanto alla quantità, or grandezza delle parti, dapoi quanto alla sissanta quanto alla quantità, or grandezza delle parti, dapoi quanto alla sissanta quanto della ospetto, or à gli occhi si rise risee, però bisogna, che un sia nell'opera una certa qualità, che contenti gli occhi si riguardanti, or questa è detta da Vitr. Eurithmia, dela satuale si diri soni rella, che nonitrovinima la rasione dell'altre cosse Dereche edunque sono si roppone l'altre ci su respectatione. rijee, pero ojigona, ene ui jia neu opera una certa quauta, ene contenti gui oceniaci riguaraanis. O quejua e acta av vir. Euriumud, dela laquale fi dira poi viejla, che noi ritrouiamo la ragione dell'altre cofe; Perche adunque non fi propone Popera infinita, ma terminata in grana lezza fi fide tutto, come delle partis però bifogna, che oltra l'Ordine, ci fia una corrijondenza delle mifire tra loro, & al tutto comparate, che propostati na misfura d'una fola parte, fappiamo le mifure dell'altre, & propostati la grandezza del tutto, fappiamo la grandezza del cutto, fappiamo la grandezza del cutto dell'altre, & propostati la grandezza del mifure. Ma perche l'opere che fi fanno hauer deono autorit à , & riputatione , & esfer anche all'uso de gli habitanti accommodate , & con prudenza dispensate, però uolendo noi ota tenere le predette cose, bisogna seruar quello,che conuiene, che Decoro si chiama , & dispensare il tutto , il che nella distributione , è collocato, o questa c la necessità, o sufficienza delle sei cose; considerando adunque, per dire in breun à, o in somma il tutto, o le parti d'una 40 opera, uferemo la infra posta figura.



Noi distintamente ragioneremo di ciascuna parte, & prima dell'Ordine il quale in questo modo da Vitr. è dissinito.

Ordine è moderata attitudine de i membri di tutta l'opera partitamente, & rispetto di tutta la proportione al com-

partimento, il quale si compone di quantità.

Perche in molte cose ritrouiano, Ordine, Dijo ostione, Decoro , Distributione , 😇 le altre parti sopradette, però diremo , eke questi termini sono generalt, T communi, T come generalt, T commum banno le loro difinitioni, di termun communi, T generali, ma poi, che ciafcuno 60 Artefice unole applicar quelle parti alla propia cognitione, rifirigne quella uninerfalta al particulare, & propio dell'arte fia, come si uee de al presente nelle dette dissinitioni, & prima nella dissinitione dell'Ordine. Certoc, che l'Ordine in se, & secondo la natura, è quando una za, perche se tutte le cose su spero eguali, già non sarebbono tutte, come dice S. Augustino, or però l'ordine, è dispensatione delle cose pari , or d spari , eguali, or diseguali. L'Ordine dello architetto è circa la quantità, or nella quantità si troua l'Ordine, che riguarda al tutto , or l'Ora 70 dine, che riguarda alle parti, nois che l'un ordine in effetto fi ruroin fenza l'altro, ma in modo, che l'intelletto può far la distinuone, Tintender ciascuno separatamente, es però dice Vitr. quanto all'Ordine che è delle parti tra se che. L'Ordine e moderata attitudine de i membri di tutta l'opera partitamente.

Et questa attitudine consiste nel regolare, & temperare una parte circa la suagrandezza in modo, che con l'altre parti conuenga, & risponda, o in questa regolatione una parte deue precedere , l'altra succe dere. Precede la parte dalla cui grandezza si prende la regola , succede la pare te rezolata, euni adunque nell'ordine all'Architettura, il prima, e il poi, e queste sono differenze opposte, e non eguali, e pero si deono ridurre

ridurre fotto un termine commune; & questa è la regola; ma piu chiaramente per l'essempio, & questo quando io hauerò dichiarato l'ora dine delle parti comparate al tutto, dice in quanto à questo ordine Vitr. Et un rispetto di tutta la Proportione al Compartimento delle misure.

Proportione è comparatione di cofe d'una istessa natura ; questa nell'Architettura si sa pigliando una certa , 😅 determinata quantità , la quale if a regolatrice di tutte le grandezze, comilure delle parti, comembri dell'opere, l'essempio questo Vitr. nel terzo libro al secondo, uo-lendo render ragione di quella bella maniera de i Tempij, nella quale è il luogo commodo, cos sermo spatio tra una colonna, con l'altra, dice che egli bisogna, che lo spatio sia della grossezza, co dei quarto della colonna, co con questo dice, se la Fronte del luogo sarà di quattro co= lonne, bifogna compartirla in undici parti, & mezza, lafe undo le fière, & una delle undici deue effere il modulo, che cofi egli chianna quel la mifura, che regola tutte le grandezze dell'opere, dà pofesa alle grosfiezze delle colonne un modulo, à gli estremi spatif uoti due moduli, 😇 la quarta parte, allo spatio uano di mezzo tre moduli , 😇 in questo modo ordina tutta la facciata , come chiaramente si uede , che quattro 20 moduli si danno à quattro colonne, tre allo spatio di mezo , che sono sette , quattro , er mezzo , à gli spatij da i lati , che sono undici er mezzo, & cost riscrifce al tutto quel modulo, che egli prese per regola. Similmente unole, che l'altezza delle colonne sia d'otto moduli, e mezzo, e la ragione stessa è lodata, se la Fronte sarà di sei colonne, perciò che quella è divisa in parti diciotto, e unole, che una di quelle si habbia per lo modulo, dicendo la grossezza delle colonne douere essere d'un modulo; essendo adunque sei colonne, sei moduli nelle gatte fribotable to mount of the market of the graph of the state of t tro, o mezza una delle quali far à il modulo, o regoletta di tutta l'opera. Otto colonne terranno in groffezza otto moduli, lo spatio di mezzotre, i fei da i lati tredici, & mezzo occupando per ogm spatio come s'è detto, due moduli, & la quarta parte, lequali parti sono alla fomma di nemi iquativo. O mezzo. Ordine adunque è comparatione di difaguaglianza, che comuncia in una precedente quantità come 20 regola di tutte le parti, trafè, er al tutto riferita, facendo, er dimostrando una convenienza di misare nominata da Greca. Simmetria, er però dice Vitr. l'Ordine effer composto di quantità auzi pure la Suumetria, pereiò che non puo esser Simmetria, zioè convenienza di mifure fenza molte quantità , & mifure ; dice adunque l' Autore.

Quelta si compone di quantità, cioè la Simmetria.

Et dichiara, che cosa è quantità dicendo.

Laquale è conveniente effetto de i moduli dalla presa di essa opera, & da ciascuna parte de i membri di tutto il lauoro.

Come s'e dichiarato per l'essempio di Vitr. ilquale prima prende tutta l'opera nella Fronte, & quella in parti divide, & di quelle parti ne sa la regoletta, o il modulo, ilquale tempera, o modera imembri, o le parti dell'opera facendo nel tutto un conueniente effetto.

La Dispositione è atta collocatione delle cose, & scelto essetto dell'opera nella compositione d'essa con qualità La Dispositione comparale parti dell'opere non come grandezze, ma come parti da esfer collocate nel propio luogo, perció che non è assat tro= uare una commune unfura, che fia regola della grandezza de ciafcuna parte, ma bifogna ancho trouare un ordine de quella cofa, che ha par te, non comparando le parti come grandezze, or quantità, ma comparando le come cofe da effer poste al luogo suo. Due maniere sono di dissostituto, nua comparando le parti come grandezze, or quantità, or l'altra dall'artisticio, ò dassappere. Vitr. raziona di questa ultima nel presa di dissostituto, l'una dal caso procede, ò dassa necessità, or l'altra dall'artisticio, ò dassappere. fente luogo , ma nel festo libro ragiona della prima, es molto bene si lafeia intendere al fecondo capitolo del detto libro , circa le predette fet cose dicendo.

Nama cura maggiore hauer deue l'Architetto, che far, che gli Edificii habbiano per le proportioni della rata parte i componimenti delle loro ragioni. Quando adunque farà fornita la ragione delle mifure, & con difeorfo efplicate le

proportioni.

Come ricerca l'Ordine, & la Simmetria.

Allhora è propio anche dell'acutezza dello intelletto prouedere alla natura del lnogo, all'uso, alla bellezza, & aggiugnendo, o scennando, far conneneuoli temperamenti, acciò che quando sarà tolto, o uero accresciuto alcuna cosa alla misura, ciò paia essere drittamente sormato.

Come fa Vitr. nella Difpositione delle Basiliche nel quinto libro , doue egli unole , che essendo il luogo piu lungo di quello , che si conniene alla mıfura della Bafilica rispetto alla larghezza, si facciano le Calcidiche da i capi. Segue Vitr.

In modo, che niente piu si desideri nello aspetto, (Ecco la Eurithmia.) Perche altra forma pare, che sia da presso, & al basso, altra da lunge, & in altezza; ne quella stessa pare in luogo rinchiuso, che pare in luogo aperto; nelle quai cose è opera di grande ingegno saper prender partito.

Et in fine del detto cap, dice più chiaramente , toccando la Dispositione , che dal caso , & dalla necessità procede.

lo non penso che bisogni dubitare, che alle nature, & necessità de i luoghi non si debbino sare gli accrescimenti, & le di 🕫 minutioni, ma in modo, che in fimile opera niente fia difiderato, & questo non folo per dottrina, ma per acutez za d'ingegno si puo fare, & però prima egli si deue ordinare la ragione delle misure, dalla quale si posta senza dubi-tatione pigliare il mutamento delle cose, dipoi esplicato sia lo spatio dal basso dell'opera, che si deue sare di larghezza,& di lunghezza, della quale opera, quando una fiata farà la grandezza constituta lo apparato della proportione alla bellezza ne fegua, acciò che dubbio non fia l'aspetto della consonanza, à chi ui uorrà sopra considerare.

Dalle parole di Vitr. chiaramente si conosce il numero l'ordine , es la natura delle sei parti predette si o l'ho uolute allegare , per esser l'intento mo d'esporre Vitr. con Vitr. stesso, quanto mi sarà possibile. Dispositione dunque è ordine , che dimostra che cosa in che luogo ponere si consuenza, es però dice Vitr. quella essere.

Atta collocatione delle cofe

Et per cosa intende le stanze, et le parti di esse, à uero le parti dell'opere fatte dallo Architetto siano quali si uoglia. Da questa collocatione uno 60

essetto estatua con la particula compositione una bella qualità, che è conueniente sito à ciascuna cosa, e però dice.

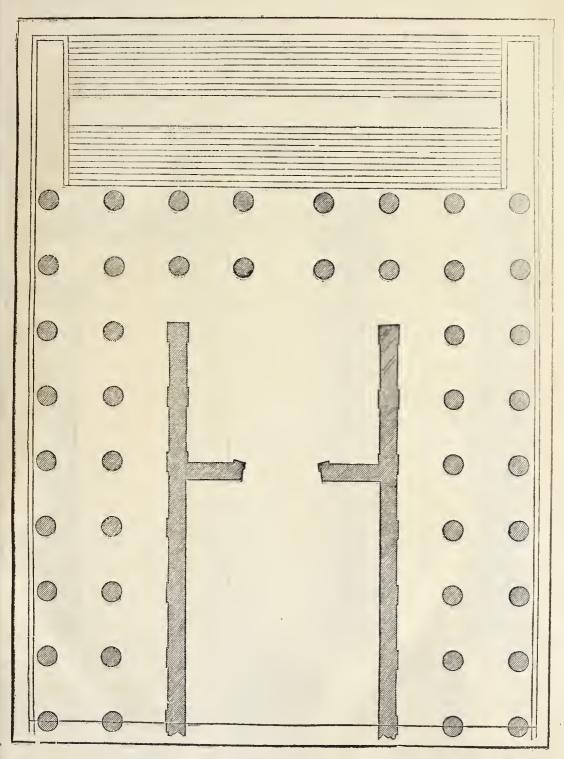
Scelto essetto dell'opera nella compositione di essa con qualità.

Scelto, cioè strugato, netto, dissinto. Alla Dispositione s'oppone il superfluo, come all'Ordine la consussione, es si puo dire, che l'Ordine è Disposittone delle infure alla Simmetria, la Dispositione è Ordine delle parti al luogo come si uedrà nel libro primo al sesto cap, 😇 in molti luoghi del l'opera chiaramente. Nel collocar le parti lo Architetto forma nel fuo pensiero tre idee, co figure dell'opere, l'una è della Pianta per donostrar la larghezza, er la lungbezza delle parti, er del tutto, collocando ogni parte al fuo luogo, et questa è detta lenographia, l'altra è la Elenatione, che all'altezza dell'opere si dona, detta Orthografia, detta lo in Pie, la quale deue esfere alla Pianta cosorme, altrimenti no sarebbe una stessa co fa quella che nafee, 😅 quella che erefee , il che è grande errore, prottra la natura delle cofe , perciò che nelle piante , 🗷 ne gli animali fi uede quello che nafee , 🤝 quel che crefee effer lo stesso, o nuna parte aggiugnersi da poi. La terza idea è il Profilo detto Schographia dal quale insimita utilità ne prende l'Architetto, perciò che dalla descrittione del Profilo ben satta rende conto delle grossezze de i nunt, de gli 70 fporti, delle ritrattioni d'ogni membro, 🖝 quast Medico dimostra tritte le parti interiori , 🖝 esteriori dell'opere , 👉 però in questo ussicio ha blogno di grandissimo pensamento, or giuditio, or pratica, come à chi gli estitti del Profilo considera, è manssello perche in ucro l'elevacione della fronte, or la maestà della costa, essentiali de l'esta della costa de fe m dissegno l'Architetto s'assicuracome l'opera deue riuscire, 🖝 fa piu certa la sua intentione , 🖝 l'altrui desiderio di far opra lodata , 😅 degna, o appresso s'assicura della spesa, o di molte cose all'opera pertinenti, dalle dette idee che son forme dell'opere concette nella mente , o

- esprese nelle carte, ne uiene quello effetto scelto, & elegante, che nella compositione dell'opera si richiede, posto nella Dispositione, &
- Le Idee della Dispositione son queste ; la Pianta, l'Elenatione, il Profilo, & dissinisce ciascuna dicendo.

  La descrittione della Pianta, è moderato uso del compasso, & della squadra, dal quale si piglia il dissegno delle forme ne i piani. Lenographia è detta la descrittione della pianta, in questa mirabilmente si ricerca l'uso del compasso, « della regola come si uedrà nelle piante de i Theatri, 

  altri edissei, nella lenographia è il nascimento dell'opera, nell'Eleuatione il erescimento, nel Profilo la compiuta persettione, quanto apa
- pertiene alla forma dell'opera che si deue fare, en peròdice Vitr. La descrittione del dritto, e l'imagine elenata della fronte, & figura con modo dipinta con le ragioni dell'opere, che si dee fare.
- lo farò autertito in questo luogo il deligente lettore, che Vitr. esponendo & dichiarando le nature, & le propietà delle sei cose predette, uiene à conservnar quelle che appartengono alla cognitione dell'Architetto, perciò che si uede nella Dispositione, & uelle Idee quanto utile sia il disse gno, & la Gcometria, si uede nell'Ordine quanto commodo sia l'Arithmetica, & uedrassi nell'altre parti quanto sarà à proposito la Prospet
- tiua, la Musica, er quelle cose, che all'historia, er all'altre qualit i dell'Architetto fon conuenieuti. La Eleuatione è imagine della Fronte, & figura dipinta con modo. La doue rappresenta sopra il piano d'una carta, tela, ò tauola quello che nasce dalla pianta ristrendo il tutto, alle ragioni dell'opera, che si dee fare, sia ella Dorica, ionica, ò qual si uoglia. Ma perche in una piana superficie non si può uedere uella maest à gli sporti , & i caui , & le groffezze dell'opere, però è necessario il Profilo, detto Sciographia, perche in questo modo leggerei Vitr. & non Scenographia, pereiò, che molto piu importa, & piu aperta , & distinta ragione dell'opere si rende facendo il Profilo, che le coperte , di tetti di quelle , & pero dis
- La Descrittione del Profilo è adombratione della Fronte, & de i lati, che si scossano, & corrispondenza di tutte le lis 20 nee al centro del compasso.
- Vitr. ha chiamato Fronte ogni eleuata cofa, che per dritto si uede, doue nel Profilo si adombra la Fronte, e i lati che si fcostano, come si uede nell'essempio infrascritto del Profilo , perciò che riuolgendo una sabrica per li lati , si uede quello che esce, & quello che entra nel una , & tutto quello , che è tale uiene al punto dell'occhio , come dimostra l'essempio, & del descriuere il Profilo arte niuna si troua, ma il tutto è po sto, in diligenza, & industria, & uso dell'Architetto. Noi porremo qui all'incotro l'essempio della Pianta, & sopra quella in un altro essempio fi far à la Eleuatione, & della medefima nel terzo effempio fi deferiuer à il Profilo perche molti fono da i quali potremo hauere una Pianta de qualche fabrica , & ancho non ufcendo fuori de i termini di quella far unno la Eleuatione fecondo la ragione dell'opera futura, ma non faprane no in ogni ordine della fabrica dimostrare la grosezza de i pareti. Lo equale al nino , quello che esce , ez quello che entra , ez peròmanche ranno di questa terza spetie, ez idea della Dispositione. Altri nogliono, che si intenda il modello, à une non pare consorme à Vitr. ben che il modello dimostri, e faccia piu certa la nostra intentione. Non noglio tanto affermare la opinione di sopra, che io non possa creder che ancho Sciographia non si possa riferir alla prospettiua, er allo scorzare ducendo Vitr. er corristondenza di tutte le linec al centro del compasso. Et adombratione della sionte, er de i lati, che si scossano, cioè che suggono, ma che utilità sia della Prospettiua, che rileui molto in questo sato, io nol uedo. Hora la infraposta Pianta si deue intendere che dall'altro capo babbia come dall'uno, er le colonne, er i gradi, er benche sia piu picciola dello inpie, egli peròfi deue intendere della iftessa grandezza. Ilche non si e satto, perche riusciua troppo grande secondo l'inpie er noi non fiamo stati prima auuertiti della grandezza della carta.



- Le predette Idee nascono da pensamento, & da inuentione. Pensamento è cura piena di studio, & effetto d'induftria, & uigilanza circa l'opera proposta con dilettatione. Inuentione è dimostramento delle oscure dimande, & ragione della cosa trouata con prella, & mobile niuacità.
- Vitr. in questo luogo dimostra da che nascono le maniere predette della Dispositione, & come huomo, che bene inteso babbla, & provato quello, che egli dice, usa alcuni termini esse per esperimere la sua intentione. Se adunque la Natura ci apportasse le predette maniere, senza dubbio poco ci bisopierebbe usare dell'artificio, ma perche la Natura non ci mostra le dette cose, necessario è ricorrere all'Arte, & perche con l'Arte si cerca rappresentare gli essecti alla Natura significanti, però ci uno le pensanento, & per essere disse ul conseguir con Arte l'intento nostro, però grande,
- Studio, & industria.

  Striceras Ma poi, che dalla diligentia, & folertia nostra nascono belle & leggiadre cose, di subito s'acconpagna il diletto, & piacere, il 10 quale non e altro, che riceuere impressione, & qualti à consorme all'appetito, & desiderio, & però il piacere dill'intelletto è apprendere il ucro, perche niuna cosa è più conueniente all'intelletto, che la Veruà, il diletto del senso è riceuer qualità di qualche oggetto, che conuenga, & corrissonada al senso, come si proma nelle delicate vivande, nella soavità de gli odori, nella doleczza dell'armonie, nella ua= ghezza delle pitture, & però dice Vitr. & bene, che pensamento è cura piena di sindio, perciò che è circa le cose dissini, o non dimo= strate dalla natura, & per più assissima con concetto dice.
- Effetto d'industria, & nigitanza secondo il proposto intendimento.
  Percioche non penfabene, chi non è undustrios & unginate, ucneudo dalla industria, « uigilanza molte cose nell'intelletto, che ci danno da pensare, come sece Archimede, ilquale comparando gl'essetti naturali, « recrandone le cagioni, hebbe causa di pensare, « di trouare il ucro della proposta dimanda; come dice Vitr. nel Nono Libro, al terzo, « hauendolo trouato da nono, da mirabil letitia soprapreso, disse, repplicando io sho trouato, io sho trouato, nelche apparue la pronta, « mobil viuacità della mente sua, hauendo in breue spatio di tempo applicato il mezzo al debito sine, restandone sommamente satissatto per la inuentione, con la quale egli dimostrò sossimanda circa il conoscere, se sovo laurato era semplice, « pivro, ò uero con qualche portione d'Argento mescolato, « pero dice Vit. s'inuentios ne esse dimostrà della osciura dimonde.
- Dimanda é propolla dubbio a dubbio é posto in mezzo dell'assermare, e del negare, quando adunque l'intelletto é trail si, e il nò, di deuna cosa, egli sirma una propossa dubbiosa, che si chiama dimanda, ò nero que sincine, e vida deune particelle, che dimostrano il modo d'interrogare, e dimandare l'artisposta come è, sei tu buono, ò nò è che cosa è bondà donde uient d'oue stai è perche sei mosso à che tento assatzire e e altre cose, e modi simiglianti, quadi non pregando pus all'essimiatione, che alla negatione, richiesgono certa, e indubbe tata rispossa, laquale non può esser satta, quad non pregando pus all'essimiatione per lo pensamento, e per l'industria, e unaciatà dell'animo acquistata, e questi sono i termini della Dispositione, cioè la Dispositione è rinchiusa nelle tre sopradette manière, che son
- la Pianta, lo Inpiè, et il Profilo.

  Il bel numero è maniera bella, & aspetto accommodato nelle compositioni de i membri.

  Deue esserve goni artissico lauoro a gusta d'un bellussimo uerso, ilquale se ne seorra secondo l'otume consonanze, succedendo le parti l'una all'altra sino che peruenghino all'ordinato sine, et bene aleuna cosa in seottima non su, nientedimeno può esserve timamente ordinata, come egli è manissimo nelle parti del corpo humano, et nulle cose artisciali, nellequali è la consenanza, et l'armonia, imperò che aunenga Dio, che l'occhio sa più del piede nobile, et presante, pure se consideriumo quello, et questo, secondo l'assicio à cia se seuno conneniente, tanto l'occhio sunto il piede sarà nel corpo ottimamente situato; in modo, che ne l'occhio sarà miglior del piede, ne il piede miglior del socchio suntomente nella Cubara, percio che tutte le corde pessione esserve in modo proportionate, che se deluma sarà tesa, acciò che se lei dia suono migliore, non resterà la consonanza; il simule auutene nell'opere, nellequali è necessario, che ci sia questo rispetto di somare con persetta ragione tutte le parti, che sono per natura distinte in modo, che tutte alla bellezza concorrino, er alla unsta dilettino de riguardanti, come nella Mussica si richiede il conservo delle uoci sotta, che le uoci sono giuste, oltra che cone 40 ucngono nella consonanza, bisogna ancho un certo temperamento, che faccia dolce, er suaue tutta l'harmonia, come auuiene à quei Mussic, che sono solita con solita con la solita compagnia. Questa bella maniera si nella Musica, come nell'Architetura è detta
- Eurithmia, madre della gratia, & del diletto.

  Questa si sa quando i membri dell'opera sono connenienti, l'altezza alla larghezza, la larghezza alla lunghezza, & in sonne ovando tutte le cose rispondono alla sua commensuratione propia.
- in somma quando tutte le cose rispondono alla sua commensuratione propia.

  Sua propia, percioche se rispondosse adtre simmetrie convenientiad altre parti, non sarebbe la gratiosa maniera conosciuta, es qui si deue riserve la detta maniera alla dilettatione dell'aspetto, (come chiaramente Vir, dichiara in molti luoghi, nel Terzo al secondo, es all'ultimo, nel Sesso al secondo, es in piu luoghi; es perche ogni proportione è nata, da inumeri però si ha servato il nome predetto in ogni cosa, one sia proportione, es perche la larghezza, sunghezza, es altezza dell'opere deue esse proportionat, es done è proportione si troua numero, però il nome d'Eurithmia e stato pigliato da Vitr. Delle proportioni ucramente, quante, es quali sieno si dirà so
- chiaramente al primo capitolo del Terzo. Il compartimento, & la rispondenza delle misure detta Simmetria è conveneuole consentimento nato da i membri dell'opera, & rispondenza delle parti separate alla forma di tutta la figura, secondo la rata portione.
- La Simmetria e la bellezza dell'Ordine, come la Eurithmia della Dissolitione, non è assa ordinare le misure una dopo l'altra, ma necessario è, che quelle misure habbiano conuenienza tra loro, cioè seno in qualche proportione, er però doue sarà proportione, quiun non può esse cosa superiore a proportione dell'arte di quinasse che la proportione piu preso dalla sorma, che dalla materia procede, es doue non sono parti non può esse reportione, per che essa massa con la proportione piu preso dalla sorma, che dalla materia procede, es doue non sono parti non può esse reportione, per che essa massa composita composte, est dalla relatione di esse est su non si catalone e sorza, che ci sieno almeno due termini (come s'è detto) ne si può lodare à basti anza ressito della proportione, nellaquale e posta la gloria dell'architetto, la fermezza dell'opera, est la maraniglia dell'Artissico, come si ucdrà chiaramente, quando regioneremo delle proportioni, es apriremo i secreti di questa Arte, dimostrando qual s'ispetto s'intende essere la proportione, quant termini sumo i suoi qual sio, es quanti esse in contessa con la catalo portione, dicendo.
- Come si nede nel corpo humano, che del cubito, del piede, del palmo, è commissurato, & questo chiaramente si nedrà nel primo cap. del Terzo Libro, così auniene nelle perfettioni dell'opere.
- Hauendo Hercole misurato il corso, et lo spatio di Pise, et tronatolo di piedi seicento de i suoi, et essendo i poi nell'altre parti della Grecia fatti quegli spatis da correre di piedi seicento, ma piu breni, il buon Pythogora comparando quet corsi trono il piede di Hercole esser shalo maggiore dei piedi, coni qualti i Greci baueano misurato gli altri spatis, et sapendo che, et quale la preportione della giusta grandezza dell'huomo esser ocue comprese la statura d'Hercole esser situato maggiore della statura de gli altri buomni, quanto il corso da Hercoco in insurato eccedena gli altri corsi della Grecia. Quando adunque le misure faranno alle manuere accommodate, non è dubbio, che dalla misura d'una parte non si conosca la grandezza dell'altra; et conseguentemente la grandezza del tutto.
- Et prima nei Sacri Tempi come dalle groffezze delle Colonne.
- Questo è dichiarato di sopra, che dalla grossezza della Colonna, che era d'un modulo si piglianano gli spatij tra le Colonne, er le altezze di esse, er più chiaramente si uedrà nel Terzo.

  O uerò del Trigliso.
- Trighlo è membrello se annellato, che si mette nella Cornice, è nel Fregio, quasi Trifolco nominato, perebe tre solchi è canaletti contiene; con questo Vit,misura gra parte dell'opera Dorica, come al terzo cap del quarto lib. sarà duchiarato. O uero dal Trighio, Questo nocabulo

s'ufa da gli Architetti de nostri tempi , come auche s'ufasta appresso i Romani, benche sia greco, sorestieri, usiamolo anche voi , 🖝 con le pars le uflitate, benche strane, sormiamo l'uttendimento, dice adunque. Vitr. dalle grossezze delle colonne ò uero dal triglisso essere stata presa l'ami-fura della rata parte, ne i tempi dice similmente, dal sorame della balyla, essere stata presa la missira di quello, che egli chiama scutula, che in greco peritritos si dice, dal peso della pietra egli prende il soro della balyla, er dal soro piglia la misura del pezo di legno detto scutula, Tuuole che la seutula sta di lunghez za di tanti for ami, come si ucdrà nel decimo, al x V 11. Dice adunque Vitr. per darne molti essempi, ò uero come è dal foro della balifa , nel quale entra il capo della corda si prende quello, che da Greci è detto peritriton. Perche questo ci mi= furadal foro, & questa e l'intelligentia di Vitr. come espressamente nel decimo sarà dichiarato, & non unole Vitr. che quel soro sia ditto, peritriton, o uero feutula, ma che dal foro si prenda la misura della seutula, come dalla palla si piglia la misura del pezzo dell'artigliaria, cosi stimo io rimettendomi à piu sano intendimento.

Simigliantemente nelle naui dello spatio, che è tra il ligamento d'un remo, & l'altro si prende il manubrio, quello

che in greco diiax, & diichisis è detto.

Che è quella parte del timone, che il nocchiero tiene per reggere la naue detta claua, & anfa latinamente, benche qui è presa per tutto il timo-ne detto gubernaculo, ma sorse è megho à dire, che da gli schermi, cio è dallo spatio, che è tra un schermo, & Paltro si piglia quella misura, che regola , & misura tutto il corpo della Galera, come ho uoluto intendere da quelli che lauorano nell'Arzana de Venetiami, & quella misura da due cubiti forfe è data in greco, come la chiama Vitr. Dipichi.

Et simigliantemente nell'altre opere, che hanno membri, & parti da esse si troua la ragione delle misure di ciascuna, poi

Decero è l'aspetto polito di tutta l'opera composta con autorità di approuate cose.

lo espono decoro per le cose, che segueno , ma in uero V ur. abbraccia sotto nome d'ornamento, 😅 bellezza dell'opere quando egli dice, aspetto po lito di tutta l'opera, & la seconda si riferisce al decoro, quando dice, composta con autorità di approuate cose, & perche egli molto bene si 20 lascia intendere, però io non uogho più cose à pompa receare, o doue to ho dimorato, o so son per dimorare gran necessità ini strignera per maggiore intelligenza delle cose, dice adunque Vir. o si lascia benissimo intendere parlando dell'ornamento, o Decoro.

Page of the desired energy, accessingly that the frequency of the desired energy of the following the following of the following the following of the following uenienti, perche à questi Dei per la uirtu loro le fabriche, (come sta bene ) si sanno senza delicatezze, ò tenetezze ma à Venete, à Flora, à Proserpina, & alle Nynse delle sonti son l'opere Corinthie mirabilmente conneneuoli, perche à questi Dei per la loro tenerezza l'opere fottili, & floride, ornate di soglie, & di nolute, pare, che accreschino il dounto ornamento, ma à Ginnone, à Diana, al padre Baccho, & à gli altri Dei, iquali sono della stella simiglianza facendosi i lauori Ionici, egli si riguarderà alla ma di mezzo, perciò che & dalla seuerità della maniera Dorica, & dal 30 la delicatezza della Ionica farà la loro propietà moderata.

Dalle parole di Vitril prindente Architetto puo trar molti bei documenti circa il Decoro, 😇 gli adornaneti che conuengono alle fabriche de giora ni nostri , imperò, che se bene noi non banemo gli Dei sals, & bugirra de gli Antichi , non ci manca però di potere servare il decoro nelle chies se consecrate di ueri amici del uero Dio , & anche alla Maestà di quello , & come , che molti sono , & differenti nello splendore di diverse

se conjectule a their ametine at 100 500 at the and Susqia at quetto, & come, che montjono. & apprenntneuo pienaore at amerje utritui, come le stelle del cielo egli si pnò bene usare ogni maniera comenuente, & propud a gli estetti di cissenno, s' ansternat di Santi, che nella solitaria uita nacerati si sono, in digiuni, nigilie, orationi, ricerca sodi, & inculn lauori, la semplicità, & purità uirginale i pun gentili, & delicatt, & similmente la moderata uita ricerca Puna, & Paltra parte, per servar quel, che si conniene, ma non si deue credere, che solamente sieno tre maniere d'opere, perche Vitr. n'habbia tre solamente numerate, perciò che egli ssessioni punto al settimo cap. agai giugne la Toscana, & i moderni ue metteno un'altra, & in potere d'am prindente, & circonspetero architetto di componere con ragnone di misure molte altre forme, che non saranno da esser disprezzate, hauendo ciascuno la sua razione, er propio Decoro, ma queste sono le 40 femplici .

Alla confuetudine fi accommoda la conueneuolezza, quando le parti di dentro magnifiche, & l'entrate belle, & conformi si faranno, perche se gli edificii interiori saranno bel nedere, & l'entrate saranno basse, & brutte non ci farà bellezza, ne decoro . Similmente, se ne gl'architraui dorici stolpitannosi i dentelli nelle corone, cioè goc-ciolatoi, ò uero se ne i capitelli satti à sponde, ò ne gli architraui Ionici si saranno i membrelli scannellati Triglis nominati, togliendo altroue la propietà de i membri s'ostenderà l'occhio de riguardanti per esser l'infanza in contrario.

Propio e nel gocciolatoio Ionico feolpire identelli, questi se nell'opera Dorica trapportati faranno, come sececolui, alquale sabricò il Theatro, che Augusto in nome di Marcello suo Nipote se sare, offenderà gli occhi assistatu a ditra ueduta; Similmente surà colui, che negli architrae ui ionici surà ne i fregi, i membrelli scannelletti, che ho detto esser Triglis nominati, perciò che questi son propis de gli architrati dorici, come 50 Vitr. ci dimostra nel quarto libro al terzo, io lascio al suo lnogo la dichiaratione di molti nocaboli per non rittardare la intentione di chi distae.

ra sapere ordinatamente il tutto.

Il decoro naturale farà, se prima nel fabricare ogni Tempio elette faranno le regioni sommamente sane, & le sonti dell'acque ne i lnoghi, doue si faranno le chiese; dipoi specialmente ad Esculapio, alla Salute, & a quegli Dei per le medicine de quali molti infermi acquistato hanno la lor salute, perche quando di luogo pestilente in buona parte i corpicondotti fono, & dalle fonti le buone acque li fon recccate, molto presto ricourano la fanità, dal che poi niene, che dalla natura del luogo diuotione si prende, & l'oppinione della dininità con grandezza, & credito ognigiorno si faccia maggiore. Appresso il Decoro dalla natura si piglia, se per le flanze, one si dorme, & per le librerie si piglieranno i lumi del Leuante per li bagni, & luoghi del nerno, dalla parte done il Sole tramsmonta la innernata, per le cancellarie o scrittoi, & per quei, che richieggono certa equalità di lumi dal settentione, perche quella parte del Cielo non si sa più chiara, ne più oscura per lo corso del sole, ma è certa, & non si nutra si nutra si rutta il circa. muta in tutto il giorno.

Perche Vitr. nel quinto al decimo, & nel festo al fettimo cap. ragiona delle cose dette, & similmente nel quinto al duodecimo, & in altri luoghi ragiona del decoro , eg della bellezza. Io non noglio per le antedette ragioni preuenire con dichiaratione di nocaboli la intelligenza ri= feruata al luogo fuo ; bastimi dire che la bellezza, es decoro è relatione di tutta l'opera all'aspetto , es à quello , che sta bene à chi è l'opera in

drizzata fernando lujanza, et la commodit à della natura, feguita, che dicharamo l'ultima parte, detta distributione, è uero Dispensatione. La Distributione è commoda, & utile dispensatione delle cose, che bisognano, & del luogo, & moderato temperamente della spesa fatta con ragione. Questa s'ossernerà se prima lo Architetto non s'affaticherà in cercar quelle cose, che non si possiono hauere, ò trouare senza sinsurara spesa, percisò che non si nogni luogo si caua l'arena, ne per tutto è copia di Cementi, di Abeti, di Sabbine, di Marmi, ma una cosa in un luogo, & altra in altra parte si tro-79 ua, & le condotte di tau cose son difficili, & di spesa, & però doue non si può cauare sabbione di sossi qualità di successione di sossi condotte di tau cose son difficili, & di spesa, & però doue non si può cauare sabbione di sossi condotte di tau cose son di spesa. quello de l'iumi, ò uero l'arena del mare ben lauatu; fuggrannosi i bisogni de gli Abeti, & delle Sabbine nsandosi il Cipresso, il Poppio, l'Olmo, ò uero il Pino, & in tal maniera si spediranno l'altre cose, che restano, enui un'altre grado di Distributione, quando si fabrica all'uso de padri di famiglia, onero secondo la commodità del dinaro, onero secondo la dispirità della bellezza; perciò che pare, che altrimenti s'habba a sara se case nella cite di altrimenti sulla sulla cuella dispirità della bellezza; perciò che pare, che altrimenti s'habba a sara se case nella cite di altrimenti sulla cuella cita si controlla sulla cuella cita di altrimenti si l'altrimenti sulla cuella si solo controlla cuella cita della cita della cita della cita della cita della cita si controlla cuella cita della c tà, altrimenti quelle, nelle quali si hanno à riporte i frutti delle uille, & non sarà quello istesso il fabricare per li

mercanti, gabellieri, & per li delicati, & quieti; ma le habitationi de ègrandi, che con'i lor graui pronedimenti gonernano la Republica, fi deono alla commodità loro fabricare, & in brene la difpenfatione de gli Edifici conniene

essere secondo le persone.

Come le maniere del dire fono qualità dell'oratione connenienti alle cofe, et alle perfone, cost le maniere de gli edificij fono qualità dell'arte consumento, et la lugida dell'homon e l'artificio, col quale l'una, et al all'arte a ofa fi le una dell'artation otto cofe necessirie to, cio è la fententia, che e l'intendismento, et lu uoglia dell'homon e l'artificio, col quale l'una, et al arta cofa fi le una dall'interno concetto, le parole, che efformieno li concetti, la compositione di quelle, con i colori, et significatione, di muouano, et la chinsa, et il sine della compositione, così per specific una maniera dell'arte, si ci cofe necessiri fono, et quelle gia quasi tutte subbianno di sopra spedite presila solamente la Distributione, quella, che nell'arte oratoria sommannete dessiderata, et molto s'apprezza nella cutra della sono i si sono si si conomia, questa pare, che con il Decoro conuenza riservadosi alle cose, et alle persone, ma è disservate, especial Decoro si ri- 10 si rise alle cose, et alle persone, ma e disservate, especial Decoro si ri- 10 si rise alle cose, et alle persone, ma e disservate, especial Decoro si ri- 10 si rise alle cose, et alle persone, ma e disservate, especial della cosi si con si si con s

#### CAPITOLO III. DELLE PARTI DELL'ARCHITETTVRA.

E parti dell'Architettura fono tre, Fabrica, Regolato lineamento, Opera di machine.

Tempo é, che io satisfaccia homai alla prontessa fatta di sopra, quando io dissi di doner duidere, et dichiarar le parti dell'Architettura, però con quella brentà maggiore, che mi sarà cocessa, esperante dell'Architettura, co dimostrare le parti sue odinatamète, accioche rinchudamo ne i termini suoi tutto di corpo di essa.

Il saperenon è altro, che conoscer gli essetti per le propie causse, quelle, ogni essiti è detta materita, o soggetto, quella de cus s'in since, co alcum modo, co sorma, coshi che sa è detto agente, quella cos di che si s'i è detta materita, o soggetto, quella de cus s'in

Il fapere non è altro, che conofcer gli effetti per le propie caufe, ogni effetto è attot da alcuno, di qualche cofa, ad alcuno fine, co alcun modo, et forma, couli che fi è detto agente, quella e ofa di che fi fi è detta materia, o foggetto quella è cui s'in drizza è detta fine, quella che copie, et rende perfetta in effere, et in figura, è detta forma, no più di qualtro adunque fono le caufe principali, per ò bene intendere, et fapere fi dirà colui, che faprà le dette caufe. Noi dell'Agente artifictofo, quale egli fi fia, et di che conditione effer debbia, gia detto habbiamo, quando et l'ufficio, et le uritu dello architecto habbiamo dichiarato. La forma finulmète in universale è fiata debbia, gia detto habbiamo dina della debbia, qua di che di materia e della di con esta di conditione d esposta , restact à dire della materia, & del fine, & per piu chiara intelligenza dicemmo in somma , che ad inneutone delle cose naturali consis deriamo nelle artificiali due cose s l'una è lo essere, l'altra è il hene essere, circa lo essere consideriamo la materia, la sorma, & la compositione, eirea il bene effere confideriamo gl'ornamenti, er gl'acconciamenti dell'opere , er perche molti firmnenti et bifognano per comporre, er uni re la materia alla forma , però è necessario trattar de gli strumenti , er delle machine, er la ragione delle sporadette cose in tal modo si espoa ne, L'arte quanto può imita la natura, et questo aumene, percioebe il principio dell'arte ch' el'intelletto bumano ha gra simiglianza co il princi pio che muone la natura il quale è, una intelligenza Dinina dalla simiglianza delle uirtit, et de principij nasce la simiglianza dell'operare, che per hora imutatione chiameremo. Questa imutatione in ogni arte si ucde ma molto maggiormente in quella, che di tutte l'arti è giudice, et mac fira, unitaremo adiique la natura nel trattamento dell'arte. Le cofe naturali effendo di uarij, et dinerfi principij composte, ci danno da cossiderare in esse tre coses una è di che satte et generate sono et questa materia si dimada, l'altra è questa che dalla detra materia hauuta essa materia è persetta, et finita, et questa si chiama sorma, la terza e quel tutto, che d'ambe le dette insteme congrunte ne rifulta, simile consideratione, e stata dallo intelletto humano circa le cofe ritronate et regolate dalla razione et però egli nell'Architettura dichiara la fòrmasla materia, la copofitio ne dell'opere, er imitando la natura per l'occulta uirti, che in lei si troua, dalle cose meno persette alle piu persette sempre descède. Tratta adun que pruna dell'esfere, poi del bene esfere seguedo la natura, percio, che non si può adornare, quello che no esma perche il principio, che regge la que p'una un un responsant en girs pognesa un mandre de di minuta de dinfinuta Sapieza ornato, ottimo, es potentissimosperciò fa le cofe belle utili, es grande : conuenenolmente l'Architetto imitando il Fattor della untura deux riguardare alla bellezza, utilità, es firmezza dell'opere. Trattando adunque della firma bifogna, che egh fappia 40 ordinare, difforre, mifnrare, distributre, & ornare, & riguardare à quello, che si conuciene, & perció sare, sarà egli mistivito con quelle conditioni, che nel primo cap, dette sono, & con quelle, che nel secondo si leggono, sotto nome di sorma compress sono i lineamenti, i siti
delle cose, la doue si considera la Regione con tutte le sue qualità occulte, & manyeste, buone, & ree, il piano, il partimento di quello, la ele
uatione de i lati, & della sionte, l'apriture i coperti con ogni sor conditione, ammaessamento, & regolatione, come si dard poi, & questa e
la consideratione unimpedia della sono. Secunda quella della consideratione un mentione de la consideratione. Li confideratione uniuerfale della forma . Seguita quella, che appartiene alla materia, ma prima, che la materia diffolta fia, 😅 apparecentata bifogna confiderare, che lo intelletto dell'huomo è unperfitto, 😇 non equale allo intelletto Diuino, 🖝 la materia, come fi dice; è forda, 🖝 la mano non rispondo all'intentione dell'arte, er però pruna, che l'Architetto si dia ad incominciar l'opere deuc imitar l'agente naturale, il quale non opera, se non secondo il suo potere, così sur à l'Architetto considerando l'opera, er la sposa, er perche la natura nelle cose piu persette, er piu tempo, er piu diligenza par che ui inettas però l' architetto ba da penfar molto bene, et per far piu certa la riufeita dell'opere, col difa fegno, er col modello si monerà prima, udendo anco i meno especiti, er lafeiando rasfreddare l'asfetto per dar luogo al giuditio, muierà la naz 50 tura, ebe contra il fuo fattore non opera alcuna cofa, pero egli non eercherà cofe un possibili, e quanto alla materia, e quanto alla forma, che ne egli, ne altri le possa finre, considerando, che il Fattor del mondo, molendo quello sormar di niente sece la materia delle cose, e la natura come primo suo parto, mancando di tanto potere, e nolendo pur assimigliarsi al suo Fattore nelle generationi delle cose, piglia quella mate ria, che ha uno esser fenza sorma, con attitudme à receuer ogni sorma, & di quella sà ciò che si trona al mondo sensibile, & corporale, onde l'arte offeruatrice dellanatura, uolendo anch'ella farc alcuna cofa, prende la materia dalla natura posta in effer di forma fensibile, 😊 naturale, eome è il legno , il ferro , la pietra, 😇 forma quellamateria di quella Idea , 🕾 di quel fegno, che nella mente dello Artefice, è, riposto, preparuto adunque il dinaro, acciò, che cosa niuna si ad impedimento all'opera provederus si della materia, della quale si tratta nella seconda partes La principal materia, che usa l'Architetto, e il legno, 🖝 la pietra, 🖝 quelle cose, che compongono, 🖝 inetteno insieme il legno, 🤝 la pietra, però confidera nel fecondo libro Vitr. le pietre, 🕝 gli alberi, l'arena, la calce, la pozzolana, 🌝 partitamente la qualità, l'ufo,la natura, 😇 il modo fi del tuito, come delle parti ci propone, accio che fappiano poi nelle fabriche feruici delle dette cofe, es in fine si raziona di quella ma 60 teria, che la natura, es l'ufanza n'apporta, perche di quella, à che la necessità ne astrigne, non si raziona, essendo in dinersi luoghi diuersa, come e bitume, cocciole, es altre cofe, che per pietre, o uerò arena si usano, done arena, es pietre non sono ; in alcuni luoghi si cuopreno le cafe con testuggini , in alcuni con palme, altri ufano il cuoio fecondo il bifogno. Preparata adunque la materia, et confiderata la forma in uni= uerfale, ci resta à dire della compositione, ma prima egli si dene aunertire, che lo agente, che regge la natura è d'infinite sorme ripieno, 🖝 or dinatamente procedendo muoue le caufe ad una ad una anfondido in ciafcuna untu fecondo il uoler fuo, quelle caufe cost mosse portano qua giù quel dmino influso con ordine maranizlioso, la onde dal primo esfere, dalla prima ulta, er dal primo intelletto, ogni esfere, ogni ulta, er ogni intelletto dipende, il che così essendo, bisogna, che l'Archuetto sia saggio, er buono; saggio in conoscere per le regole della non sucata Astronoma l'ordinatione, co infinenza diuna, co l'osfernatione de i tempi atti à dar principio all opere, tralafeiado gli ardentissimi Soli, co gli acuatissimi gliacci, buono, si infatti, non essendo auaro, ne dedito à utii ; si un parole pregando il datore di tutte le sorme, che lo spogli d'ignoranza, co lo suegli à partorire le belle inventioni con prospero, co silice successo dell'arte sua, et beneficio commune de gli buonumi. Hora per ri a co tornare al proposito, io dico, che non solamente mutar si deve la natura nel modo più universale, co commune, ma sempre al meno, co più ri a stretto discendere , per ilebe gl'Arebitetti si ssorzano di sur l'opere loro à qualche opera di natura simiglianti , & non essentia qua gin cosa, che in persettone all'huomo s'aguaglie, belissimo essentia proportione del corpo biunano. Certo è che in persettone del corpo di la companio del corpo biunano. Certo è che in tratti i in la companio con dell'assentia del La natura nella generatione dell'hoomo dimojtra ueramente à quello ogni cofa douerst vistrire, la onde persetta cosa lo rende, et per ciò di molte parti come di molti strimeti dotato in serutio dell'anima, et della uita si uede. Delle dette parti alcune sono di nome, et di natura simighanti, co me il fangue, l'offa, i norm, un però che ogni parte di fangue; of angue; ogni parte d'offo è offosogni parte di normo è normo; co fi men chiamato.

Altre sono di nature, & uocaboli diuersi, come è la mano, il piede, il capo; imperoche non ogni parte della mano è mano; ne è detta mano, & così del piede, et del capo. Delle prune parti già dette si fanno le feconde, et le feconde hano ufficio, et fini dinersi all'ufo, et beneficio di tutto il co Volendo adunque l'Architetto far l'opera fua m modo, che ella fia una intera er unita, bifogna, che confideri le parti principali, acciò che fi dia lor materia, che couenga, er buona sia per l'opere, er ad imitatione di natura, che da luogo coueniente, er ben preparato, nel quale per tanto spatio di tempo s'habbino a sormare compiutamente le membra humane, gutando prima per sondamento della uita, del senso, 😅 del mouiniento I fegui del cuore, del fegato, & del ceruello. Lo Architetto hauer i la confideratione del luogo, del modo, delle parti, & ufo di effe, & pe= rolegue, che la materia fia espedita secondo l'uso delle parti. Quanto adunque al luogo si uede per certi segue, er matti se qualit se qualit de le terreno, osservanti alcune regole, er dannosi alcuni annaestramenti, indi alla dechiaratione dell'altre cose si ragiona delle pietre secondo la quantita, et figura loro à fine, che secondo l'uso es serviamo, come es pare, il simigliante si dirà della calze, con quelle osservationi, che all'uso converranno. pu oltre pafando si dirà il modo di porre insieme le calze, o la pietra, o con belli auuertimenti tolti dalla natura delle cose, fi sarà confi- 10 deratione delle parti della fabrica sopra il fondamento, le quali sono, i pammenti, i lati, i coperti con tutte le maniere di murature abbracetate da Vitr. nel Scondo Lib. co cost l'osfa, i fostegni, l'apriture, i legamenti, i corsi, i riempimenti chiaramente si daranno ad intendere, co questa è par ticulare, et distinta ragione dell'Architettura, ma anchora non spedita, perciò che sin'hora no si ha bauuto alcuna consideratione del sine, che è quel, che pon forza, o necessità à 1 mezzi, o constituisce ogn'arte; come dice Gal. Operando adunque l'Architetto à fine, che gl'huonum forto l'unione, alla quale per natura unclimati fono, commodi, er fecuri uiuino, er fiano l'un l'altro di gionamento, necessario, è considerare la diuersità de gl'huomini, acciò che si pronegga secondo il bisogno di ciascuno. Vedendo noi adunque grau numero d'huomini ad un fine insieme ragunati potemo considerare tutto quel numero in se flesso, potemo anco discorrere tra quella moltitudine, et trouarui entro qualche differen za delle perfones fe tuttala ragunanza inficme norremo confiderare, necessario diremo ossere, che se le laccia una città, con sutte quelle partiche per tutta quella ragunanza utili, o sieure saranno, o però prima s'hanerà rispetto all'ampiezza, o girò, nel quale sarà bisogno rinchinder la detta moltitudine, et però fi tratter i delle mma melle quali hasfi à confiderar la diffe fa, co ficurià di tutto il numero, la onde fi deue ; o ordinar la fabrica delle torri, co di quelle parti, che baloardi, caualieri, piatte forme, riuellim, porte, co faracine fehe fi chian ano, et per che or dinato, compartito effer deue il piano rinchiufo dalle innra per commodo d'ogn'uno, perciò che tutto non deue effer fabricato, ne tutto noto, però si trattera delle strade, piazze, calli nie publiche, hauendo sempre rispetto al sossiare de i uenti, come si dirà dipoi. Oltra di questo, perche ne i luoghi delle città paffano fiumi, ò ucrò altre acque, per le quali fi conducono le merei, er le uettouaghe, però è necessaria la fabrica de i pon ti, er de i porti per la commodità d'ogn'uno, come è necessario sur le chamiche, per le quali escano le immonditie satte dalla moltitudine, ò dalle acque celest, er tanto sia detto di quelle parti, er dest'uso di esse, le quali hanno riguardo à titita la moltitudine. Ma uolgendoci noi alla distin-tione delle persone trouereino altri esser più degni, altri ineno, er tra i degni, ò uerò un capo, ò uerò molti, er quel capo, ò per elettione di mole ti, es permissione delle leggi, à per molenza, es forza, nel primo caso ci apparirà il Principe, nel secodo il Tiranno, dal fine di ciascuno prende ra l'Architetto la mantera delle fabriche, et delle habitationi facendo al Principe il Palazzo, et al Tiranno la Rocca. Tra i molti degin ritro uerà alcum alla Religione confecrati, alcum fuori dell'offernaza della Religione, di questi altri fararno atti ad ufer fuori per la republica, al 30 tri per regger quella non ufecndo fuori, di quegli, che fono atti ad uferte, altri alla terra fi daranno, or chiunque prendera il mae re, come general dell'armate hauera bifogno di Naui, Galere, di munitone, de porti, è nauali, però l'Architetto dene anche hauere confidera tione di quelle fabriche, che al mare connengono, ma chi prenderà la terra, come Copitano, eo conduttor di efferciti hauera bifogno d'alloggia menti, di fleccati, o di forti, o d'artiellerie, o strumenti dinerfi per offendere altri, o difender fe fteffo;ma perche quelli, i quali ftanno den= tro al gouerno o uero fon presidenti alle controuersie ciuli, co crimnali o uero son consultori delle cose di stato, però è necessario per i giudici al Foro, et per a Senatori il Senato, er cofi le persone degne suori dell'offeruaza della Religione haueranno propie, er conuenienti habitatioa nı,ma d glı offernatori della Religione fi farăno 1 monasteri, 1 chiostri, glı hosputa'i per gli huomini,et per le done, & come ricerca, & luso,& al decoro d'ogni perfonas sono alcune opere, che ne in tutto publiche sne in tutto private si deono chiamare, delle qualt alcune per conserva delle cofe da ninere, o nerò dammercatare, o nero difenfione, et anto fi fanno, come i fondichi, le dogane. La Zecca, gli armametarij, le arzena, i luoghi della munitione, et altri fimili edificif, altre all'uso come bagni, gli acquedutti, et altre fimili inuccioni, altre all'bonore, et alla memoria, come gli acquedutti, et altre fimili inuccioni, altre all'bonore, et alla memoria, come gli acquedutti, et altre fimili inuccioni, altre all'bonore, et alla memoria, en esta archi, i trofci, le fepulture, le mete, gli obelifchi, et le prannat. Alcune al diktio ferueno, et alle fiftescome fono, i the atri, le loggi, gli Amphuea tri, i ridotti di dinerfi gioebi, i circi, altre infine di rei huomini fi fanno, come il carcere il quale è ecuferuator della giustita. Tutte le predeta te fabriche hanno del publico, er del prusato in un certo modo. Ma le perfone fenza grado fono i cittadini,gli artefici, gli agricoltori, er pe= ro considerando l'Architetto la commodità, er la conditione d'ogn' uno non lascierà à dietro maniera alcuna di prinato edificio , si nella Cità, come in Villa, et eon questa darà fine à quella parte dell'Architettura , che tratta dell'esser delle cose , riuolgendosi poi al bene essere, tratterà de gli ornamenti eon quello stesso ordine, che egli bauera tratato dell'esfere, adornando la città, le sòrtezze, le strade, i ponti, le chiaviene, i palazzi, i tempi, le cafe, o finalmente ogni edificio, o le parti principali, o le meno principali di ciafcuna opera infino all'ultime, o piu minu te particelle, di quelle si tratta nel Settimo, finalmente perche à far si grande, er bell'opere ci bisognano molti instrumenti, ne i quali contra la natura delle cofe l'arte dimostra la forza fua, co la materia e foggetto d'ogni opera, co la poteza dell'agente la fa effer quello, che ella no era, et questo co diuer si instrumenti, per esser lo strumeto mezano tra l'operante, et la cosa operata, però il saggio Architetto ragiona, come ho detto 50 de gli instrumenti or delle machine atte à leuare, tirare, er muouere i pesi, or di tutte le sorti artigherie, or altri ingegniosi ordegni come si uedrà ne i luoghi, propij al Decimo; & questa è la fomma dell'Archuettura, la quale chi ben considera abbraccia ogni commodo, & diletto dell'humana genetratione , Vitr. ucramente dicendo, che cofa e Architettura, dache nafee, in che confifte, qual fia l'officio dell'Architetto di mostra uirtualmente esfere uero tutto quello , che detto si è delle parti dell'Architettura , & con questa intelligenza possiamo andar sicuramente all i dichiaratione del Terzo cap, dice adunque dividendo l'Architettura,

Le parti dell'Architettuta son tre. Edificatione, Lineatione regolata per l'ombre de stili , & l'Arte di sar le Machine. Dapoi che Vitr.ci ha dimostrato, che cosa deuc essere nella mente dello Architetto prima,che egli ucnga all opera,hora egli ci dimostra in quante cofe egli ha da porre le fei predette cofe, & dice che l'ordine, la Simmitria la Difpositione, la Distributione, il Decoro, & la Enruthmia si hanno esferentare in tre cofe principalmente, che egli chiama parti dell'Architettura, & fono parti materiali, & la prima, è, la edificatione è sabrica. Fabrica è nome generale, et nome particolare, in generale fabrica è arte, et coponimento d'alcuna cofa, come latinamete fabro è detto ogni ope- 60 rario, similmente machinatione è quello stesso, che è sabrica in generale, ma quando l'uno, et l'altro nome è preso in particolare, fabrica s'inten de edificatione, & machinatione s'intende quella parte della sabrica, che tratta delle machine come sono distinte nel Decimo. La edificatione è trattuta ne i primi otto libri da Vitr. & perche alcuna uolta lo Architetto si leua co la mente, & con gli occhi al cielo, & riguarda il Sole, la Luna, Tle Stelle, Ttroua, che dal lume, dal mouimento de i Cieli uengono molte commodità à mortali, però non uolendo egli lafeiare à die tro cofa, che bella, or giouenole sia discende à sare gli horologi, l'uso de i quali è di utile, or di giouamento à gli huomini piu che mediocre, però la confideratione di tale cofa, er è, tra le parti principali dell'arte, er fe ne tratta nel nono libro, er è quella, che dall'ombre de ficili infegna le razioni, er le diferntioni de gli horologi, detta Gnomonica, l'ultima, che è detta Mecanica, nel Decimo. Noi al fuo luogo diremo, quello che fa r'à necessario circa i nomi, et le cose predette, seguitiumo hora la duussone delle parti sopraposse. Edificatione è in due parti diussa, una è la collocatione delle mura, et dell'opere commun ne i publici luoghi, l'altra è la esplicatione de prinati edificis.

Dell'opere publiche si ragiona da Vitr. distintamente, co con grande intelligenza; come si uedrà ne i einque primi libri, de i privati nel Sesto. La distributione dell'opere publiche, ò uerò è per difesa, ò uerò è per la Religione, ò uer per il commodo, alla difesa ap-

partiene la ragione di far le mura, le torri, & le porte, trouate per ribattere l'impeto de i nemici.

Et questa si ha nel primo, & nel secondo Cap, alla Religione aspetta il sabricare de Tempi, & delle Chiese de i dei immortali, come si uede nel ter zo, con nel quarto, alla commodità si richiede la dispositione di tutti i luoghi all'uso della Città, come ponti, Fori, portichi, bagui, theatri, log = gt , Taltre cofe, lequali con le razioni stesse nei publici luoghi si dissegnano, T di queste cofe nel quinto, T nel fettimo si raziona, come dete to hauemo. Queste cose cosi deono esser disposte, che si habbia riguardo alla stabilità loro, all'utile, & alla bellezza. Alla sermezza si riguarderà, quando le sabriche sarano ben sondate, et senza auaritia satta sarà elettione della materia d'ogni sor te, che uerrà al propolito. Alla utilità fi prouederà, quando fenza impedimento al commodo, & ufo de luoghi, & fen za menda faranno le cofe difpolte, & bene accomodate ad ogni ragione. Alla bellezza fi fatisfarà, quando con bella,

& gioconda maniera dell'aspetto la compartita misura de i membri surà giusta, eguale, & proportionata,
Quelle cose, che piaceno nell'opere, uengono o uerò dall'ungegno, ò uerò dalle mani, ò dalla natura: dallo ingegno uvene l'elettione, il compartimenneue opgeste place om neu opere, angegenoe un om moggenoe men om an man, a anan a anan an om moggeno men e etersone, u comparimen-to, og e le fei cofe dichiarate di fopra. Dalle manu li tagluser, feare, conficarer, polire, il dipignere. Dalla natura il pefo, la leggerezza, la deno fità ò nerò la rarità. Tutte queste cofe fono abbracciate dalla edificatione, dalla regolata ragione de gli stili, er dalla mecanica, er mirable cofa è, à, chi ben considera le cofe dette nel primo Cap nel secondo, et nel terzo, il ueder quanto ogni cosa concorda, et risponda, er si uede dalla dis-finitione, dal nascimento, dall'ufficio dell'Architettura, come è necessario l'ordine, la dispositione, la bellezza, l'utilità, er la uenus l'alle quali tre 10 funtione, dat insperimento, and uspecto act Architecturas comes necessario i traine, sa superficience, ao cenezzas, i un una gosta contenta de contentamente si deono hauere, perciò che non persetta sarebbe quell'opera, che util susse poco encode, con el seguente cap, con molto uno sulle contende alle verò che niuma gratia contenesse, però Vitr. nel secondo all'ottuno cap uel terzo al secondo, con el seguente cap, con ul quinto del pre sente Lib. nel quarto, co undecimo del session in molti altri luoghi, secondo l'occassone parla delle tre dette cose, co quando ragiona della nemali degli intende di quella gratia, che dalle proportioni procede, co non di quella bellezza, che nel settimo, e data a gli adornamenti, co pietu re, perciò che la uera bellezza esser deue interna, propia, co con l'opere nata, ma l'adornamento è cosa esteriore, satta da poi, co accidente del labellezza, come chiaramente nelle belle Donne di natura fi uede, le quali alla natia uenusta aggiungono gli ornamenti clieriori, la uemusta pro cede dalla intelligenza dell'Architetto, l'utilità dalla bonta, er la fermezza dal potere, colui adunque fara le cofe utili, belle, et durabili, che fae pra, uorra, er potra fare, come in ogni operatione si richiede.

#### DELLA ELETTIONE DE I LVOGHI SANI, ET DE I CONTRARII ALLA SANITA CAP IIII.

che l'utile precede alla duratione, & la duratione alla uenust i dell'opere. Sei cose some dice il dotto Leonbatista, da

erò dice Vitruuio.

EL sabricar le mura questi principii si deono osseruare. Hauendo Vitr. fondata la trattatione dell'Architettura fopra i principij dichiarati di fopra, comincia hora à fabricar ui fopra, & fecondo la fua diusfione comincia à ragionar dell'opere publiche, & delle fei cofe, che appartengono alia for ma tocca la difiributione, & il decoro naturale, & delle tre che deue heuer ogni fabrica, ragiona prima dell'utilità, perciò

effer conferrate da ciu uno fabricare, el la direatione dia tieniji i deli opere. Sei cofe fonos come dice il dotto Leonbanjia, da effer confiderate da chi uno fabricare, la prima è l'ampiezza di tuttal terra poli a fintorno, el la facciata done fi debbe fabricare, detta Regione, la effer con l'opera circondato, la terza è il compartimento del detto fiatio, la quarta è tutto quello, che il leua dal piano, parete ò nuro nominato, la quinta è intito quello, che ci le luna di prano, el conocono con el qualmenho modo. La fefia e l'apritura done, el le perfone, el cofe entrano, el fenon vitruuio comincia distre della Regione cio è della elettione de i luoghi fani, perche gran forza, et uirti è polja nella natura de luoghi gra dell'acre, come quello, che da noi noi fi puote feparare, en il luogo è come padre della generatione, in quanto da cifo con le qualtà del celo opi i cofa procede, en però le co not not it place (eparare, & timogo e come paare actua generatione, in quanto as ejo e on te quantis det ceto ogin coja procede, & pero le co e naturalmète più fi conferuano ne i propi luoghi, doue effe nafecno, che altroue, della Regione adunque primicrantète fi ragiona. Not con bre ue, & utili divifione proponeremo tutta la prefente unateria fotto uno afpetto spedito, et proto, dalche manifisso i renderia quello, che ne dree Vittr. & se alcuna costa dubbia, ò verò ascosta, & difficile si trouerà nello Autore, ei ssorzeremo di darle luce, & sacilità, non uagando in costa con tentino ni seno allo intendimento dell'Autore. La Regione contiene alcune qualità, delle quali altre sono palese, altre nascosta. Delle della desure supera la convenida con esta la contiene alcune qualità, della quali altre sono palese, altre nascosta con esta la contiene alcune qualità, della quali altre sono palese, altre nascosta con esta la contiene alcune qualità, della quali altre sono palese, altre nascosta con esta c fo, the lettin on heno also intendimento unit Musice. La regione consiste accume quality active quality active quality of pately, active majory. Desceptably alle alleune fono reacy of queste altre ci ferueno al commodo come e il paefe abbon dante di acque, di frutti, di grani, er di pafeoli, che ha bisoni ulcimi, porti, entrate, er commodo al contrattare, er condurre le merci. Altre ues ramente fono bisone alla fanità, fi perche banno l'acque mobili, luede, non ulfeofe, senza qualità di odore, fapore, er colore, fi anche perche, i, 40 uenti non uengono troppo freddi, troppo caldi, oda luoghi infetti', similmente se la temperatura sara alquanto humida, et dolce cioè temperate di dopo la quale, e, più sima la fredda, et se lo acre sara puro, purgato permio alla usfla, mobile, et uniforme, et il Sole non enocera troppo, o non fara troppo lontano, ma potra col suo calore digerire le fredde aure matutine. Le nascose qualità possono essere buone, et ree, le ree si cono scono per le contrarie delle buone, et le buone si attendono da gli animali grandi, gagliardi saporiti di carne, et di segato buono, et da gli huomini quando dell'uno, et dell'altro fesso sono copiosi, et belli, quando uiueno sani, et lungamente, et che sono coloriti, et gagliardi, et di comples sione temperata, et dalle piante, quando son belle ben nutrite, non osfese da i uent, et uon sono di quelle, che nascono in luozhi paludosi, ostraa ni, er dulle cose Dinine , come dal cenio , er buona sortuna del luogo , e dalle naturali, quando le cose si conferuano , le merce , i frusti , dalle artificiose quando gli edificij non sono corrosi da i uenti ò dalla salsugune . Questa e la somma delle cose pertinenti all'elettione de i luoghi sani

Nel fabricare le mura questi sono principii, primieramente la elettione de luoghi sani, & questi sono gli alti, eleuati, 50 non nebulofi,ne carichi di freddi napori,ma che riguardino quelle parti del Cielo, che ne froppo calde fono, ne troppo fredde,ma temperate. Dipoi, che lontane fieno da paludi, perche alla Città col nafcente Sole nenendo l'aure ma-tutine, & con quelle aggiugnendofi le nate nebbie, & i fiati delle bestie palustri mescolati ne i corpi mandando i ne lenofi uapori, faranno il luogo pestilente, & mal sano. Anchora se appresso il mare saranno le mura, & riguarderan no al merigge, ò uero all'Occidente, non faranno i luoghi falubri,perche nella state l'area, che è nerfo il merigge na-feëdo il Sole fi rifealda,nel mezzodi arde, & fimilmēte l'aere, che è uerfo il Ponëte nafeëdo il Sole s'intepidisce, falëdo al mezzodi fi rifcalda,& cadendo abbrugia ; là onde per le mutationi del caldo,& del freddo i corpi , che fono in quei luoghi,s'infermano,& questo fi può uedere nelle cofe inanimate, per ciò che nelle catine coperte niuno prede il lume dal mezzodi, nè dal Ponente, ma dal Settentrione , imperò che quella parte à tempo alcuno mutata non fi uede, ma è ferma fempre, & immutabile, & però i granari, che riguardano il corfo del Sole, presto mutano la bontà loro, & le 60 cofe da mangiare, & i frutti che non fono alla parte opposta al corfo del Sole non si confernano lungamente, perche fempre il calore cocendo alcuna cosa perfettamente lena la fermezza delle cose, & con i seruenti napori sugge le utra tù naturali,& le difcioglie,& quelle per lo caldo ammollite fi fanno debili,& impotenti,come fi uede nel ferro, il qua le , béche fia di natura forte, & duro, pure nelle fornaci dal finoco rifcaldato, s'ammollifee in modo, che in ogni for-ma fi puote agenolmente piegare, & fabricare,& lo stesso essendo molle,& rouente posto nell'acqua fredda si rindura, & nella primiera fira propietà ritorna. Egli fi può anchora confiderare cofi ellere da che nel tempo dell'eftate tutti i corpi per lo caldo s'indebilifeono,non tanto ne i luoghi peftilenti, quanto ne i fani, & per lo contrario nel uer no, quantunque le regioni fieno molto mal fane, diuentano però fane, & habitabili, perciò che i freddi le fortificano grandemente. Simigliantemente fi uede, che i corpi da i freddi luoghi in calde parti trapportati poco durano, & fi die sciolgono; ma quelli, che sono di caldi paesi stando sotto il Settentrione, che è luogo steddo, non solamente non si 70 iufermano mutando luogo, ma fi confermano; per il che nel porre le mura della Città molto bene egli fi deue auuer-tire di fchiuar quelle parti, che possono i caldi fiati spargere ne i cotpi humani. Percheda quei priutipa, che chiu=

mano elementi Fin qui Vitr.con essempi ha prouato quanto nociui sieno i luoghi sottoposti al calore del Sole , & si hà laseiato molto bene intendere in confermut di molti antichi, i quali hanno fopra ciò feritto, feguita poi à dimostrare le sue predette conclusioni con razione, 😇 cause naturali, 🗸 d:chiara non esfer in esperto della Filosofia; discorre adunque , acciò che dal discorso ne uenghi la fabrica . Leggi Leonbatista di terzo, quarto, quinto. CT fe.lo Capitolo del prino Libro, CT hauerai la prefrate materia copiofa, ornata, CT dotta, alle razioni adunque uenendo Untrumo dece.

Perche da quei principi, che si chiamano elementi, tutti i corpi composti sono, cioè di calore, di humo re, di terreno, et d'aere; & dalla mescolanza di quelli con naturale temperamento in somma sormate sono le specie di tutti gli anima li, che fi trouano al mondo. In quei corpi adunque nei quali abonda tra quei principa il caldo, fi ucde, che il cado gli uccide, & gli difcioglie, & tui difetti fuol fare Paere caldo, che uiene da certe parti del Cielo, quando egli entra nelle aperte uene piu di quello, che può portrare il corpo, per le mefcolanze dalla fua naturale complessione. Parimente fe Phumore hanera occupato le uene de i corpi, & quelle hauerà fatte dilegnali, tutti gli altri elementi, come dal li-quore corrotti, & gnasti fi liquesatanno, & le urtti della compositione si diltaranno. Anchora da i freddi de gli humori, dei uenti, & dell'aure s'infondeno le malatie nei corpi, fimilmente la naturale compositione dell'aere, & del ter zeno crescendo, ò minuendo sa debili, & impotenti gli altri principi, gli terrestri per la pienezza del cibo, gli aerei, per la granezza del Cielo. Ma le alcuno norrà quefte cofe con pin diligentia fentibilmente nedere, aunertica, & at-tenda alle nature de pefci, de gli uccelli, & de terreftti animali, & à questo modo potra confiderare le differenze delle complessioni dei corpi, Imperoche altra mescolanza hanno gli accelli, altra i pesti, & molto anco pin, è,ducessa la natura de terrestri animali. Ĝli uccelli hanno manco della terra,& manco dell'humore,sono di teperato calore,ab bondano d'acre, da che nasce, che essendo di elementi piu lieni composti agenolmente si lenano contra l'impeto del-Fare, Ma le aquatili nature de pelci, perche fono dal calor téperate, & pin d'aere, & diterreno, & poco d'humore intendion, quanto meno hamo tra quei principii loro dell'humore, tanto piu ficilimente nell'humore fi confernano, & però à terra condotti ad uno flello tempo, & la uita, & l'acqua mandano fuori; à questo modo medesimo i terrefirraminali, perche tra i principii loro son dall'aere, & dal calore temperati, & meno rittengono del terreno, & piu del I humore, abondando in essi le parti humide, non possono stando nell'acqua lungamente conserver la uita loro, se adunque cosi pare, che sia come proposto hanemo, & se col senso nedemo i corpi de gli animali eller di tai principa composti, & dimostrato hanemo per lo mancamento, ò per lo superchio di tai cose il tutto cessare, o patire, non dibitiamo, che necestario non sia con ogni diligentia ssorzarsi di elegger le parti del Cielo temperatissime, quando nel far le mura delle Citrà si richiede la fanità. Et però 10 giudico fermamente deuerfrà questo proposito rinocare la 1agione de gli autichi, imperoche dopo i facrifici delle pecore, che pafecuano in quei luoghi, done fi faccuano le callel« la, & done fi accampanano per flarmi, con diligenza ne i fegati di quelle rignardanano, & fe le prime erano linide, ò nacchiate di nuovo ne facrificanano dell'altre dubitando fe per infirmità, o per li pafeoli offefe fuffero; ma por lauen do fatto l'esperienza in molte di elle, & pronata l'intera, & foda natura de i fegati per l'acque, & per li pafeoli, in que l'acque de fermantano de l'acque, de l'acque de l'acque de l'acque, de per li pafeoli, in que Juoghi s'accompauano;ma le trouauano diffetto in esfi per fegno certo argométauano il medelimo ne i corpi huma an i trapportado, che effer pestilente douesse in que i nogni la copia dell'acqua, & del cibo, & coli per altre parti si mo ucuano, & muturano paese, cercando in ogni luogo la fanità. Ma che per li pascoli, & cibi si manifestino i terreni esferdi natura salubre, argomento chiaro, & grandecti danno i campi di Candia, che sono d'intorno al siume Potero, tra Retimo, & Gortina, perche dall'una, & raltra parte di quel siume pascendo si uanno le pecore; ma quelle, che sono dalla natte di Retimo, humo la milza apparette & cuella che sono appressio sono della natte di Retimo. no dalla parte di Retimo, hanno la milza apparete, & quelle, che fono appreffo Gortini non l'hanno. Perche diman dandone i medici la cazione, ritrouarno procedere quelto da un'herba, che pigliata dalle pecore feema la milza, & pe rò cog liendola ne dauano à chi patiua di milza, & per quella ragione i Cretenfi Afplenion la dimandanano; che da questo segno si può hauere dal cibo, & dalle acque naturalmente i luoghi esser pestuenti, ò salubri. Auchota se nelle paludi sarà sabricata la Città, se le paludi uicine al mare riguarderanno al Settentrione, ò uerò tra il Settentrione, & il Levanterpur che siano piu alte, che il lito del mare con ragione parerà esser fabricata, perciò che tratte le fosse l'acque al lito se ne corrono, & dal mare per le fortune ribattute nelle paludi, per uarif monimenti saranno commosse, la doue per le amare mescolanze ne i luoghi palvistri non nasceranno animali uelenosi, & quelli, che da più alti luoghi uerso i liti se n'andranno per la no usata salsingine si morranno; lo essempio di queste cose si piglia dalle palvidi Galli= uerfo Inti fe n'andranno per la nontata tallugine di morranno; lo eslempio di queste cose si piglia dalle paludi Gallisce, che sono intorno Altino. Ramenna, & Aquilegia, & altre terre alle paludi uicine, che in quei luoghi sono, le quali per queste ragioni hanno una incredibil salubrità di aere; ma quelle parti, che hanno le paludi basse, & non hanno
estite, nè per fiumane, nè per sosse, come son le paludi Pontine, stando ferme, & non hanendo corso si putresanno,
& siori mandano in quei luoghi humori grani, & pestilenti. Nella Puglia l'antica Salapia, che da Diomede nel ritorno da Troia su sibricata, ò uero (come altri dice) da Elfia Rhodiotto, in tai luoghi era possa, onde gli habitanti infermandosi ogni auno audarono sinalmente à M. Hostilio. & da lui per publico nome chiedendo impetrarono, che egli
luogo idoneo gli trouasse, eleggesse à fabricar la Città, non ritardo. M. Hostilio, ma presso con gran dottrina innessigado le Regioni appresso mare in luogo sano, comprò una possessone, & chiese dal Sen. & Dop. Rom, che lecito sosse su paparente la Città, & cos secrete il navo nel mare. & sece il porto di esso lago con i doni concessi. Ja o
per due libre, & mezzo d'argento. & poi aperse il lago nel mare. & sece il porto di esso lago con i doni concessi. Ja oper due libre, & nezzo d'argeuto, & poi aperfe il lago nel mare, & fece il porto di ello lago con i doni concessi, la o-ue i Salapini per quattro miglia lontani dalla loro antica Città habitano in luogo fauo. Vnagran parte del fettimo della Rep. d'Arylot, tratta di quello, che fi contiene in questo Cap. Tue gli altri feguenti del prefente I ibro, ma noi non nogliamo a pompa empire i figili, ne difinita fottilmente delle cose dette da Vitr. nelle quali egli ha noluto, Tuelico, Tioloso effere finnato. Io descrutere i Pereba Afficieno i luogo di Caida, done ella nase co nomi antichi et moderni, Tamboli de modifere con producti del marte delle cose dette da Vitr. nelle quali egli ha noluto, Tuello esta delle con controlla della della controlla della controlla

Valgran parte act jet timo de la Kep. A Artiot, tratt ad quello, che ji contiene in questo Cap & ne gli altri feguenti del prefente i Irro, ma noi un ungliumo à pompa impire i figili, ne diffinita foi tilmente delle cofe dette da Vitr. nelle quali egli ha unluto, & Medico, & Fulofof effere fitmato. In deferuere i Porria Afficino i luoghi di Cadia, doue ella nafee co' moni antichi, et undervin, & dimoltrere in pittura al filto, et la Regione, nella quale effer deue collectata una Città. Na perche io intendo, che al vi fi pigliano questa fatica, nolantieri la lufeuro à loro. Circa l'Hi fiorie unglio creder à Vitr. perche no par conveniente confirmare i detti di Vitr. co autorit di Phino, o dattro, che forfe la pepiliato da Vitr. quello, che e fi ba feritto, c'alfai, che Lombatistà con ogni dispera raccoli o babba molte, co di une proposito, che possito fa re a curiosi di faper più oltra, & ciò detto sia per ogni altra occassione, che mi possa nemer, leggi Lombatista al secondo del quario.

# DELLE FONDAMENTA DELLE MVRAGLIE, ET DELLE TORRI. CAP. V.

VANDO adunque con queste ragioni esposta sarà la salubrita de i luoghi, doue si hanno à sure le cinte della mma, & che per sonuegno.

Hauendo trattato Vitr della Regione, et delle fue qualita, & buone, & ree, acciò che lafeiădo quefle abbracciamo quefle,
bora unode trattare di quefla par eç be noi dicemo di fopra effer certa, et terminata, ne cofi ampia, et fiaccofic, come è la Re
gione. Commicia adunque à runchuderta ne, 1 termini fuoi con le muraglie, es tratta delle fondimenta di quefle, est delle
torri, riguard endo al commodo, alla dije fa, alla ferinezza dell'opera, & confiderando il fine, come fi dene in ogni operatio

ne. Trace adminue in questo Cap della etreonferettione di una parte della Regione, o però tratta delle unira. Nella diussione dell'Architete tura detto hauemo la necessità di arte muragite, hora si tratta delle fondamenta di quelle, delle parti loro, della forma, della grossica, delle tor i, or sigure loro, predendo il tutto dal fine. Ma per applicare alle cose, principi loro, che ces bissogna hauere le idee della Dispositio ne, or i termuni loro, acciò che il utto si premissio, or prima considerato, uentremo adminue alla principi cor di este della Dispositio ne, or i termuni loro, acciò che il utto si premissio, or prima considerato, uentremo adminue alla parte del pano sottoposto, che tra due lince si cotiene toccandos quelle, è angulo nominata, et però quattro anguli si fanno da due.

linee, che insieme si tagliano, de i quali se uno sarà à ciascuno de i tre equale, sarà detto giusto e dritto, es quelli, che del dritto farano minori, stretti, et acuti sarano chiamati; et imaggiori, larghi, obtussi, et rintuzzati. Delle linee alcune son dritte, et sono quelle, il mezzo delle quali non adombra gli estremis er chi sano nel più brene spato equalmente tra due punti. Altre sono piegate, es quelle sono, che escono col mezzo loro da gli estremi. Delle piegate alcune sono nel più brene spato el circolo. Circolo è sigura piana rinchinsa da una sola linea, dal cui centro, che è punto ima mobile nel mezzo, tutte le linee alla circostrenza trate sono equali; la linea piegata da gli Architetti è arco chiamata, si come è detta Corda quella, che passa dell'arcose. Raggio è detta quella linea, che dallo immobil punto alla circossivenza pernicue. Diametro è poi quella, che passa per lo centro, es in eguali parti il circolo divide. Intero arco è il semicircolo. Diminuto è quello che è minore, cio è, che ha la corda sua mi nore del Diametro; il composto è di due archi dininuti, es però nella somnità sa di due archi incrocciati uno angolo gli essempi delle predette cose sono qui sotto.

a 6 Linea dritta Linca torta Angoli giusti Anguli larghi Anguli stretti biK Circulo hgi Diametro g g K Raggio Centro Im n Arco intiero 1 m Corda Saetta n p Arco scemo Arco composto

10 ho noluto dare i fopradetti principij acciò che cominciano à ragionare con termini di quest arte. Vitr. continuando quello, che gli ha detto, con quello, che deue dirc, il che è figura della chiarezza, cr purità del parlare, dice in questo modo.

Quando adunque con tai ragioni efposta sarà la sa lubrità dei linoghi, doue in hanno à sare le Città, & che per souvegno di quelle elette stranno le parti copiose de l'utti, & per gli acconciamenti delle strade, & per le commodità dei siumi, 20 è uerò per gli porti del mare, si potrà con le condotte delle cose commodamente uenire, all'hor ra in questo modo si hanno à sare le sondamenta, cioè, che si caut tanto, che si troui il sodo, s'egli si può ritrouare, & nel sodo quanto ragioneuolmente parerà per la grandezza dell'opera, con questa conditione però, che sa parte sotteria tenga spatio maggiore, & ni que sondamenta, empite sieno di fermissime pietre messo della con calce, & arena, che sirritura si chiama.

Hora lá natura de, i , luoghi porta fanità, & fôrtezza, hora l'arte, bora l'uno, & l'altro : nel primo cafo egli fi deue conofere quello, che di natura fita, e, buono, come nel precedente Capitolo è stato manifesto, nel fecondo bi-

fogna porre mano al difcorfo dell'arte, come si dirà nel seguente, ne uoglio hora commendare la consuetudine delle genti strantere, che ho ra nelle amplissime solitudini, 🕝 diserti habitando, hora ne gli asprissimu moti, 😅 tra le oscurissime selue riducendosi, 😅 alcuna siata nel mez zo di larghshime paludi,quafi attuffandofi,co habitando luoghi flevilshimi, ficuri fi ohiamauano da ogini uolenza, come fi legge ne' Com. di Cefare de i Germani,co altroue de gli Hirlandefi,nnglefi,co Scocefi,non lodo io finilli auantaggi,percio che non mi pare,che egli fi debbia di= 40 fiderare la pouertá, acció che niuno ci porti muidia, ne anco foguerei un poetico mondo, ò terreftre paradifo, doue i fiumi di latte corrono, mele fudando le querce, manna, co nettare piouono i Cieli, perció che all'humana necessità, si può con mediocre, co conuencuole babitatione proue= dere,et quelle copie piu presto disiderare, che hauere si possono Quanto adisque ricerca l'humana generatione, cleggasi in tal sito la Città, che ella si notrifca del suo tenitoro, che non possa di leggieri osse assalta, che sia libera alle sortite, & che babbia le sopradette coditioni, dipoi hab bifi cura delle fondamenta della muraglia, por questo sare adunque io discriuero qui sotto partitamente, 🖝 con brevità tutta la ragione del sondare. Gli inditij di buono, & fodo terreno. Che ne i luogbi nei quali fi bà à fondare non fieno berbe ufate di nafeere in luogbi bumudi. Che nel paefe d'intorno fieno fasfi acuti, 🖝 fodi, 👉 alberi nafeenti folamente in luoghi afeiutti. Se no ut faranno acque uiue di fotto. Se il terreno per perfectivers gittati non rifuoner a, ne l'acqua in usfo alcuno ripoffa per li cadiment si moterà. Le caustout de pozzi oltra l'utilità dell'ac-qua, er della muteria segni daranno della sodezza del terreno. Il sondamento non è parte della sibrica, imperoche bene spessio la natura senza l'arte suol darci il luogo sondato succendo il piano sodissimo con alti, er duri sassi, done non sa bisogno d'alcuna satica hunana. Circa il sondato, che si si di buomini, si deono considerare. La divisione del terreno, che è satta secondo la quantità de i luoghi i quali sono alti, menocine i pa usonomi, i necono conjuerare. La antipone activereno , core para e tecono sa quanta activogan i quan 1000 usos basili, pendenti, in quelli da bifo il deve il fond aemeto incominciare. Secondo la qualità. La terra da in molte feorze, o node alcune fon coperte di 2roffa, altre di minuta fabbia, Talre di creta, altre di tofo, molte di gbiara mefcolata, Tinfine altre fono fecche, Tarenofe, altre hunde, T mollis nelle fecche, arenofe, & nelle nuolli farai le palificate spesse, & fode, er quelle piu presso col continuo percuotere , che col peso de gli ma strumenti, che noi becchi chiamiamo, & da Latini sistuce detti sono. Partimento. Dissegna con linee i piant , che si deono cauare per le sonda: praments, or on la fquadra diffegua gli anguli. Fa una croce di corde fecondo che dice Leone Alberto, & nel mezzo fia fitto un chodo, dal quasle tir eggerais & così farai le tue fuccome tirando il filo per ogni ucrso. Regole per le fondamenta d'ogni fubrica. Consigliati con periti de i
luoghi circa la natura del terreno. Non it fidar di far le fondamenta sopra ruina. Egualmente caua, & sprana il sondo delle fosse, accio il peso
prema egualmente. Sia la parte inferiore piu grossi della superiore initando gli alberi. Consensa piu il uccchio, che pino, per non bauerti poi de pentire. Ne i luoghi molli per minorespesa, er piu sieurta si sinda sopra i Volti. La palisicata sia del muro il doppio più grossa, i pali spessissi a mi, et grossi per la lunghezza loro la duodecima parte, ne corti meno dell'ottaua. Ne i gradi edisici lasciansi alcuni spiragli nel mezzo delle sin dumenta per l'opera fino alla cima acciò che i uenti efchino. Ampiezza er giro della Cuttà. Quanto alla dignità. Si richicde ampia populofa, er ornata . Quanto alla fortezza. La grande da poche genti non può esfer osfesa. La picciola da manco genti è difisa più facilmète può esfer rubbata, er è pui sietra al tempo di guerra. Quanto alla moltitudine. Sia capace della moltitudine, ne habbia molto di nacuo Regole . Bisogna fecondo i tempi far le Città , imperò che dalle maniere delle offife, che fecondo le mueuttoni de gli buomini tutto il giorno fi fanno, si piglia sore ma alle diffe. Le offese in somma sono, ò nerò occulte, ò nero manissite, er altre son di dentro la Città, er altre di siori, altre nicue, altre lonta ne, er però bisogna, che tutte sieno considerate, acciò che la disfa sia pronta, la done alle mine, all'artiglierie, al piccone, all'institue, er altre ma uentioni bifogna fabricando prouedere. Le mura, er fue parti. Gli antichi nogliono , che fi facciano due muraglie lontane piedi nenti , er tra quelle posto sia il terreno cauato dalle fosse en en enfodato, er battuto, ma in modo, che dal muro il primo parete sia alquanto insertore, il se condo molto minore, accioche dal piano della Città alle diffe come per gradi s'afcenda, chiamansi spalit hoggi da noi. Non uoleuano la Cortina 🙃 dritta,ma non angulofa,acciò che il unnico in moltigiri di muri entrato, fusse per inolti latt osse o legavano le muraglie, è incamisciate , che dichino,con inuri trauersi,co per la loro grandezza poneuano traui d'oluastro arsiciati , saceuano le sosse la e cilmente non si narcassemo, riempissemo, ò minassemo è che le secche sono buone per le sortite, ez conservano le muraglie, bisogna sempre accommodarsi a,i, tempi. Continuando la muraglia, la quale deue esser grossa, col suo cordone, che è la sertezza sua, denesì usare ogni buona re gola nel findarla,& fopra tutto ufifi la fquadra,ıl piombino,& oʻgni altra mifura,& modo con ogni diligentia. Dietro alle mura uerfo la ter= ra fannosi alcum sproni,che uagliano asfai per tener ferma la muraglia, perche tra quelli si fa un buono,co fodo Terrapieno,co lo Spalto, che

afcende, onde si schiua grande spefa, er fa buono estetto; oltra il sosso si fa la contrascarpa, con un muretto, che sostenta il terreno, acciò s'inia mico non cost di leggieri ascenda alla rina. Gli antichi ogni tante passa faccuano le torri, come dice Vicr. i moderni sanno i Baloardi, canallieri, & le piatte forme, le porte secondo il presente bisogno, & alcune difise nelle muraglie, come sono le cannoniere, ò bombardiere, le a quali sono spessissime, er batteno la campagna per dritto, le Cortine ueramente esser non deono troppo lunghe senza Baloardi, ò canalheri trapposti, er quando sussero bisogna farli le piatte sorme, lo esserto de Baloardi, è, siancheggiare la Cortina, er batter la campagna i lati de i Baloardi esfer deono dalla Cortina difest. La conditione della porta è tale , che anenga Iddio , che bisogni assicurarla , non però esfer deue in modo, che prefu da alcuno di dentro sia difesa, er sicura, come spesso accaduto, che la sortezza della porta è stata cazione della presa della Città; bene, e, nero, che la porta deue esser sicura dal nímico, & poter batter di snorı, la done s'osserua nelle terre ben sortificate d'Italia, che Chiaspones, e meto, the upon attack effort manual minus, or poeter day not extend to open an neute erre vera portificate a usual, one le porte fond effort of deffe non metron capo le firstade, ne di corfo alla dritta possion unive le genti. Gli esperti soldati non lodano il mu ro alto, perciò che e sottoposto alle artiglicrie, le quali roninandolo, empiono le sosse, con le ruine danno la falita piu facile al nunteo. Hoe ra dirò de Bastioni. Lodansi i Bastioni di somna trangolare, l'uso, co la esperienza l'ha dimostrato, deue essere il Bastione ne gli anguli dels le muraglie, perche possa disendere i stanchi, 🖝 sta superiore à gli inimici. Ma la somma del sortificare è ridotta à questo da alcuni, che seru= te intrague, percoe poja sujenaere i jamen; 💸 ja juperiore a gu immen. Esta a jonima aci portificare e riacita a quejto da alcum, che jeruta to ne hanno, che il munire delle Città è quando che i difenfori fono ficuri, quando fi può uietare il minito, co quando anco egli fi può feacciarlo, fivieta con l'acqua, col fosfo, co col muro, la fosfa meta, co per la difecfa, co molto piu per l'afecfa, quando ella è prosenda, a premeipite, co pued'una, suggia fortina ne i luoghi non si può leuare, se è alta annega, se è also a funciolare, impedifee i sucho. La interaglia esfer deue grossa, è fatta con le ragioni, che ha detto Vitr. che molto bene ferueno anco a nostri giorni s feacciassi, co si tene da lungi il nimico con le torri, Baloardi, argini, & fimil cofe fatte col predetto modo, la sicurtà parimente de i difensori è posta nelle piazze di Baloara di, nel muro ben fatto, 🖝 ordinato in modo, che i fuochì, i colpi delle artiglierie quanto piu si può si sacciano uani, 🖝 per queste cose ben anuertite si comprende molto bene quello, che io ho haunto in oppinione, & che anco mi e stato consernato dal giuditio del Conte Giouangiacopo Leonardi, che chi facesse la sortificatione fecondo il modo prescrutoci da Vitr. ritrouerebbe grande benesicio anco a nostri giorni, anzi 20 ch non auertifee à quello, che facenano gli antichi nel fòrtificar moderno, non la intende, er però dice quel giudiciofo gentil hnomo, er hono-rato Canallieri, che tutte le fòrtificationi flanno in queste cose, che sono la Cortina, il Fianco, il Fosso, la Strada, er Piazza one si possano ope rare le genti, et le machine, che dijendono, et utte fi nedono notate da Vitr. Vediano, che ci infegna come fia da fondare, et come da tra rar le muraglia ad alto per farla ficura, et che egli feopre il contraforte molto meglio di quello, che faccino noi per quelle parole. Pestination dispositi quemadonodum ferra dentes.

Ci mostra il Terrapieno, & per qual ragione disidera lo Sprone come denti d'una sega dicendo.

Cum enim sic erit sactum, tunc ita oneris terreni magnitudo.

Et il resto, Pare, che sia questa disserza tra quella di questempi, co nostri, che P Autore loda il vorrione tondo come piu atto à resistere alle ma t il resto, Pare, che sia questa disserza tra quella di questempi, en nostri, che l'Autore loda il vorvione tondo come più atto a respireramenta chine oppognatorie, biasmagli agguli, perche sono più dissipabili, er coprono gli nimici, che non possono esser battuti da due lati, come nel tondo. Ma se auertimo bene la medesima dottrina serva à nostri tempi, perciò che siano tenti i suggir giu anguli tutti ssiano piani di linee que dritte, curui, acuti, ottusi come si siano obigati tirar le saccio dei Pianchi de inostri Badorati con suggir più, che si può gli anguli, per che si saccio la estatta migliore, che non sa l'angulo, il quale può esserva statti di artigliaria, che faria luogo senza dissia. Falo angulo il mea desimo danno, che dice Vitr. percioche il nimico restra coperto, ci mostra il nimico possa de gli antichi potemo esserva desimo danno, che dice Vitr. percioche il nimico restra coperto, ci mostra il nimico possa se se sulla sulla simila si nici si distanti anco prose della colle sulla si si con la sulla si distanza di nindo, che la nostra distanti ossi con la sulla si che si mossa che la nostra distanza di nindo, che la nostra distanti ossi con la respisa di distanza di nindo, che la nostra distanti ossi con la respisa di distanza di nindo. Che la nostra distanti ossi con la respisa di distanza di nindo. Che la nostra di ci nostra si gli che di distanti ossi con la respisa di distanza di nindo. Che la nostra di ci nostra si sulla si con la respisa di distanza di nindo. Che la nostra di contra si con la respisa di contra di nostra di contra di contra di contra si con la respisa di contra di contra di contra di contra di contra si contra di ftigare colui, che presumesse woler subricare diterreno tra Puno, er Paltro Fianco. Le Torri che ci mostra, è, ragione wole, che sussero si ficare, fligare count, one prefumelje uoter parteare atterreno trat uno, est tauro tranco. Le cortroste et mojeta, en aguntano, ene jugo, o judo, poi che tunole, che i difenfori possino flaruit per la difest. Ne i foldati, ne le machine flate fariano confluenzaza fe non hausespro baunto le sue spalla gagliarde secondo l'osfest delle machine describte nel Decimo Libro. Noi se hausernon quella consideratione secondo la mente dela l'Autore, nedremo, che ei mostra, che le fialle de nostri Fianchi esfer deono sienre, le piazze di quelli spaciose. Hauemo anco di qual modo far si deono le strade fortite, done unole, che uon sin ritte, nu curne, di modo, che il nimico esser post del unico compositativa punes della considera si decono le strade fortite, done unole, che uon su curne, di modo, che il nimico esser post del unico compositativa punessona. scudo. Noi seguendo questa auuertenza faremo sempre le nostre sortite, che saggiremo lo rischio, che il nunico non potra entrare mescolata tamente co i nostri entro la sortezza, come è molte uolte auuenuto à quelli, che non hanno haunto questa consideratione. Vuole auco Vitr. tamente co i noire entro experezza, come e moite noise autenmo a queut, cire non tramo queque conjuer aconche hauer il debita grandissima consideratione alla qualità de siti, nei quali si fanno le Fortezze, perciò che uno si mono si mono de si mono de presentanti in interespentanti in interespentanti più modo, perche fe et tronamo in luogo eminente bassano i Terrapieni con l'altezze della Torri, ma te luoghi à qualit il ninteo può uentr à più
prano da luogo alto, insegna, che si a da fure il sosso presente con l'alte perche con l'alte si si consideratione si il non la seucre il sito alto, con l'anto del quale le machine oppugnatorire possano fare la ossessa na suggiore, perche con l'alte si si feopreno i luoghi one stanti

l'interespectatione del quale le machine oppugnatorire possano successive superiorità del proposito del minimo contra una Fortezza, quando egli si troua hau
uere il sito alto, con l'anto del quale le machine oppugnatorire possano superiorità del proposito del minimo contra una Fortezza, quando egli si troua hau
uere il sito alto, con l'anto del quale le machine oppugnatorire possano superiorità del proposito del nine con la superiorità del proposito del minimo contra una Fortezza, quando egli si troua hau
uere il sito alto, con l'anto del quale le machine oppugnatorire possano superiorità del proposito del nine con l'anto del quale le machine oppugnatorire propiatori del proposito del nine con l'anto del quale le machine oppugnatorire propiatori del propiatori del nine con l'anto del quale la machine oppugnatorire del situatori del nine con l'anto del quale le machine oppugnatorire del nine con l'anto del quale le machine oppugnatorire del situatorire della contra del nine con l'anto del quale la machine oppugnatorire del situatorire della contra del nine con l'anto del quale la machine oppugnatorire della situatorire della contra della no i difenfori con le lor machine, nengono battuti, er leuati dalle difefe, come à temps no, tri faciamo fins lucente con le artiglierie. I luoghi, piam fono ancho nataggiosi, se il nimico no hauesse il sosso, perche à un tratto l'Ariete, 🗢 l'altre osses esser possono fotto la muraglia. Mostra come fi e detto, che quella Fortezza, che fi trouer a in luogo alto no hauer à bifogno di fosso, come l'altre, imperoche con gradis simo incomodo si cons duceno gli huomini, er le machine corra i luogo i, che siano in monte, Similmente noi sacemo le due muraglie ale mia nolta, come sacemano gli ans tichi, C questo quando per le spalle della muragha non bauemo il sito pari, come ci bisogna alzare, sacemo il primo uerso il nimico con i Con= trafort, Jeanne mi altro mure entro la terra, per foftener il terreno, perche alzandoli ei dia commodità da poterui mettere l'artiglierie, cor tener ancho corpo di battaglia de fanti, per la ifessa regione gli antichi così fabricarono in molti luoghi, one poi hauemo il rerrapieno dopo le spalle di altezza tale, che non es saccia bisogno di sostenerlo, nonssacemo altro, che la sola muraglia, che nolta la saccia all'inimico, che quando cosi sia torna à mazgior commodit à de l'assensori, quali per ogni via senza baver à salire per una strata , ò per due possono agenolmente per Li dissamontare in ogni loco con le sue machine. Queste cose consormi sono à quelle , che io ho sempre giudicate esser de nostra tempi. Ma molto piu belle cofe,ex dimande il detto Sig. Gionangiacopo ci farà uedere fopra la prefente inateria, imperoche in un Libro, che egli fà delle fortificationi de i tempi noftri,tratta particolarmente d'ogni cofa,ne ci lafcia defiderar altro nella prefente occasione, folo in fine del Libro io ponerò l'indice di questa materia trattata nel Libro delle fortificationi, acciò che uenendo egli in luce, sia con piu desiderio abbraca ciato, ò non nenendo gli huomini studiosi sapiano,che cosa anuertire, er considerar si debbia nella materia del sortificare. Le Torri deono nicir fuori dell'ordine delle mura, & sportare nella parte esteriore,acciò che uoledo il nimico impetuo

famente auurcinarh alla muraglia, fia da ogni parte ne gli aperti Fianchi dalle Torri con pietre,& altre cofe da trarre ferito. Egli pare anchora, che prouedere si debbia grandemente, che il nimico non habbia facile lo adito à oppugnare il muro, ma cosi di sossi precipitosi circondato sia, & provisto, che le nie no sieno alle porte drizzate, ma per torto camino nadino alla finistra, perche quando ciò sarà fatto, la destra parte di coloro, che andranno alla Città, che non è

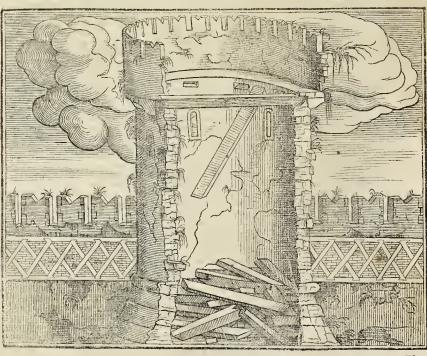
dallo feudo coperta, farà prossima alla muraglia

Il fine di far le Torri, e la difenjione della Cortuna però è necessario, che le Torri eschino nelle parti esteriori. Le porte son satte, acciò che s'esca, con entri commodamente per tragger suori, ò uero portar dentro le cose necessarie, si per il utinere, come per la disensione, co perche nella com modità dell'entrare, co dell'insere e pericolo, che il nimico no saccia il simile, però è necessario, che le porte sieno disese, co sienere, il che si sardi quando le nie non faranno alle porte drizzate, come s'è detto. Tuttala prefente materia è à giorni nostri conueniente, c'è ecosa degna di 70 grandissima consideratione, tlehe essendo molto bene spesso da me considerato ho noluto sopra ciò il parere di molti esperti Signori, tra quali per non dessendare del debito honore alcuno come ho detto è stato il Sig. Conte Giannacopo de Leonardi huomo nella disciplina militare non meno, che nelle leggi eccellente, 🗷 follectto inuestigatore di tutte le cofe , il giuditio del quale si può desiderare , in quello Architetto, che ci ha proposto Vitrunio

Le Cattella deonfi fare non quadrate, ne di anguli, che eschino fuori, ma deono piu presto girare, acciò che da piu parti il nimico ueduto sia, perciò che quel luogo, di doue escono gli anguli có difficultà si difende, imperò che lo angulo, è,

piu presto in difesa del nimico, che del cittadino.Ma la grossezza del muro si deue sure in modo, che gli huomini arma i fcontrandofi l'uno con l'altro fenza impedimento posfino paffare, pure che nella groffezza del muro le taglie di Oluastro bruitolate, & incastrate spessissime poste sieno, acciò che amendue le fronti del muro tra se come Fibbie, & chiani con questi pezzi tagliati infieme legate durino eternamente, imperò che à fimile materia, ne pioggie impetuose, ne tarsi, ne uecchiezza possono sare nocumeto alcuno, ma & in terra seposta, & posta in acqua dura senza dan no in sempiterno, & però no solamete nel muro, ma nelle sondamenta ogni parete, che si farà della grossezza del mu no in sempiterno, & però no solamète nel muro, ma nelle sondamenta ogni parete, che il farà della grollezza del mu ro, se con questa ragione farà legato, non si potrà di leggieri intaccare, ne nitiare. Gli spati da Torre à Torre no sieno piu sotani, che un tirar d'arco, perciò che se da una parte sarà la Torre battuta, dalle Torri, che sarà no da l'una, & Pal-tra parte cò balestre, & altri saettamèti sieno i nimici scacciati. Et anchora per lo cotrario il muro di deutro delle Tor ri, deue esse di miso con internalli, & spati tanto grandi quanto saranno se Torri, & se une sieno con se parti interiori delle Torri di traui cottinuate, se congiunte, ne però fieno alcuni chiodi, o ferramenti da i capi cofficati, perche quan do, i, nimici dalla parte di fuori haueranno prefa alcuna parte del muto, quelli che faranno alle difefe potranno l'aglia re le dette vie, & le faranno presti nó lascieranno pastare i nimici all'altra parte delle Torri, ò uero della muraglia, se sorse quelli nó uorranno andare in precipitio. Bisogna, adunque sar le Torri, ò uero di sorma ritonda, ò uero di molti angul, però che le quadrate di leggieri si gettano à terra dalle machine, perche gli Arieti urtando rompono le canto-nate, ma nelle rito de spiguendo le uerso il centro come cunei non le possono offendere. Appresso di questo le disese delle muraglie, & delle Torri cogiunte à gli argini, & Terrapieni grandemente sienre sono, imperò che ne gli Arieti, ne le Mine, ne altri instrumenti li possono sare offesa: ma no in ogni luogo si richiede l'argine, ma solumente la doue dal di fuori da luogo alto à piede piano fi può nenire à oppugnare la Città, & però in tai luoghi bifogna prima caua re le foile di larghezza, & di altezza grandisfima,dapoi eller deue il fondamento del muro depprello, & calcato tra 20 lo alueo della folla,& fatto di quella groffezza,& che egli poffa facilmente foftenere il carico dell'opera terrena,& an chora dalla parte della fabrica di dentro nerfo la terra deueli fare il fondamento per ampio fpatio diffante da quel di fnori in modo, che le compagnie posfino come in ordinanza nelle difefe fermarfi fopra la larghezza dell'argine 3 ma mon in modo, che le compagnie possino come in ordinanza nelle disese fermarsi sopra la larghezza dell'argine; ma poi, che in questo modo distanti Puno dall'altro satte faranno le sondamenta, all'hora bisogna per lo trauerto same de gli altri, che congiunti seno col soudamento di dentro, & con il sondamento di suori, disposti come pettini a guifia dei denti d'una sega, perciò che quando in questa manieri sarà sabricato, & sondato il muro, all'hora sene hauerà questo commodo, che la grandezza del peso in piccole parti separata, non calcando con tutto il carico, no potrà per modo alcinno rallentare, & saruscir dal suo suogo distotto alcuna cosa. Ma della muraglia, di che materia sar si couen ga nou si deue in questo luogo altrimenti determinare, perciò che no si può per tutto hauer quella copia di cose, che si desidera; ma doue faranno i sassi di lati, & di anguli eguali. & di piana superficie, che quadrati si clara si gamon i deste in questo mogo atemico determinare per un an para per determinare in indicate in indicate in deficera; ma doue faranno i fassi di lati, & di anguli eguali, & di piana fuperficie , che quadrati fi chiannano, ò uero 10 il filice, ò uero il cimento, ò uero il matone cotto, ò crudo, queste cose si deono usare, per che non si può in tutte le par ti del mondo, & in tutte le nature de i luoghi, perche i muri durino eternamente fenza difetto; adoperar quello copiofamente niene in Babilonia, doue in luogo di calze, & di arena, fi ufa il bitume liquido, & di quello, & di cotto matone è satto il muro della Città

Leggi il terzo Cap, dell'Ottauo Libro, cr qui confidera la figura descritta, che hene darà ad intendere quanto Vitr. commanda , cr sì uede i prezetti de gli antichi non esser molto lontani da i nostri, come ho detto disopra, il resto è stato ancho assai copiosamente dichiarato di sopra.



CAP. VI.

### CAP. VI DELLA DIVISIONE DELL'OPERE, CHE SONO DENTRO LE MVRA, ET DELLA DISPOSITIONE DI ESSE PER SCHIVARE I FIATI NOCIVI DE I VENTI.

IRCONDATA la Città d'intorno con la muraglia segnita il compartimento interiore delle piazze, & de gli fpati, & il drizzamento delle contrade, & de i capi delle nie alle parti del Cielo. Dapoi che Vitr. ha trattato della Regione, che era la prinsi cosa tra i principi pertinenti alla sabrica, & dapoi , che ha 🕫 dimostrato, come si ha da pigliare una parte della Regione, o circondarla di difese, o munitione di muraglia, con ra= gione egli uuole infegnare à compartire il piano rinchiufo da tutto il giro della Città, or prina confidera il compartia mento, quanto appartiene à fchiuar le cofe nociue, or quello nel presente festo Cap. dapoi quanto appartiene alla di=

stributione, or dispensatione de i luoghi, or questo nel. v 11. or ultimo cap, del presente Libro. Quanto adunque s'aspetta al compartimens to del piano per drizzar le uie, er le piazze, acciò che si fehifino i noiosi, er dannosi fiati de i uenti, dice Vitr. Prima con essempi facen to= ne auuertiti, che alcuno danno rispetto à i uenti nonne intrauenga, dapoi discorrendo sopra la natura, sorza, nomi, numero, es sito de i uenti,

per formarne poi certa,& terminata figura,acciò che fappiamo eon quella reggerfi nelle dritture delle contrade, dice.

Drizzerannoli bene, se prudentemente saranno esclusi i uenti da i capi delle nie, perche i uenti freddi ossendono, i caldi cotrompono, gli humidi nuocono, per ilche pate, che si debbia schisate questo distetto, & si conuenga hauer cura, che quello non auuenga, che in molte Città fi suol sare, come nell'Isola di Lesbo il castello di Meteline e satto ma- 20 gnificamente, & con molti ornamenti, ma posto senza consideratione, perche in quel luogo soffiando l'Osfro eli huomini s'insermano, soffiando Cauro hanno la tosse, soffiando Trammontana si risanano : ma uelle piazze, & ne

i capi delle nie star non possono per la sorza del freddo.

Lefho è Iola del mare Egeo detto Arcipelago, uolge cento, & feffanta miglia, & ha la fiua Metropoli detta Metelino, dalla quale boggi tutta. Pifola e nomunata, bene è uero, che hora e prina de gl'autichi ornamenti, & è andata in ruma. Giace Metelino nerfo la Trammontana, nerfo ponente è S. Theodoro, uerfo Garbino il colfo Caloni, & tra Strocco, & Lenante il colfo Hieremidia i il fito di questa i fola è altrone deferit to da noi. Meteluto adunque e mal situato, e compartito, percuoche e sottopo, lo à tuenti, de quali la maggior parte sono mal sani, pero nel compartuneto bijogna bauer consideratione à i uenti. Da questo precetto V u si pigha una occasione bellissima di Filosofare dintorno ad una materia uon men bella, che difficile, percioche bauendo dimostrato per essempto di quanto nocumento siano i uenti, er uolendoci insegnare à romper il corso loro con i capi delle une, er col compartimento delle strade, egli entra d'ragionare de i uenti Bisogna adunque sebiuare i noiesi 30 fiati de i uenti per fuggire quelle incommodità, che ci portano le narie qualit i loro come dice Vitr. esfer anuciuto à Metelino, & come hore gudi si uede à gl'Orze nuom, sortezza de Vmetiane sul tenetorio de Brejeia — Questa su fatta tutta di nuono, es compartira, ma senza consis-deratione alcuna de i uenti, la doue tutte le uie di fatto sovo drizzate quasi em deliberato consiglio à i sossi dei uenti, per la qual cosa gl'habitanti patifcono grandemente.

Il nento è onda dell'aere, che scorre con ssorzevole movimento.

Hinesto é onda dell'aere, che scorre con scorzeuole monimento.

Qui Vir. comincia à filosofare sopra la natura, et la qualut à de tuent, duchra prima che cosa è uento, et poi da chenase, prouando con essemble se liber e il uero quanto dece el uento adunque è onda dell'aere. Si come l'onda del mare è una parte dell'aequa unuta, et raccolta, che uerso alcuna banda si muone, così unole vur, che il uento sia parte dell'aere un se ristretta, che in alcuna parte si pieghi, et però ha detto che il uento è onda dell'aere, che con ssozieuole, et grande monumento si commone.

Egli nasce quando rittova l'humore, & lo impeto del serviore da se tira, & esprime la sorza dello spirito, che sossita.

Vur. cerca in questo luogo iluasemmento del uento, et unole, che quando il calore per alcun modo ritrova l'humodi per la calidità si mindissimali suo ri la sorza dello spirito, che sossita. Pare questa cosa esse per lo essempento, che esti prende, ma inuero none così, come egli dice, ne si puo unendere il nascimento del sossita. Pare questa così esso i o esponerò prima l'eppinione di esso averagi e paro el sue, dapoi breuemente con i ueri termini della filosofia tratterò la presente materia, per satisfare à gel si ludios sel terco, dece adunque Virruuto. con i ueri termini della filosofia tratterò la prefeute materia, per satisfare à gli studiosi del uero, dice adunque Vitruuio

Et ciò esser une o si dimostra dalle palle da uento, a olopila nominate, & con gl'artificiosi rittrouamenti delle cose si trag ge dalle secrete ragioni del Cielo quanto è uero della dininità. Fannosi dette palle canate, & hanno un punto strettissimo, per lo quale ui si mette l'acqua, queste al soco si pongono, la doue prima, che si scaldino alcimo sossimo non fanno, ma poi, che cominciano à bollire, sossimo grandemente, & in questo modo da picciola, & brenissima uedit ta si puo sapere, & sar giuditio delle grandi, & immense ragioni del Cielo, & della natura de i nenti.

ta si puo sapere, & sar ginditio delle grandi, & immense ragioni del Cielo, & della natuta de i nenti.

Pareua grande argomento à Viti, la ssperieura à uoler prousse il nascer de i uenti dal calore, che opera nella humidià, pero egli se ne è restato 50 con l'opinione sopradetta, & in uero, come ad Architetto si può permetter ogni ragione di quesse con pera nella humidià, pero egli se ne è restato 50 con l'opinione sopradetta, & in uero, come ad Architetto, some egli stesso di cente, che si ascerebbe de i termini dell'Architetto, come egli stesso di cente sumo cap nel presente i thoro. Io hauendo promesso di attissare in questa parte al desiderio de gli studiosi, diro breuemente, che il uento è uapore della terra, che ascende all'altezza dell'aere, come scalatodal freddo fortemente so percuote. Per intelligenza di questo, che il calor del Sole, & d'altri corpi celssi ta unti uniti uriti utti arrive dalla terra al cuntifium, or uapori, co secarità in alto. Questi uapori sono alcune parti minute, o fottili dell'hu norterrestre, che non hauno ne colore, ne figura certa, co determinata, hamio alcuni calore, con humidi, altri culore, co siccite, dei primi si sogni humida impressione, come le nubi, la piona, la riuguada, la neue, la grandine, la brina, il mare, co le fonti: de i secondi ogni associato, co instannato ardore si genera, co tutto quello, che ci di calda, co secca natura, co pero i sucari, il tampi, i tazzoni, e comete, le case ardeni, le sielle cadenti, le corone luminose, i sul muni, le apriture, co noragini dell'aere noturno, i uenti, i turbini, co' altre parenze e imperfette mistire di aquelli humio origine : noi di= remo dei uenti. Il Sole adunque ha uiriu di tirare à se quel uapore, che è caldo, co secco, il quale usevo dalla terra, per esse indica del si la cultiva del si raggi del Sole, che dalla terra doppi risalissicon, co dell'aere, che ci fredat per esse representante di raggi del Sole, che dalla terra doppi risalissicon, co dalla reure rete si succio si si la contra di si con si l'arta de si l difeenda, es per questo contrasto e da i lati scacciato, es in giro si moue per la unotenza fattagli dal freddo, che lo ribatte in giu es per la natu rale inclinatione, che lo porta all'infu, es però il uento non è altro, che uapor caldo, es fecco mosso da i lati circa la terra per la ribbattuta del rales nelimatione, che lo porta all'infu, e però il uento non è altro, che uapor caldo, e fecco mojfo da i lati circa la terra per la ribbattuta del fieddo, che è nella mezzana parte dell'aere, e fe bene alcuna fitia chiantamo uento l'aere moffo, come fi uede dal fossi re dei l'uento dal farsi uento l'estate, non è però, che il uento fin monumento dell'aere, perche pon fare, che con il uento fi monune l'aere, e per be e il uento però non si and adell'aere, come dice Vitruuio. Ma che il uapor caldo, e fecco sia principio de i uenti prouasi per tre segui, il primo e, che per l'abbonadanza de uenti, le regioni si funno calde, e fecce i il secondo e, che i grandi uenti sanno cessi re le pioggie, il terzo e, che uengono più uenti dà i poli del mondo cio dal Settentrimo e. Meriggie, e da 10 poiente, che dal Leuante, perche un quelle regioni si trona maggio-si copia di uapor o vi. Questi segni pareno al primo aspetto contrari all'esperienza, e prima, perche quando sono i grandi uenti, pare che regiu si eddo maggio-se e detto i non si code chiaramente, che gli huonini rifealdati cereano sarsi uento per rassi e danque il uento e di navara speeddo. Risponado al primo detto, il freedo, che si sente dal tempo che fossimo i uenti, nasce per la mescolanza, che suno i uapori caldi, e fecchi, con i freeddi, cer humidi quando s'incontrano. era ancho dalla freddura dell'aere, con ilande i uapori sono mescolati; può ancho essere che il uapore caldo, era humidi quando s'incontrano. era ancho dalla freddura dell'aere, con ilande i uapori sono mescolati; può ancho essere che il uapore caldo, era humidi quando s'incontrano. era ancho dalla freddura dell'aere, con ilande i uapori sono mescolati; può ancho essere che il uapore caldo, era humidi quando s'uncontrano. & humidi quando s'incontrano, & ancho dalla freddura dell'aere, con alquale i napori fono mefcolati, può ancho effere, che il napore caldo, C in ofcece

er feceo fia mutato per lo freddo, che egli troua nel mezzo dell'aere, ma ceßando il uento il paefe refta afciutto, er caldo, Al fecodo io dico, che per lofarfi uento ezh fi mone l'aere, & fi ryfrigne, ilquale e piu freddo, che il corpo humano ryfealdato, & però è defiderato, il uento adun= que e uapore cleuato, & feacciato, et fi come il fiume nel principio presso alla fonte e piccolo, et allontavandos dalla sua origine, per lo ingresso d'altri fiunu duenta maggiore, cofi il uento uícino al luogo, oue egli fi leua é poco , 😇 partendoli è molto rurouando fempre altri uapori di nuouo, ne prima il uapore diviene uento, che egli fia feacetato dal freddo dell'aere. Miouefi in giro per la fopradetta cagione, 🖝 forfe anco fe guendo il mourmento delle stelle, er de i pianeti, che lo muouovo, l'essempio di Vitr delle Palle de 11e 20lopila, si fa in questo modo, che essendo rinehiufa l'acqua, 😇 al foco posta commeia à poco à poco allargasi, et dilacarsi per lo calore, imperoche propio è dal caldo allargare , come è del freddo ryfrighere, to allargare fa,che le parti dell'acqua più denfe, anientino più rare, er peròricerchino luogo maggiore, come parti, che per lo calore fieno aere diuentate, da questo procede, che crefcendo il caldo, le dimensioni dell'aere crefcono similmente, er effendo in poco ua formchiufe, er uolendo uscire troumo l'uscita piccola, done con uiolenza muouono lo spirito, er soffano grandemente, er questo è quel po 10 co,che to ho uoluto dire della natura, 🕾 origine de i ueutt . 🛛 Ma quanto appartiene alla nauigatione rispetto à i uenti, lafeiasi à marinari, se= eondo quello si dice. Nanita de uentis.

Perche le i uenti faranno esclust non folamente à i fani renderanno le habitationi falubri , ma ancora se per altri diffetti ci feranno delle infirmità , le quali ne gl'altri lnoghi falubri fi enrano con contrarie medicine , qui per la temperata claufione de i nenti piu agenolmente feranno curate.

Ottimo rimedio farebbe nel predetto luogo de gPOrzi moni alle molte infirmità, che uengono à gP habitanti di quel luogo, & specialmente Papo stemme, lo drizzare le strade, come ci dimostrerà Vitr. per escludere i uenti 🤝 in nero il nento genera molte infirmità i ecco Vitr. il quale dapoi, che ha filofofato etrea la natura de i uenti, comincia ancho a fare il Mediconarrando gi effetti di quegli , ér dicendo. I mali, che difficilmente si curano ne i detti luoghi fono la granezza, i dolori artefici, la tosse, la punta, il tisseo, l'oscire

il sangue, & l'altre infirmità, che con lo aggingnere, & non con il minuire si curano. Narrati i mali, che uengono da i uentrà disficultà di cura. Vitr. rende la razione, per che cazione quelle si leuano difficilmente, & dice. Queste difficilmente si leuano, prima, perche uegono dal freddo, poi perche indebolite le sorze dalla egritudine lo aere

comosso da i uenti si assottiglia, & unitamente leua da gli insermi il succo, & quegli rende piu noti, & estenuati, ma per lo contrario l'aere quieto,dolce, & ripofato, & non agitato da i uenti è pin denfo,perche non foffia, ne ha spesse commotioni per la fua ftabilità, aggingnendo à i membri de i corpi notrifce, & riftora coloro, che fono da funili infir-

Ogni infirmità nasce, ò dallo eccesso, ò uero dal mancamento, curasi dal contrario riempiendo oue manca, er leuando oue abonda, unole Vitr. che le fopradette infermità uengbino da diffetto. 🖝 inancamento dicendone la ragione che lo aere affortigliavo per l'agitatione de i uenzi afeiuga l'bu poprate en grema aengonio au aperto, o manamino de regione, coe o tere oporação o per regiono de termino de transpolações o more de icorpi, o gendebolife, o il feddo glorifode, per que 80 rivologendo fial contrarato, unde e, che l'are dolce, or transpollo gli reimpia, or notrifea, or fia o timo rimedo alle fopradette malatie. Granezza e humore, che difende dal capo, ferra le nariei, ingroffa la uoce, or muo 30 ne la fecca tesfe. Hippocrate chama tutte le difillation, or granezze Cryzas. I dolori artetici fono passioni di quelle parti, che fono apprésso le giuntire, or legamenti, or fono nervi, osfa, e me, dubta Galeno fopra il x v. 1. aphorismo d'Hippocrate nel 111. Libro, che cosa nerva

mente s'untenda per questo nome artheruis usato da Vitr in questo biogo, ez dice in questo modo. Degna cosa è adunque cercare: Quali passion di nerni, & di legatura detto habbia Hippocrate susti nelle siccità, perciò che se le secitadi unmoderate haneranno consumata la humidità dei legamenti, le faranno un certo monimento difficile per la ficcità, & forfe alcuna fiata apporterano dolore, ma non faranno però quella infirmità, che è detta Arthritis, ic forfe alcuno non nuole nominare con questo nome ogni dolore di nerni. Ma il medestimo Hipp.nel secon do Libro delle Epidimie dice in questo modo. Quelli, che per fame nell'Isola Acno, che è nel golto Arabico; mangianano de legumi, haucano debolezza di gambei & quelli, che nsauano per cibo la nezza, patinano dolori nelle ginocchia, questi Hipp.non chiama arthetrici, ma dogliofi delle ginocchia. Ma forse alcuno dirà, che arthritis si chiama il dolore non di una giuntura, ò nerno folo, ma di molti infierne.

Et in Latino è detto morbus articularis, et questa è la dubitatione di Gal. nella quale è post al folutione nell'ultima parte. La pleuritide è apostema dentro delle coste, chamassi la punta. Ptisis sono le piaghe infanabili del polmone, dalle quali con piccola sebre seguita la estenuatione di tutto il corpo, er poi la morte cessando lo sputo. L'oscire il sangue, cioe lo sputar sangue è detto in Greco Aemophisser si causa da siccità, er le so=

pradette infirmita si curano difficilmente rispetto alli uenti, 🗢 però Hippinel ili. Libro dice, in questo modo, al quinto Aph.

I uenti Aulfrali affordano, ingroflano la uista, fauno pesare il capo, sanno lenti, & pigri gl'huomini, & li discioglieno, & quando anderanno questi tempi nelle malatie si deono aspettare simili effetti: Da gli Aquilonari, & Settentrionali uengono le tossi, lo esser rauco, durezza di uentre, difficultà d'orina, gli hortori, & i dolori delle coste, & del uentre.

La ragione delle predette cose e come duc Ga. perciò che i uenti Aussilasi riempieno, er otturano, perche seco portano grande humidità, laquade

riempie gl'unstriamenti de fensi humani, er pigri fonnacchiofi, er aggrauati rejlano; Ma per li uenti Settentrionati, per siemperatura de gl'in= 50 strumenti, che servono alla respiratione, er per l'asprezza delle canue nata dal secco, er dal fredo, uengono le predette instrmità, er questo ci

puo bastare per hora, il resto copiosamente da medici è trattato. Piacque ad alcuno, che i uenti fussero quattro.

Comincia Vir. 4 narrare il numero de uenti, er fecondo l'opinione di diversi dichiara la sua intentione, laquale noi poneremo distintamete, er con le sigure sue secondo la duersità de nomi, er il bossolo da nanzare, per giouare alli praticanti dell'arte, dice adunque Vitr.

Dell'Oriente Equinottiale, il Solano, detto da i pratici il Leiante i dal Mezzodi l'Oltro, dall'Occidente Equinottiale, il Fauonio detto Ponente i dal Settentrione, la Trammontana, detta Settentrione.

uenti principali che sono, Leuante, Pouente, Ostro, er Trammontana, chismati da Vitr. Solanus, Fauonius, Auster, Septeutrio, Solanus, perebe i ui fi leua il Sole quando è l'Equinottio, Fauonius, perche fauorifee alle nafcenti cofe, er con altro nome è detto Zephiro padre de i fiori. Scptentrionalis, per le fette Stelle dell'Orfaminore. Auster perche tragge l'acqua, 😿 gl'humori. La sigura di questi quattro è qui sotto con i nomi usitati nella vanigatione A Levante B Ponente O Ostro D Trammontana, & sono nel primo circolo.

Questi quattro uenti ne hanno altri quattro collaterali, er sono coposti di quelli , pigliando il nome dalla metà di questi ciascuno , il primo è tra l Mezzodi & il Leuante;dal nascer del Sole l'Invernata Eurus nominato, come à dire vento Leuantino. Tra il Ponente, & il Settentrione euux quel uento , che Caurus , ò uero Carus fi chiama , perche rinchiufo del coro de l'uenti , & dal uerno Occidente , tra l'Oftro , & il Ponente euni l'Affrico dall'Affrica, donde uiene chiamato . Tra'l Settentrione , & il Leuante è l'Aquilone , perche confirigne , disfipa le acque , la 70

figura di questi otto uenti è fegnata nel circolo di mezzo , & fono f Sirocco g Garbino h Maestro i Greco.

Questi otto uenti si chiamano uenti interi, & principali,tra quali ne sono altri otto segnati, che si chiamane mezzamini, non perche si eno di manco forza, che i primi, ma perche sono trapposti, er tramezzano gl'otto sopradetti. Questi similmente prendono i nomi da i uena ti, che gli sono da i lati : il primo è tra la Trammontana, & lo Aquilone : il secondo tra il Leuante, & l'Aquilone : il terzo tra il Leuante te, er l'Euro șil quarto tra l'Oftro, er l'Euro șil quinto tra l'Affrico, er l'Ostro șil festo tra il Ponente, er l'Affrico ; il fettimo tra il Cauro, er il Ponente, l'ottauo tra il Cauro, er il Trammontana, nel terzo circolo.

Tra questi sedici uenti, altri sedici sigurati sono, che si chiamano quarte ciascuno degli otto principali tiene due quarte collaterali, co ciaz seuna quarta prende il suo nome dal uento uncino, come sarebbe a dire la Trammontana tiene due quarte, quella, che sta alla parte del Grea co si chiama, la quarta di Trammontana uerfo Greco, en quella che si a l'ammontana tiene due quarte, quella, che sta dila parte del Grea co si chiama, la quarta di Trammontana uerfo Greco, en quella che si a dila parte di Maestro, si chiama la quarta di Maestro manontana, en quella, che si delle parte di Maestro di Maestro di Crammontana, en quella, che si uerfo Ponente, si dice quarta di Maestro uerfo Ponente e si simile s'intende di tutte l'altre quarte, en la sigura. Si può suclamente sare scondo la regola delle altre.

Mente fare fection dia regola due aire.

Au infféritta diuffone é la piu difinita, es piu ufitata, che si possa rouare, però secondo questa si reggono i marinari, come secondo cosa determinata, es distinta, alli quali in questo caso egn'uno si deue riserve, perche è propia loro consideratione absogna ancho auteritre, che 10 la cognitione, es l'uso del bossolo ei serue à molte belle cose, oltra l'indrizzo de 1 uenti, perche à pigliar i paesi, es siti è mirabile, es le facciate delle case, è gli horologi altre cose belle, es utili, dellequali si dira al suo luozo.

Leuante Solanus. Ponente Fauonius. Zefirus.

Trammontana Septentrio Apardias.

Oftro Auster.

M Maestro Caurus.

Libecchio, o Garbino, Affricue. L

Sirocco, Eurus.

G Greco, Aquilo.

2 Sirocco Leuante.

2 Ostro Sirocco, Euro Auster.

3 Oftro Garbino, Libonatus, ouer Auftro Affricus.

4 Ponente Garbino.

Ponente Maestro.

6 Maestro Trammontana.

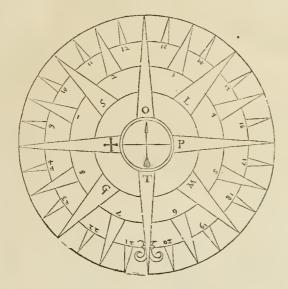
Greco Trammontana.

8 Greco Leuante.

tra Sirocco, è Sirocco Leuante.

20

Et cosi ua seguendo, come dimostra la figura.



Eben cosa degna di auuertimento à considerare come si distinzuono i uenti , percioche molto gioua à saper discioglier molte dubitationi , che uczono per non intendere i rifpetti delle difinitioni de i uenti, però faperemo, che in quattro modi fi difingueno i uenti, primamente, fecon do tutti i punti, che fono nelli circonferenza dell'Orizonte i Orizonte è circolo, che parte la metà del mondo, che fi uede da quella, che non fi uede, co mette i termini alla uifta nostra: Almodo hora detto infiniti uenti fi darebbeno, co in ogni parte dell'Orizonte, co perche non cadono fotto alcuna regola, non fi deono à questo modo dividere, dapoi distinti fono i uenti per li punti dell'Orizonte, co controllimente for a distinti i da controllimente for a distinti i da controllimente for a describita dell'Orizonte dell'Oriz no difanti l'uno dell'altro, er così da i marniari posti sono. x x x 1 i. uenti sopradetti, perche a questo modo si pospono i mar mari commos danente servire. Il terzo modo di partire i uenti e secondo le mescolize delle prime qualità, che sono, caldo, freddo, biunido, er secco, er a quese co l'amaniera faranno quattro uĉit, i quali fofiano dalle quattro regioni principali dette cardini del mondo; di questo modo si servono i filosofi, et El Astrologi, Nel quarto modo si distinguono i uĉit dalle dodici parti del Zodiaco, che sono i dodici segni Celesti, sotto i quali il Sole ha uirtù di leuare la natura de i uenti, co questa ajunte unon en repetade gel Afrologi, co se per en control en respetado de la entre de la control de la ni circail numero de i unit, perche altri ne fanno xij, altri come dirà qui difotto vit, xxiii, Ritorniano adunque à Vit, ilquale havedo pollo l'oppenione di quelli, che hanno polli folamente quattro uenti, feguita à dire l'oppinione di quelli, che ne hanno polli on più quantità, & dice, Ma chi con maggior diligenza cercato hanno, otto ne posero, & specialmente Andronico Cirreste, ilquale ne sece l'essempio sabricando in Athene nna torre di marmo satta in otto saccie, & in ciascuna delle otto saccie pose la interiori di un usero salta di unun usero di un usero salta di unun usero di un usero salta di unun usero di unun usero di unun usero salta di unun usero di unun use magine di un uento feolpita, che riguardaua contra i foffiamenti dogn'uno, & fopra la torre ui mife una Meta di marmo, nella cui fommità ui fisse uno Tritone di rame, che con la destra porgena una uerghetta, & lo secein modo, che dal uento commosso il raggirana, & contra il uento si fermana, tenendo sopra la imagine del nento scolpito la uerga dimostratrice, & cost tra il Leuante, & l'Ostro dal uerno Oriete Euro, cioè Sirocco è collocato. Tra l'Ostro el Ponente que il Sole il nerno Trammonta, è Garbino, Affrico nominato: tra Ponente, & trammontana Cauro, cioe Maestro, & tra la Trammontana, & Lenante e lo Aquilone, cioe Greco. Et così pare, che dichiarito sia, & espresso di che maniera egli prende il numero, i nomi, & le parti de uenti d'onde spirino determinatamente, laqual cosa essendosi in questo modo inuestigata, accioche si sappia prendere le regioni , & i nascimenti loro , cosi bisogna discorrere. Posto fia nel mezzo della città à liuello un piano quadro di marm, & i nafermenti foro, con biogna ancorrette. Porto la destinezzo centro di efformato, & pareggiato in modo, che il detto quadro Anusio detto, non si desideri, pogasi poi nel mezzo centro di esso uno stile di rame, che dimostri l'ombra, & sopra il detto quadro segnisi l'ombra estrema fatta dallo sile quasi l'hora quinta ante meridiana,& sacciasi con un punto il segno,dapoi rallatgata la sessa al pun to, che è segno della lunghezza dell'ombra, & fermata nel centro facciasi il giro sinito : dapoi sia osseruato dopo il meriggie l'ombra crescente cagionata da questo stile, & quando quella hauerà toccato il giro gia fatto, & hauerà pa reggiato all'ombra antemeridiana quella fatta dapoi mezzo giorno, far bifogna in quel toccare un punto, da quelti due fegni con la festa due fegni in crocicchiati far si deono, & per tale incrociamento, & per lo centro nel mezzo fi deue tirare una linea, che tocchi l'estremità del cerchio, accioche s'habbia il mezzo giorno, & la trammontana. Fatto questo bisogna pigliare la sesta decima di tutta la linea circolare,& porre il centro nella linea del meriggie, laqua le tocca la circonferenza, & fi deue (egnare dalla destra, & dalla sinistra nella ditta circonferenza, & dalla parte del mezzo di, & dalla parte della trammontana: da poi da questi quattro segni per mezzo del centro si deono tirare in croce le linee, che con le loro estremità tocchino la circonserenza, & à questo modo si hauerà il dissegno dell'ottaua parte dell'Ostro, & della Trammontana, le altre parti ueramente, che sono tre dalla destra, & rre dalla simistra eguali à queste si deono in tutto la circonferenza distribuire , in modo, che l'eguali dinissoni de gli otto uenti siano nel descrivere, & compartire, dissegnate, all'hora per gli anguli tra due regioni de i ueuti, pare, che drizzar si deueno le dritture delle piazze, & i capi delle uie, perche con tai ragioni, & compartendo à quel modo, dalle stanze, & da i bor= ghi, & contrade farà esclusa la molesta, & noiosa sorza dei uenti ; altrimenti quando le piazze per dritto de i uenti saranno dissegnate, l'impeto, & il sostiar frequente uenendo dallo ampio, & libeto spatio del Cielo rinchiuso nelle bocche,& nelle entrate delle nie,& delle strade, andrà con piu sorzenole monimento vagando, per ilche le dritture de i borghi,& delle nicinanze deono esser rinolte dalle regioni de i nenti, accioche pernenendo quelli à gli anguli del

le Hole, & alle cantonate de i capi delle uie fieno rotti, & espulsi, & dissipati.

Nella presente consideratione, ame pare, che bisogna sapere le qualità de i uenti, eg gli essetti, che sanno in diuersi luoghi, percioche per darne lo essentiono, l'Ostro in alcum luoghi è mortale, in altri no così. Borca è sano in Venetta, er altroue damioso, però nelle dritture delle strade biso gna bauer questa considerationo ; se sorse no uogliamo dire, che ogni uento sia noioso, er mal sano. Vitri adunque ba considerato l'unuersale, The perche il particolare si deue considerare da i particolari, iquali secondo le loro complession saper deono qual uento gli sia siouenole , O qual non? Dichiarano i preceti de medici le qualit i de i uenti , O dimostrano qual uento à qual complessione ouero nuoca, ouero sia di sio uamento: lo à quelli mando currost, ò studos di queste cose. Hauèdo sin qui Vitr dutaci intentione del drizzare le siradeser le nie, uuole piu 30 partitamente sare il medessino, & sormarne la sua sigura: Ma prima ua indagando, se persorte si troua piu numero di uenti 5 & dice.

Ma forse quelli, che hanno piu nomi di nenti conosciuti prenderanno matuniglia, che io detto habbia otto soli nenti ri rronarsi, ma se anestiranno il circuito di tutta la terra essere stato da Eratostene Circuco co mathematiche ragioni, et uie rittouato per lo corfo del Sole,& per l'ombre dello stile equinottiale dalla inclinatione del cielo esfere di Itadi du cento, & cinquanta due mila, che sono passi. 31500000. trenta una fiata mille migliaia, & cinquecento fiate mille, & di quelti la ottaua parte da un ucirto effer occupara, che è di pasfi. 1917 500, tre mila miglia nouecento,& trentafette mi la,& cinquecento, non si doueriano marauigliare, se in tato grande spatio un uento uagando col cessare, & col rit-torno sarà uarie mutationi di sossiare,& però cerca POstro dalla destra, & dalla sinistra e il uento detto Leuconotus, & il uëto nominato Altanus: d'intorno allo Affrico foffia il Libonoto, & quello, che i chiama Sub nesperus: d'intorno al Fauonio spira l'Argeste, & à certi tempi l'Ethesie; dai lati del Cauro sta il Circio, & il Coro; circa il Settentrione uno è che si chiama Thrascias, & l'altro Gallico dalla destra, & dalla sinustra dello Aquilone soffia il Borea, & il Supernate: d'intorno il Solano è Carbas, & à certi tempi le Ornithie; ma dello Euro, che tiene le parti di mezzo dalle bande stanno Cecia, & Volturno.

In questo luogo V itr.risponde à quello, che se gli potrebbe opporre cîrca il numero de i uenti. Potrebbe dire alcuno,ò Vitr tu hui noueratti folamente otto uenti,ma dei fapere, che ne fono molti altri anchora conos fciutt , però non doueui affermare cto che detto hai: Rifponde Vitr. che molto bene puo siar quello , che egli ha detto del numero de i uenti, & che ancho altri uenti sieno conosciuti, or la ragione è questa, perche none marauiglia, fe uno uento stesso uagando per grandissimo spacio col cessare, & col rittorno saccia di= uerfamente fosfiando molte uarietà, dalle quali si prendino diuersi nomi di uenti; ma direbbe alcuno, er che spatio e così grande, per ilquale ha da uagare il uento? Risponde quello esser l'ottaua parte di tutto il gi ro della terra, laquale ottaua parte è miglia. 3937. Prendendo adunque i uenti per lo grande spatio qualche mutatione ouero per gli monti opposti, ouero per l'altezza dellaterra, o per qualche altra cagione non si douemo marauighare fe da clati de gli otto uenti altri ne fono stati collocati come narra Vitr. sin al nume ro di uentiquattro, & come appare per la fottoposta sigura, et accioche s'intenda questo; dice egli, che Erathostene Cireneo, che su grandissimo mathematico, rittrouò con uie, et modi ragioneuoli tutto il giro, et circuito della terra effer stadi ducento cinquanta due mila, che fono miglia trent un mila, et cinqueceto, per che ottostadi sono un miglio, et sono passi. 31 500000 perche mille passi fanno un miglio, er il passo è di cin que piedt, l'ottana parte di tutto il circuito è di miglia 1937, che sono passa, 1937500. ET questo è los statos grande, che egli dice, ma in che modo per lo corso del Sole, T per l'ombre dello stile equinottila della thosibiene rittronasse con ragioni Mathemathiche dalla inclinatione del Cielo il circuito della terra, hora è thofineher retrougle contragions oratnematuricre auta metimation are less the retrient acta terra, porte al propolito no firo dichartre, benche altroue quello fatto habbiamo mufello. Erathoftene prefe due luo ghi in Egitto, Alefandria, or Stene, iquali due luoghi fono quafi fotto un'isleffo meridano, or dallo flatio, che è tra un luogo, or l'altro egli traffe tatta la circonferenza della terra, drizzò adunque fopra la terra in Aleffandria lo gnomone. Dipoi egli nel niezzo di appunto quando il Sole è nel principio del Caero con fideraua due raggi folari, uno, che cadeua fopra Stene a piombo, perche Siene è foito il tropico, l'altro, che cadeua sopra la punta dello stile drizzato in Alessandria, & gettaua l'ombra uerso Settentrione perche Ales andria e di qua dal Tropico di Caucro, & per ragione del gnomone all'ombra per uia Geometrica egli tronò, che l'angulo comprefo fotto il gnomone , & fotto l'12ggio folare, era la cinquantefima parte di quattro anguli drutti, & però esfendo questo angulo eguale à quello, che nel centro della terra sa il rag= gio , che discende per Siene insieme col guomone d'Alessandria imaginato continuare fin'al centrodella ter ra, imperoche essendo i raggi quasi paralelli, gl'anguli erano corrispondeti, er simil, era necessario, che que llo spano di circontreuza, che era da Siene ad Alessandria susse la cinquantessima del tutto, et però misurata quella parte effer di 5000 stadi feguita, che tutta lo circonferenza sia di 250000. stadi, che sono. 31250. miglia, & cost si può acconciare, & Vitr. Plinio, o se diuersità tragli Autori penso, che la uenga dalla diuerfita delle inifure, la figura della dimostratione di Erathostene è la feguente.

A Aleffandria.

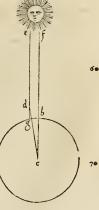
B Siene .

A D il Gnomone.

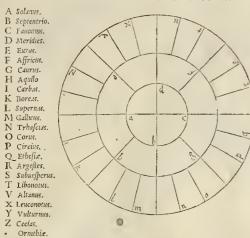
C il Centro del Mondo. F H C D G. iraggi

del Sole. ADGACB.gli

Anguli corrispondenti.



A Solanus



Sono anchora piu nomi, & fiati di uenti prefi da i luogli di doue fiirano, duerò da i fiumi, ò dalle procelle, che fanano uenendo da i monti, oltra di ques flo fono le aure mattutine, che fipras no quando il Sole efee di fotterra, perche il Sole girando percuote l'humore dell'aere, & nello alzarfi con impeto feacciado tragge i fati delle aure con lo spirito, che uiene ananti la luce, i lo quali fiati fe nato il Sole rellano fi ragunano con le parti del uento Euro, & perciò Euro dalle aure, delle quali egii fi genera, da Greci è nominato, & il Dimane fimilmente per le aure Matutine Aurion da i medefimi è chiamato.

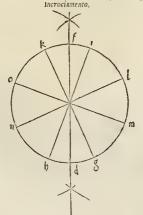
Aura è piu presto Spirito, che uento, è, detta dala Pacre, perche leuc, es dolce è il monunicio dell'acre, la onde i Poett ducono, che le aure con 20 licui piume trascorrono l'acre.

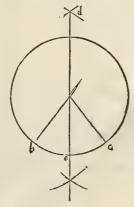
Sono alcuni, che negano Erathostene la uer potuto drittatuete misurare lo spa tio del Mondo ; ma sia la misura detta

uera, ò no uera, non pno la nostra scrittura non hauere la uera determinatione delle parti, dalle quali nascono i uen ti ilche se così è, poco manchera, che ciascun uento non habbia la certa ragione della sua misura, ma poco piu, ò poco meno impeto. Ma perche queste cose da noi brenemente esposte sono, mi è parso nell'ultimo del Libro porre due figure dette da Greci Schemara, una, che dimostri d'onde uengano certi gli impeti de i uenti? l'altra con che maniera dalle loro sorze con diuerse dritture di borghi, & di piazze, schiuar li possoni noiosi siati de nenti.

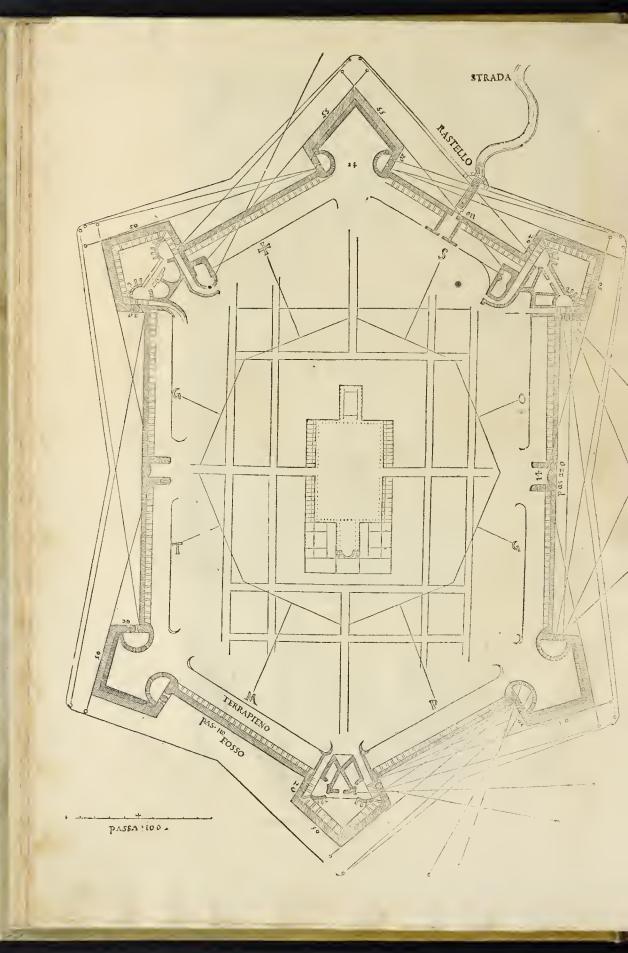
Non unole contendere Vur. se Eruthostone s'habbia portato bene nel misurare il Mondo, percioche questo gli importa poco, ne può uariar la 30 ragione di crouare i nenti, la dubietà delle inssure della terra, percio che se la misura è incerta, sono però i uenti certi, er nenzono da certe, cri determinate parie del Cielo 3 però se bene altri hanno scemato, ò nero accrescento il miniero de gli stadi d'Erathostene, questo poco sa nel presente nezotio 3 ne meno dene curare Vitr. se uno uento sia più o meno imputuoso dell'altro, però egli ci dimostra in Figura la sua inten-

Modo antico di fermere. Il X. due di dieci, come. X X C I X. uenti di centos & nones fono. 89. & X L I I X. per 48. & altri fimili. A ne non fi ricerca delle cofe dette da Vitrunio, fe non la figura, laquale è là appresso descritta.

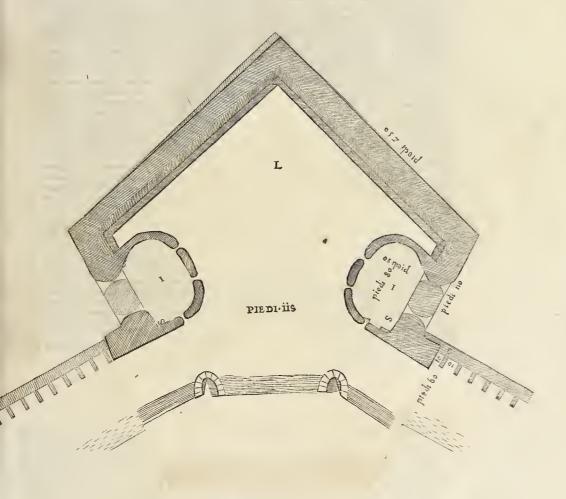




Incrociamento.



3 LA Piazza da basso serà alta sopra il piano del sosso piedi XVII.
La Piazza di sopra più alta di questa piedi XVI. Doue è segnato la littera. M. sono Magazeni da monitione.
Doue è segnato la letteva S sono seale, che servono per andare da busso per le contramme a torno il Baloardo.
La letteva. L. è la Piazza di sopra.
Dali Huomini di giudicio, sera conosciuto lo errore satto (dallo intagliatore, nella pianta qui all'incontro) in alcune linee, che dimostrano i tirì, che persettamente non escono delle Canoniere.



Arera forse a molti, che il trattare delle fortisicattioni sia cosa da essere tenuta secreta, come, che a Principi, & a Republiche solamente debina essere giù sun a divini di modo, & le misure del sortiscare egli si unene a giouare a molte genti suori d'Italia, alle quali par loro; che si debbia tener le man strette nello insegnare. A questi in ono rispondo, perche da se stessi unno a bosso come quelli, che essendo innomii, mancar voglizono dell'ussico della humanità, & poi sono ingrati, perche hauendo imparato molte cose belle dalle genti di diuersi passi, non noglino usar questa gratitudine di ricompensarle ne insogni della lor salure, oltra, che non sanno gli innudiosi, che gli essempi delle sortezze satte iu Italia possono ammaestrare ogni buon intelletto senza altra serittiva. A quelli ueramente, che lodano la secretezza, direi, che quello, che

che appartiene alla confernatione de gli huomini, non si deue tener secreto et se pare a molti cosa grazde l'inientione delle Mache appartent confeminate que en mano virsonate sono, & che il tronave ogni giorno di nono sia meraniglioso, & la fa-tica di save quegli avrisci non sia singesta da molti, quanto piu si donemo affattare, per le cose della salute: & se le osse sono così abbracci ate, come porremo, ò doneremo esser per inelle disese? Ma in somma io divo a tutti i riprenditori delle cose que-ste poche paro le, lequali suno dette per una stata, che il guidicave e operatione di una eccellentissima niviti, & come che dissinal cofa , e pericolofa fia ad ognuno , a coloro maßimamente , e dura & dannofa ; i quali o non intendono , o ucngono con propomcofa, e pericona ist au agistum 5 a cunto majermamente, e cuita e comana, e quan o non racticum 5 a cuntomo con proponemento di biafimare piu preflo, che di giudicare. Et quardando con gli occhi aperti al poco di male, sono ctechi al motto di buono, che nelle opere di altri si trona. Questa sorte de gente benche pare tra la mostitudine esse per qualche cosa, perde il riprendere ha in se una mostra di eccellenza, & d'auantaggio, niente di meno la uerita col tempo senone il distitto dell'animo e la namento de la vulonta loro. Alla peruersità di questi, e sottoposo qui uno che suol fare, ò dare alcuna cosa in publico, quantunque l'habbiano satta, ò data con ostitum intentione. Però to stitum o, che maggio no occassione prenderenno motti di biassimare queltinque t'insouve perfection proposso de publicare, improvoche il rustamento d'un'arte sola e sotroposso al premerso giudi-cio di quelli , che in quella arte un gliono esse tenuti , o si stimano periti , o intendenti. Ata il trattave di quella cognitione , che abbraccia moste, o diverse arti ,non puo suggire il biasimo de mosti e diversi artifici imidiosi de i quali se in alcun tempo se ne è trouato copia , a di nostri certamente ne sono infiniti , perche quanto manca aloro la industria , ladottrina ,la esperienza , 🗢 lo tronato copas, a di nostri certamente ne sono inspiniti, sperche quanto manca a luro la industria, la dottrina, la esperienza, & lo essentio de involvi, tanto sopratonda l'arroganza, la persidia, & la ignoranza soro; iodi questi poco mi curarei, quando io conoscessi, che non gli susse sustenza su receventa, percioche ne di danno, ne di uergogna sarebbeno a chi se affatica. Maperche la cosa un altrimienti, o nolonitici si asconta in dice male. Io esforto ognuno; che si piglia qualche bella impresa per giouar altrui, che non personino a satica per save talcopere, che da se si disendino, o che prevadendo seco la disse alla supresa per sono la soro a la sorza 20 del tempo a poco a poco possano conuincere di maluagnia, chi s'oppone al uero. Questo consiglio io mi ho sorzato di prendere ne lo interpretare, o esponere i presenti uolumi de l'Architettura, o se se ben le debi sorze mie non hanno potuto sartanto, che l'opera si a riussica a quella per settione, ch'o il possi mantenir si da se, nientedimeno io posso a secono dissenta che ne maggiore daligenza, ne più industri un estima possi uno che mi ha viouato resto debitore, de un'intere a quino, ad ogn'inco che mi ha viouato resto debitore, de un'intere viva sono di tre su su contante resto debitore, de un'intere viva sono che mi ha viouato resto debitore, de un'intere viva sono di secono di contante resto debitore, de un'intere viva sono che sono contante resto debitore. mi ha giouato resto debatore, de infinite gratie, & come dispensatore, de i beni ricenuti da altri mi rendo. Io ho giudicato non men ucrgogna il uon uoler imparare , che danno il non fapere. Ho fuviro la pompa di citare a nome gli Autori , de i quali mi ho feruito in questa saticosa impresa , & ho cercato non l'ampiezza della lingua, ò la copia, ma la chiarezza , & la elettione de le cose, estimando un cosi importante volume doner esser di gionamento piu che mediocre venendo in luce. Piu volte ho desiderato di communicare le faciche mie con altre, & in commune inuestigare la nerità, accioche quello, che non puo far uno folo fatto susse da molti ma questo per deuna cacione che io non so non mi e uenuto satto eccerto che ne i disseni de le sigure importanti ho usato Popera di M. Andrea Palladio Vicentino Achitetto , il quale ha con incredibile prositto tra quanti ho conosciuto , & di ussta & di fana & per gindicio de huomini eccellenti acquiftato la uera Architettira non folo intendendo le belle, e fottili ragioni di esfa , ma anco ponevdola in opera , si ne i sottussimi , e uaghi disegni delle piante , di gli alzati , & de i prossili , come nelo esequire e far molt i e superbi Edificij ne la patria sua 🔗 altrone che contendono con gli antichi, danno lume a modermi, c daran meranjelia a quelli che uervanno. El quanto appartiene a Vitr. l'artificio de i Theatri , de i Tempi de le Bafiliche & di quelle cofe, che han-no pu belle, & pui férete ragioni di compartimenti tutte fono state da quello con prontezza d'animo, & di mano efplicate, e feco configliate, come da quello che di tutta Italiacon giudici ha fcielto le piu belle maniere de gli antichi , & mifurate tutte l'opere, che fi trouano. Ne i difeoni adunque ha enardato piu ale mifure, che ale pitture, perche Vitr. infeonale proportioni, e nonle adom arationi delle opere , Nel restante de la fitica mia il buon volere, puo coprire, ò feufare qualche difetto es invitare altri amore-volmente alla ciude correttione, la quale io attendo con quel defiderio, che ho hauvto fempre di far bene. Ma affai fiamo usiti del proposito nostro però , e tempo di ritornar a Vitr.

#### DELLA ELETTIONE DE I LVOGHI ALL'VSO COMMVNE DELLA CITTA. CAP. VII.



IVISI i capi delle uie, & descritte le piazze, denesi sare la elettione de i piani manisesta al commo: do , & all'uso commune della Città per li Sacri Tempi, per lo Foro , & per gli altri luoghi communi. Tratta Vitr. in questo cap, quanto appartiene all'universal Dispositione, Distributione, & Decoro de i luoghi, consideran do il copartimento de i luogbi all'ufo commune. Compartimento è ragionenole divisione del piano, nella quale è posta tutta la forza dell'ingegno, et dell'opera, come in quella in cui riposto sia Puso del tutto, er delle parti, la sorza della proportione,

la confuetudine de paest, et la consideratione de tempi, come nella sottoscritta partitione si dimostra copartimito nel quas 10 le si considera luso delle parti, la proportione, lusanza, er le stagioni. Luso esser deuc accompagnato dal Decoro, dalla basianza delle parti, er te le conflate à tho acue parte, as proportione, tujanza, or le jagionia, e ujo eijer aeut accompagnato dai Decoro, acut vajtanza delle parte, or dalla intentione del fine à del Decoro s'è detto dissora al 1. cap. on e dirà qui fotto Vitr. il restante se dichiarerà al luozo suo. La proportio ne, or rispondenza sia, che à grandi soggetti, grandi edifici si facciano, or dei grandi edifici siano i membri, or le parti grandi. perche la Città e una grandissima casa, come si puo dire, che la casa sia picciola Città. Il suito Architetto deue alcuna cosa donare all'usanza de suoi pae si si non però deue egli errare, ne abbandonare la ragione, ma non lasciare la usanza, or tenersi alla scienza, altrimenti la cattina usanza non è dire del con la casa si con però deue egli errare, ne abbandonare la ragione, ma non lasciare la usanza, or tenersi alla scienza, altrimenti la cattina usanza non è altro che la uecchiezza del intio, dal quale animo famente l'hnomo si deue discostare, 😇 dar buono essempio à successori. Le stagioni sono con fiderate ne i compartimenti per accommodare le stanze secondo il uerno , l'estate , & gli altri tempi, ma noi al fuo luogo più partitamente ne parlaremo ; il resto è sacile nell'Autore.

Se le mura faranno presso al mare, il campo doue si dene fare il Foro, si dene eleggere appresso il porto; la Città sarà fra terra nel mezzo.

La ragione è perche nel Foro, che è luogo doue si uendono le cose, & doue si tiene ragione e commodo à i forestieri, & mercanti, che uenzano di parti lontane, essendo unino al porto, quando la Città e presso il mare. Ma quando e fraterra il mezzo della Città e commodo per lo Foro,

perche il mezzo è propinquo à tutte le parti, et presso prouede al bsogno, et però Vitr, ha detto in medio oppido, perche Oppidum, e desto dal dare ainto, che in latino si dice dare opem, ò uero perche un si portano le ricchezze, che da latini Opes dette sono.

Ma per li Tempi Sacri di quelli Dei, nella tutela de 1 quali specialmente è posta la terra , & à Gioue, & à Giunone, & à Minerua fi danno i campi in altisfimi luoglii, da i quali la grandisfima parte della Città fi polla unitamente nede-re; Ma à Mercurio nel Foro, ò nero ancho come ad Ifide, & Serapi nel fontico, ò mercato; ad Apolline, & al Padre Residual Merculio nel Foro, o uero anche conte ad mac, ex serapi nel tonico, o increato, at Aponino, excui Paule Bacco prefio al Theatro; ad Hercole in quei luoghi doue non fono Ginnafi, ne Amphiteatri, apprefioi l'Circo. A Marte fitori della Città, & al campo. A Venere prefio il porto; & quefto dai Tofcani artifpici e flato ordinato; cio che à Venere, Vulcano, & à Marte, fatti fiano i Tempi fuori delle mura, acciò che i piaceri di Venere, non prendi- 10 no piede nella città prefio la giouentù, & le matri di famiglia; & che dalla forza di Vulcano tratta fitori della Città co religione, & facrifici, gli edifici parino effere dal timore de gli incendi liberati.Ma la divinità di Marte effendo fuo-ri della terra confecrata, non furà tra i cittadini la diffentione, che niene all'arme, ma con quella difefa da i nimici con feruerà quella da i pericoli delle battaglie ; fimilmente à Cerere fi faranno i Tempi fuori della Città in luoghi doue non fi uada, se non per necessità; douendosi con religione, & con santi costumi questo luogo castamente gnardare; al restante de glialtri Dei bisogna ritrouar luoghi da sabricare, che siano commenienti, gnardando sempre alle manie-re de sacrifici. Ma del modo de sabricare i Tempi, & delle misure,& Simmetrie di quelli, nel.iij. & nel.iij lib.ne rende ró le ragioni, perciò che mi è piaciuto prima determinare della copia della materia, che fi deue nelle fabriche prepara re, & esponer la sorza,& Puso di esta, & poi le misure de gli edifici, & gli ordini, & le maniere partitamente di tutte le Simmetrie trattare, & in ciascuno de i seguenti libri esplicare.

Et ragioneuolmente in uero prima della materia tratta Vitr. T poi della forma, perche prima poco è da dire della materia, come cosa, che la natura ci recca, T molto della forma, T è giusto sbrigarsene prosto 3 da poi, perche una stessa materia serue à diuerse sorme, T maniere; T

simile usanzatione Arist. ne i libri de i Principi naturali , & qui sia fine del primo libro.

### L'INDICE DEL PRIMO LIBRO DELLE FORTIFICATIONI DEL SIGNOR GIANIACOPO LEONARDI CONTE DE MONTELABATE.



Roemio.

La cagione perche tanti Imperi, & luogh murati, ch'appò gli antichi erano, destrutti si tronano. Regole d'intorno, al fortificare, or difendere un for te, or fono 81.

la quale gli autichi hebbero cognitione, er buona.

La Fortificatione de Rom. niente in difefo baucua. Che é ragioneuol credere, che detta fortif. de Rom, hauesse, or spalle, of fianchi, or piazze spatiose, come, or meglio di quelle che habbia-

Perche sia, che all'età nostra non ucggiamo molte fortificationi de gli antichi del modo, che i Scrittori di sopra le presuppongono

Quale consideratione hebbero gli antichi nel fabricar le lor Città. Che il peso di disegnare, distabilire un luogo, & una Città sorte esser deue tutto del Principe Canaltero, lo efequire tutto dello ingegnero. Se la Geometria, & l'arti Mathematice necessarie siano al Principe Caualiero, per ben saper ordinare una fortificatione.

Prima, che si uenga alla fortificatione, esser necessario far scielta de Soldati esperimentati alla guerra.

Sono le fortificationi utili anco à quelli , che hanno forze grandi di po= ter metter una, or piu uolte efferciti in campagna. Egli è necessario haucr cognitione delle uoci, e uocaboli , che usiamo al=

la et i nostra nelle fortificationi. Topra.

Che è necessario nell'ordinar le fortificationi distinguer i tempi, ne i qua li si trouano. Che tutti i tempi di fopra ne suoi gradi hanno le regole loro.

Che gli è bene sapere in quanti modi si dissenda un stato, & così quante & quali siano le dissese di quello.

La sortificatione ci è stata mostrata dalla natura, del Quali , 🗢 quante siano le disfese , che entro la fortificatione necessa rie fono.

Quali sono le principali considerationi nel fortificare un Regno Se sia bene hauer le terre tutte del Regno fortisicate, ò meglio folamen-

te parte. Che lo Stato de Signori Vinitiani piu che altro, che sia hoggi potria

quasi tutto restar sorte, er ageuolmente disseso vn Principe pouero fortificar deue, quel che ei conofce poter diffendere. Quali siano la utilità, che trahemo dalle sortificationi de Stati

Tre Principali sono le considerationi che bauer si deono nella fortifia catione, che sia forte, che sia con sparagno, & che si faccia intempo. Come discorrer potiamo la spesa, che nel sortificar sia necessaria Quel che sia da risoluere perche la fortificatione da sarsi possi essere in

diffefanel bifogno. Nelle fortificationi che in effer trouamo, ò dobbiamo uscir suori del 70 fatto, ò star in quello, ò rest rignerci dentro. Colui che da principio al fortificar un Stato, un luogo ha da guardarsi

come se nel sospetto della guerra susse. L'huomo, il terreno, il muro, fanno la fortezza.

Che sia bene hauer nontia della Ethimologia delle uoci , è uocaboli di= Tre sono le ossesse principali 3 la Batteria , il Tagliamento che sa la mano dell'huomo , è la scala.

INDICE

#### INDICE DEL SECONDO LIBRO.



Nafcono le città oltra quelle,che fi fanno per elettio nc molte nolte à cafo,molte nolte per necessità. Volendosi far una Città fopra un monte , che egli è benc sapere come nafchino i monti , & le natu= reloro.

Quel che considerar si deue per sortificar una Città, che collocata si tro ua nella costa d'un monte.

Quel, che considerar si deue quando un monte alla Città nicino si troua. Quando una Città sia posta parte in piano, o parte nella costa dil mon= te, quel che fia da confiderare.

Quando una Città situata fi trona in una ualle.

Che non fia ben pensato d'abbassar i monti, che sopra stanno in offesa del forte.

Discorso intorno a mari, laghi, siumi, sonti, paludi, riui, e simiglianti luochi oue annidano l'acque

Se un fiume fia da pigliar dentro la Città ò ueramente lafeiarlo fuori. Ch'il fiume, o qual altra forte d'acqua che sia , che saccia porto , che sia da effer tenuta in grande istima,

Delle Città ch'hāno paludi fiumi, è laghi, rupine precipitofi à lor uicine Delle Città, è luogbi ch'entro lagune sopra i scogli si trouano.

Qual forma sia migliore per fortificar una fortezza. Qual miglior, & piu forte sia, ò il circoito maggior, ò menore d'una Città.

Perche sia, che molti sorti ne siano in riputatione, che poi tentate debox

le fi trouano quale potiamo riputar per forte. Qual piu forte renda la fortezza, ò il fosso afciutto, ò pieno di grossa асциа.

Quali, & quante auuertenze hauer si deono, nel riconoscer un sito per fortificarlo

Come conoscer si possano le uenute de nemici. Le spianate necessarie sono per sortezza de i luochi.

Il paese di suori molte uolte alla Città fortezza, è debolezza apporta, che non ce ne auuediamo

Molte uolte aiutiamo con l'arte gli intorni di fuori , per difficultar l'al> loggiar del nemico.

Del joffo, che ua intorno alla fortezza. Del ciglio, è fommità del foßo .

Del fondo del fosso Del riuo piccolo, ch'entro'l fondi del fosso far si deue. Dell'altra parte del fosso ucrso la muraglia.

Qual confideratione hauer debbiamo sopra le sondamète delle muraglie. Discorso intorno il cauamento della sossa, co del maneggiar il terreno.

Discorso intorno il fondamento della muraglia. Di qual modo potiamo assicurarei , che'l fondamento sopra'l quale ua la muraglia sia buono.

Delle arene, & calcine.

Della contrafcarpa:

Quali fian le cagioni, che fanno roinar le fabriche.

Che glie necessario hauer consideratione sopra tutti gli accidenti di so= pra, che danno cagione alla ruina delle sabriche.

Due fono gli errori,che nelle fabriche si commettono, l'uno della mano, l'altro dell'occhio.

Della strada coperta, che uà nel ciglio del fosso, Delle montate, che si fanno dal fondo del fosso à detta strada.

In tre parti si divide il lavoro del muro, A qual parte della fortezza si deue dar principio. Difcorfo intorno le misure delle sortificationi.

Auuertenze intorno le misure delle sortificationi. Le misure secondo luso d'hoggi, sono l'infrascritte.

Che nel fortificare si à da pensare hauer copia di terreno. Delle due canoniere baffe, che à fianchi di Baloardi si fanno.

Dell'officio delle dette carnoniere.

Per qual cagione oprar si deueno Cannoni nelle cannoniere di fopra & presso quelli, qual altra forte di pezzi. Dell'orecchione.

Della piazza di fianchi di fotto.

Della contramina.

Della finestra, che ua nell'ouatura della Cannoniera di uerfo la Cortina. Della strada, che passa dall'una, er l'altra piazza del Baloardo, er del= l'utilità di quella.

Del Merlone, che s'ufa di fare tra l'una, er l'altra cannoniera. Della piazza di fopra entro il Baloardo

Tutti que' Canallieri ch'in fronte , ò gola de Baloardi fi trouano fatti , 20 tutti senza ragione sabricati sono. Ch'il Baloardo hauer douerebbe, or di fopra, or di fotto, una ferratura

di legname, che niun ufcir poteffe fenza licenza Delle cannoniere della Girlanda, or dell'officio loro.

Di Canallieri di Mezzo.

Di Cauallieri fopra fianchi , Qualı fiano le commodu i, gli utili, che trabemo dalli Cauallieri, che ne fianchi di Baloardi fono posti,

Delli Parapetti. Breue discorso intorno al terreno.

Che è necessario che Cauallieri , le piazze de Baloardi anchora aiuanci = no gran pezza la spianata di suori.

Delle spalle delle cannoniere. De contraforti, o feroni che fi dicano.

De i uolti,che s'ufano di fare in certi luoghi fopra contraforti.

Delle diffefe,che con fosfi, ripari si fanno entro le Città dietro la per 

del capo che diffende.

Delle diffese, che far debbiamo contra le mine , quali l'essercito Cefareo å nostri di dimanda Forni.

De alcuni schiaratori, che sono bucchi , che si fanno nelle torri in diffesa contra funti, è fuochi. Nelle fortificationi, che si à d'auuertire di poter batter entro le trincce

re, che fi facessero per aunicinarfi al inuro

Queste noci Rocca, Fortezza, Castello, quel che significhino.

Che gli attichi nelle lor Città fector le Rocche. Che le Rocche fono necessarie, sutili. In qual sito, so parte della Città siano da sar le Rocche.

Della grandezza che si deueno sar le Rocche, es delli Maschi che s'usa-uano sar un quelle da nostri antipassati.

Che nelle foße delle Rocche undene effer l'acqua. Di qual forma donerebbon effer le Rocche per effer piu gagliarde. Auncrtenze delle diffese delle Rocche, or che con tre modi diffendiamo

le faccie de Baloardi. Peroratione.

IL FINE DEL PRIMO LIBRO.



## LIBRO SECONDO

DELLA ARCHITETTVRA DI M. VITRVVIO.



PROEMIO.



INOCRATE Architetto confidatosi nei suoi pensieri, & nella sua solertia essendo Alessandro Signore del mondo, si parti di Macedonia per andare allo essertito desideroso d'esser dalla maestà Regia commendato. Cossui dalla patria pattendosi otetenne da i parenti, & da gli amici lettere di fauore drizzate à i principali, & potenti della corte; accioche per mezzo loro piu facilmente admesso fusse. Essendo adunque benignamente da quelli raccolto, chiese loro; che quanto prima lo conducesse ro ad Alessandro. Quegli hauendogli ciò promesso enon alquanto tardi aspettando il tempo commodo. Dinocrate pensando esser da quelli sbessanda se se se solo il tempo commodo. Dinocrate pensando esser da quelli sbessanda se se se su criccorse. Esa egli di grande statura, di gratioso aspetto, & di somma dignità è sorma; fidatosi adunque di quelle doti di natura depose nell'albergo le uesti, & di oglio tutto il corpo si unite, & coperse la sinisfra spalla di pelle di Leone, coronato di fronde di Poppio. & tenendo nella destra la Clara, se ne andioresso il teribue

to di fronde di Poppio, & tenendo nella deltra la Clava, se ne andò uer si stribnale del Re, che tenena ragione. Hanendo la nountà del fatto rinolto à dietro già tutto il populo, Alessandro lo uide, & maranigliandos commando, che gli sulfe dato luogo, accioche egli innanzi si sacese, & dimandollo chi sulfe. Egli disse. Il sono Dinocrate Architetto di Nacedonia, che à reporto pensieri, & forme degne della tina chiarezza. Percioche io ho formato il monte Atho in figura d'una statua uirile, nella cui man finistra io ho dillegnato le mura d'una grandissima città, & nella deltra un uaso, che raccoghesse l'acqua di tutti i fiumi, che sono in quel monte; a accioche da quel uaso nel mare si spandesse sono l'obtetatos si Alessandro della ragione della forma, subito dimadò se d'intor no ni sulfero campi, che di grano potesse o quella Città prouedere. Hauendo rittronato che non ci era altra uia, che quella di oltra mare, disse o con attentione riguardo al copimento di così bella forma, & di essandi diletto. Mai o consi sulle di oltra mate, disse con attentione riguardo al copimento di così bella forma, & di essandi diletto. Mai o consi sulle di oltra mato non si puo se con attentione riguardo al copimento di così bella forma, & di essandi diletto. Mai o consi lo hora nato non si puo senza il latte della notrice alleuarsi in crescere, coi si città fenza possessimi discome il sincipi. Il latte della notrice alleuarsi in crescere, coi si città fenza possessimi discome il sincipi. Il latte della notrice alleuarsi in crescere, coi si città fenza possessimi di populo si populo senza abondanza de uiueri conservare; peritche (si come o simo) che si bed diffegno merita lode, così giudizo douer esse ribusta di nanaza de uiueri conservare; peritche (si come o simo) che si bed diffegno merita lode, così giudizo douer esse ribusta di nanaza de uiueri conservare, peritche (si come o simo) che si bed diffegno merita lode, così giudizi co douer esse ribusta di nanaza de uiueri conservare peritche (si come o si simo) che si distinanti di



RATTA Vitr. nel fecondo libro dell'Architettura quale materia necessaria sia allo Architetto, es come si scielga, es si conosca e admostra di modo di metterta unismes propone il suo provino, es muero artificos amene, es con sommo giu deco, percioche busendo nel primo libro razionato ne i quatiro alimi capi di molte cose pertuenti alta cintonio dei linogio per si per sabricar la Città, es busendo trattato delle muraglie, es difese, del compartimento dei plane si truma ei no iosi ucuti, come per distribirire ogni luozo con gratia e decoro, es uolendo darci un segualato precetto, onero confermando nell'ammo, es nel pensiero dell'Architetto, benche pare, che ad altro sine lo dichi, ci dimostra con notabile essenzio.

In el proemo del jecondo libro, che fopratuite le cose domeno considerare di fabricare in luogo, che ci dia da uinere, et che supplisca alle neces sici de i cittadmis altrimenti non rigiardando è questo, noi saremo le Città indarno, percioche niuno si naverebbe ad habitare, dome cesti si mo risse di cittadmis altrimenti non rigiardando è questo, noi saremo le Città indarno, percioche niuno si mercepte ad habitare, dome cesti si mo risse di saremo come si uede per lo contrario, che per l'abondanza delle cose il nospi sono frequentant. Legges in arristotele dome si tratta delle cose maranissios del mondo, che impresante Caribagines i trouarono naugando sinori dello siretto di Hercole per molte giornate un sola non più per lo adietro scoperta che cra da siret sona di mente di cè che puo nascere, loncautanolo dalla terra dell' Affrica. Quan trouando sa et temperatussimo, et copia di tutti i siruti della terra, commensanto le genti abbandonare la propria città, et andare ad habitar que luogh, per la qual cosa i Caribagines construti della terra, commensanto le genti abbandonare la propria città, et andare ad habitar que luogh, per la qual cosa i Caribagines consistente su mo calitto, che sotto pena desse cui cui quelle parti niuno più naugasse, che so fore erano quelle, che a giorni nostri di nuono sono uerso por entre si tresporte. El pero undendo Vit. la importanza del uinere ba noluto uel procinio di nuono farci auteriti come in luogo segnato, et che prima uegui nella consideratione dei lettori, come che egli inosti divers prima, che iortatti d'altre cose ricorditi d'architetto di prouedere in luogo si primi inella consideratione dei lettori, come che egli inosti divers prima, che iortatti d'altre cose ricorditi d'architetto di prouedere in luogo si primi inella consideratione dei lettori, come che egli inosti di Vir. nel scouto con primi di diverso di appendi de la rechitetto. L'egges Chirocrate così appensi su su anticati di vier, hanno Dinocrate. Delquade ne sa mentione Xenosonte si on non l'urganno. Pensament

nts bella, T fottile inventiones se cosi egli havesse considerato di dare alla sua città damangiare, come egli le havea provisso del bere dell'ace que. Però di nuovo dico, che bisogna sar le città in luoghi còmodi, T opportuni, T di questa lode mervamente esser deve commendata la città di Vinetta, all'aquale rissou tono tanti spani, tante entrate, T tante commodità, che pare che tutto il mondo sia obbligato à notrirla, T adornarla che si suo dire, che si come la notrice prende il cibo altrova, della sostanza desquale ella poi ne sa il latte da nodrire il sanciallo, cosi Vinetia riceva da ogni parte il suo notrimento per solventare il resto dello stato suo, E m uero appare, che la natura rissonati si habbia alcuni suoghi, che per rarissimi accidenti possono esser distributo questo per la commodità del sito soro, come è la detta Città, T Rena, T constantino posi, m molti suoghi nella Francia, T altrova (come si uede,) che sempre stati sono celebrati, E se frequentati per le sopradette ragioni.

#### CAP. I. DELLA VITA DE GLI HVOMINI ANTICHI, ET DE I PRINCIPII DEL VIVER HVMANO, ET DELLE CASE ET ACCRESCIMENTO DI QVELLE.

LIHVOMINI per antica nfanza come fiere nelle felue, & nelle fpilonche; e tra i boschi nasceuano, & di agreste cibo pascendos menauano la lor vita ; in quel tauto in un certo luogo da i uenti & dalle sortune surono gli spessi alberi agitati, & commossi, & i rami stropicciandos i inseme suo rine mandarono il snoco; i vicini dalla gran fianuna sbigottiti in siga si misero; cellata la framma, & hora questo, hora questo anicinandosi al suoco, & rittrovando il suoco esser di mosta commodità à i corpi aggiugnendogli segna mentre, che mancava, & conservando o ui conducenano de glial

tri, & accennandofi fra loro dimostrauano la utilità, che di ciò ne ueniua. In quel concorso d'huomini essendo le uo ci diuersamente dallo spirito mandate suori, per la quottidiana conversatione secero come lor satto uenima i uocabo li delle cose, dapoi significando quelle piu spesso, è in uso ponendole, per quello aucunimento cominciarono à 20 parlare, & à quelmodo tra loro sabricarono i ragionamenti. Essendo adunque per la inuentione del suoco da prima uenuto il conversare, & il viner insieme, & convenendo molti in un luogo medesimo, hanendo ancho dalla natura, che non chinati, come gli altti animali, ina dritti andassero, & la magnificenza del mondo, & delle stelle riguardassero, & trattaudo (come piacena loro) con le dita ogni cosa facilmente, cominciarono alcuni tra quella moltitudine à fare i coperti di fronde, altri à cauar le spilonche di sotto à monti, & altri inutando i nidi delle rondiui edificauano di loto, & di uirgulti per sari luoghi da ridursi al coperto. Allhora molti osservando i coperti satti da gli altri, & agginginendo à l'uoi pensieri cose none, saccuano di giorno in giorno piu bella maniera di case, & essendo gli huomigini di natura docile, & che facilmente initar poteva, gloriandosi ogni giorno piu delle toro inventioni, altri ad altri di mostravano gli essentia docile, & cosi per le occorreze essenticado gli ingegni alla giornata si facevano piu giudi tiosi, & prima alzate le forcelle, e trapposti i virgulti con loto i pareti tellevano, altri i cespugli, & le zoppe poi di stono del loto ascivugando facevano i pareti commettendogli con legami, & per ischivar le pioggie sacendo i colmi, & sopraponendomi il loto col sari tetti pendeuti conducevano le grondi, & i caldi del cannuccie le coprivano, & poscia, perche i coperti no potevano per la tempesta del uerno sostenente nel pioggie facendo i colmi, & sopraponendomi il loto col sari tetti pendeuti conducevano le grondi, & i cadimenti dell'acque.

Fin qui Vit. ha narrato artificiofamente à poco à poco per ordine il principio del fabricare, il mezzo, et il fine, quanto potena baftare all'huma
na necessità dico artificiofamente, et per ordine, perche prima ha detto la cagione, che construine gli binomini à star insteme s che sui il conoscer l'utilità, che dal succo procedena; il caso dimostro l'ivilità. Questa construine gli binomini ad unirse, dadia innone nacque la suellu,
nacque la cognitione del poter operargi con le mani, et l'operare, et nacque la concorrenza di auntzar l'un Patro nelle innentioni de gli edisicil. Onde a poco à poco perucine lo artisicio nato (conte deceno nel primo libro) dalla isperienza sondata nella natura delle coste. Ma perche
alcuno potrebbe dubuare di questo, ouero opponere à Vitir, dicendogli done havia ritronato gli ingressi dell'antica natura, che hai ardi-

mento di affermare queste cose l'exsponde vitr. Er dice in questo modo. Ma che queste cose da quei principi, che detto hauemo siano state ordinate in questo modo si puo couoscere; percioche sino al di d'hoggi dalle nationi esterne si sanno gli edificii, come in Francia in Hispagna, in Portogallo, in Gua-

foogna, doue h fanno i tetti di tanole fecate di Rouere, ouero con paglie e straine.
Pare à Vitr. grande argomento à prouare l'origine delle fabriche l'ufanza delle genti efterne, et un uero è ragionenole, che doue non è perue-

Pare a Virr. grande argomento a produre l'origine delle fabriche l'ufanza delle genti efferne à & thi uero e regionembe, che done non e permenta la bellezza, cui la grandezza dell'arte, fi sede il modo naturale, e con l'ittegna quello, che lla natura à 1 primi bnomini è fluto dimofirato, perche li puo dire, che ogni arte habbia la fua puerità, 1 fiua adolefentia, il fior dell'età, e la maturatà, come l'Architettura che nei primi fecoli bobbe i fuoi foroffinanti, erebbe nell'afia, ottenne in Grectat fuo ugore, e con finalmente in Italia confequi perfetta en mattura dignità. Dal principio adunque è razionemole à credere che ella bauesse que un mona focoprete da moderni, che le stanze, este la babutio in fatte sono d'Alberi, tessiva di canne, coperti di paglie, ma di modo, che si ha in consideratione la dignità delle persone dando più belle, e più grand, e commode babitationi a quelli, siquali fra quelle genti ottengono unazior grado. Questo si attorno este non dell'archimo dell'archimo delle cole, e più genti ottengono unazior grado. Questo si attorno este con la fabricare, e stata introdotta, sanorando i leguami, e faceudogli molti ornamenti, che non baucuano prima, e così di giorno in giorno aumenteranno gli artifici, e le unentioni delle cose, esti si farà donessi coi per per l'humana contersatione, ottimo adunque e l'argomento di Vit. che si coniettura dell'origime del fabricare, per quello, che dal principio del mondo faceuano i primi humini. Dice adunque seguitando.

Apprefío la natione de Colchi nel mar maggior per l'abondanza delle selue con alberi perpetui ispianati dalla destra, & dalla sinistra posti in terra lasciatoui tra quelli tanto spacio, quanto ricerca la lunghezza degli alberi, sannoi gli edi ficii, ma di sopra nelle estreme parti di quegli alberi pongono altri trauersi, iquali d'intorno chindono lo spacio di mezzo dell'habitatione, & allhora dapoi le sopra poste traui dalle quattro parti legando, e striguendo gli angoli, & in questa maniera sacendo i pareti d'alberi à piombo di quelli inalzano le torri, & quelli spacij, che per sa grossezza della materia tralasciati sono, con lotte, e scheggie otturano, & ancho rittagliando, i tetti da gli anguli estremi tram mezzano con legni attrauersita di grado in grado rastremandogli, & in questo modo almezzo elvano delle quattro parti le Piranidi, sequali & di frondi, & di soto coprendo all'usanza de barbari sanno i colini testugginati.

Chi pon mente alle parole di Vitr. ritrouerà nel prescute discorso un'ordine meranigisso, perche prima baritronato quanto può su necessità.

Chi pon mente dle parole di Vir. ritroverà nel presente discorso un ordine merusiassioso, perche prima hartironato quanto può la necessità, 

Ela natura discendo la cagione, che construsse gli huomini ad habitar insteme, dapot ha dimostrato quanto può la esperienza, es l'instita, di 
condo quello, che molte genti accostiumano di fare per accommodarsi, o dissendensi, nelle habitationi variamente, o secondo l'uso de l'usophi, 
or dela cost, o finishmente dirà quanto ba potato l'arte cerca le regolate inventioni, o gli ornamenti, or la pompa del sabricare, come Vitra, al primo cap, del Decimo conserva dicendo.

Et in tal modo quelle cofe, che auuertitono effer buone all'ufo, tentarono ancho con isludio di arte, & ordinationi per 74 uia di dottrina à poco à poco.

El qui fi uch'à come la natura bumana tutta fiata fe steffa auanza digiorno in giorno, & dal necesfario al commodo, & dal comunodo al honore uole peruiene. Bella, & degna cofà è, à considerare come l'arte fopra la natura si fonda, non mutando quello, che è per natura, ma facendo-lo piu perfetto, & udorno, come si tuede nel prefente capo, che Vit. per diuers se filempi el mossir no solamente la origine del fabricare, ma i modis & le maurere naturali, che fono prese dall'arte à perfettione delle cose, come sono i tetti, i cobni, se uolte, & altre parti, che sono dalla tatural necessità alla certezza dell'arte per bumana folerita trapportate. Seguita adanque Vitr. dicendo.

Mai Phrigij, che habitan le campagne, per la inopia de boschi hauendo de leguami bisogno, eleggono alcune parti pin elenate del terreno, & quelle canando nel mezzo, & notandole, & facendo i fentieri allargano gli spacij quanto cape la quantità, e grandezza del luogo; ma di fopra poi legando tra fe molti filla fanno i colmi de i tetti piramida-la, & quelli con canne, & paglie coprendo inaltano fopra le l'anze grandissimi grumi di terra, & à quello modo fanno con la ragione de i tetti l'inuernate caldissime, & l'estati freschissime. Altri di palustrealica i loro tuguri ris-coprono, & ancho appresso altre nationi, & in alcuni luoghi simigiantemente, & in questa maniera le case si fanno, in Marliglia ancho fi può nedere, che i tetti fatti fono senza tegole postavi fotto la terra con le paglie; in Athe. ne etianudio per ellempio di antichità nell'Arcopago fin'à nostri giorni fi nede il tetto di lottole. Anchora nel Cam-pidoglio la casa di Romulo nella Sacra Rocca ci puo saranuertiti degli antichi costumi, per ester coperta di paglie, & di fieno, & così per tai segni potemo discorrere sopra la innentione de gli antichi edificii, che così sinsteno, come 10

Finito ba Vir. l'argementatione proposta, et con molti esempi ci ha confermati nella credenza dell'antico, e necessario modo del fabricare, et quasi ci ha indotti i credere la inventione del confortio humano esferstata secondo, che egli ha detto, hora ci unole sar accorti di quanto lo

ujo, & la ifperionza, & dipoi l'arce ci ba dimostrato, & dice.

Ma hanendo gli huomini operando ogni giorno fatto le mani pin pronte, e pin destre à fabricare, & essendo con felera tia alle arti peruenuti per lo effercitare continuamente gl'ingegni loro, n'e fegui poi che à gli animi loro agguanta la industria sece, che chi tra quelli sussero piu studiosi, & diligenti consessano se esserbiti.

Esbro latinamente ogni artefice è nominato , dicessi in Greco Teston d'onde è il nome d'Architetto deriuato (come nel primo libro s'è detto.) Cr qui si può nedere come non folamente le cose alla Architettura pertinenti habbiano haunto principio , ma ancho i uocaboli delle cose, però pris dentemente V ttr. non laseiando alcuna cosa rende per setto l'auditore, 🖝 il lettore delle opere sue . Fabri adunque si chiamauano i più studio si 🕫 C diligenti operatoris, perche alla natura, «ll'effercito, alla folertia aggiugneuano la industria. Laquale non è altro che un dissiderio di assissi trearst redocto all'opera con dellegenza, co essercito dello ingegno, co dell'arte per conseguire il persetto compinento di quella. Conchiade adunque V itru, come tutte l'arti, co le inientioni dellegià dette cose habbiam preso il nascimento loro.

Onando adunque da principio queste cose state sieno in questo modo ordinate, & la natura non pure di sentimen-ti habbia gli huomini, come ghaltri animali adornati, ma anchora di consideratione, & di consiglio armato l'intelletto, sottomettendo al poter loro gluateri animali, quelli di grado in grado alle altrearti, & discipline pernenendo, ufciti dal fabricare, dalla uita ferigna, & siluestre alla mantueta, & humana si condussero; d'indi animolamente ammaeiltrandoft, & pin oltre guardando con maggiori penfamenti nati dalla narietà dell'arti, non pin cafe humi-Ii. & baffe, ma grandi habitationi fondate, & di pareti fatti di mattoni, & di pietre, & di legnami composte, & di tegole coperti cominciarono à fabricare. Dapoi crescendo in narie osseruationi distudi con giudicioso discorso da 20 incerte à certe ragioni di misure la cola inanzi condussero, & di la aunertendo, che la natura l'argamente i legnami producena, & porgena loro abondante copia di materia da fabricare, cominciarono à noduela, & a cultiuarla, & crefcinta poi con artificij ornarla all'ufo diletteuole. & eleganza della uita. Et però di quelle cofe, io ui-fon-per-dire, lequali commode, & buone sono negli edificii, dimostrando, come io potrò, le qualità, e nirtà di quelle. Vitrumo et bacondotti à poco à poco à ritronar la materia, & l'abondanza delle cose, che ununo nel sabricare, & quasi ha satto nascere tutte

le cofe una dall'altra con la enidenza, er col porre dianzi à gli occhi tritto il fuccosso, er accrefemento dell'arce, er s'ha eletto di trattare an di tutte le forti del fabricares perche le fabriche fatte dalle gent rozze, ò per necesfita fono di mfinite manner e. E tuttino un cade fotto la dottriu. de i precetti, ma mole trattar di quelle che dalle ciulte idanz, e per commodo, e per bellezza fono degne di effer confi derate. Hora adunque comuncarà à trattare delle qualtà , è forze delle fopradette cofe, accioche (come fi dice) la fua inflitutione uada con fuoi piedi, e perciò fare proua con che ragione ezitha uoluto nel prefente libro trattare della materia, che fi adopera nel fabricare, 40

er dice.

Ma se alcuno norrà disputare dell'ordine di questo libro pensando quello doner' esser à tutti gli altri preposto, accioche

egli non penfi, che io crrato habbia, ne dirò la ragione

Come chi fabrica una cafa se tenuto rendere la razione dell'ordine ufato nel fabricare scofi chi compone un'opera , 🥑 infegna un'arte , e obbli= gato a dire , perche prina , & perche poi poste babbia le cose in quell'arte contenute, & questo è per acquetar gli annui di quelli, che odono, ò uedono le cose imposte,però Vitr. con grande humanità & modestia rende conto dell'ordine del presente libro.

Scrinendo io il corpo dell'Architettura, ho penfato di esponere nel primo libro di che ammaestramenti, & discipline ella effer debbia ornata, & con certi termini io ho noluto finire le fue maniere, & dire, da che ella nata fusfe, & cosi quello, che insie all'Architetto necessario ini dimostrai, & però nel primo libro ho detto dell'osficio dell'arte, nel presente io disputerò delle cose naturali della materia per accommodarle all'uso del sabricare, perche il presente libro 100 non dichiarera oue nasce l'Architettura , ma d'onde Porigini delle sabriche sono state instituite , & con quai ragioni nodrite, & pernenute di grado in grado à questa determinatione, & però in questo modo al luogo, & ordine suo po lta ferà la compositione di questo nolume

La ragione di Virrin ucriti è questa, non è conveniente trattare d'alenna cosa partitamente contenuta in un'arte, prima che egli si tratti de i prin cipy di quell'arte, percioche nuno effetto è prima che la caufa fua, fe io adunque (puo dir Vitru. ) trattato hauesfi prima della materia, che e trattatione particolare di queft arte, co non de i principij di tutta l'arte, io non bauerci ufato l'ordine, che si conviene, il fine dell'Archia tetto non ci farebbe ftato manifesto, cosa che era sommamente necessaria, perche la cognitione del sine precede ogni operatione; dapoi l'essia eto dello Architetto furebbe flato afcofo , i precetti dell'arte lafetati, la confosione el bauerebbe impedito il nero miendimento. Meritamena te adunque le cose dette nel primo libro donenano preceder tutte l'altre , che ne i seguenti contenute sono; ma perche il secondo libro conte ner debbu il trattamento della materia, fimilmente e munifefto, perebe la materia è principio non della Architettura , perebe l'Architettura 60 non è fatta di leguo,ne di pietra, ma delle cofe che fono dall'arte formate , & è principio & foggetto, nelquale fi esprinc quello che è nella mente dello arrefice, cioè l'Ordine, la Diffositione, la Distributione, la Simmetria, la Gratia, er il Decoro, er in somma il perche, la ra= gione, il Discorfo, or la cofa significante, come nel primo libro si dimostra, il trattamento adunque della materia e al luogo suo, or si co= me nel primo libro s'è detto della origine dell'arte, così nel secondo si tratta dell'origine del sabricare.

Hora io tornerò al propolito, & delle copie dirò, che buone fono al fabricare, in che modo fiano dalla natura compo île , & con che mefcolanze, e principij fieno i loro componimenti temperati;acciò non ofcure, ma chiare fieno à i let-tori esponerò con ragione. Perche muna sorte di materia, ne corpo è, ne cosa alcuna, che senza la unione di quei prin cipi polla uenir in luce, ne eller allo intendimento fottopolla, ne altramente la natura delle cose de i precetti de i Filosofi naturali puo hauere le sode, & nere dichiarationi, se prima le cause, che in quelle cose si trouano, in che mo-

do , & perche coli fieno con fottilissime ragioni dimostrate non sono.

Douendo trattar V truuio de gli effetti che funno le cose, che entrano nelle sabriche, come sono i legnami, le pietre, er altre cose, accioche sapa piamo elegger le buone, & utili; necessario è, che egli ragioni delle caufe, & de i principij di quelle, imperoche il nero fapere, (come detto hauemo) consiste nella cognitione delle cause, cr de i principii, perche adunque niuna cosassi troua in qualunque modo à sensi humani sot topojta, che compojta non fia per la mescolanza de suoi principi, er le cose s'intendono, come sono, però è necessario trattare de i princia pij , & tanto piu perche la cognitione della mefcolanza de i principij et dara ad intendere qual materia come pietra ; o legno fia buona ad una cofa, er quale all'altra, perche altra natura ha Polmo, oltra il Poppio, altro effetto fa il marmo, altro il tofo, altro il fasso, però Via

tru, che discorreua, che da diuerse cause uengono diuersi essetti , Filosofundo narra l'opinion de gli antichi Filosofanti cerca i principij mate riali, cioc che entrano come parti à far le cofe di natura, 🗢 nel fuccesso applicherà poi le cause à gli essetti, come ci sarà seguendo manifesto.

#### CAP. II. DE I PRINCIPII DELLE COSE SECONDO I FILOSOFI.



HALES primieramente pensò, che l'acqua principio fusse di tutte le cose. Heraclito Ese-HALES primeramente penso, che l'acqua principio fune di tutte le cole. Tenento Elo fio, che per la ofcurità defuoi detti Scotinòs era nominato, pose il fuoco. Democrito, & l'Epicuro di Democrito fautore, gli Atoni, che infecabili da nostri, ouero indiudui corpi da alcuni chiama-ti sono. Mala disciplina de Pithagorici aggiunse all'acqua, & al fuoco, l'acre, & la terra. Democri di Democrito fautore, gli Atoni, che infecabili da nostri, ouero indiudui corpi da alcuni chiama-ti sono. Mala disciplina de Pithagorici aggiunse all'acqua, & al fuoco, l'acre, & la terra. Democri

to adunque auuegna, che le cose à nome propio non chiamassie, ma solamente ponessie i corpi indi-usifibili, pure per questa ragione pare, che egli ponesse quelli lisses principis perche essendo essi corpi separati, prima, che concorrino inseme alla generatione delle cose, ne si raccogliono, ne possono mancare, ne si diuidono, ma sempiternamente rittengono in se perpetua, & insinita sodezza. Quando adunque da questi principij insieme conuenientemente composti tutte le cose nascere si ueda, & essendo quelle cose d'infinite maniere per natura distinte, io ho pensato, che sia necessario trattare delle uarietà, & dissernze dell'uso loro, & dichiarire che qualità habbiano ne gli edifici, accioche essendo conosciute, quelli, iquali pensano di sabricare, non errino, ma appa-

recchino le cose buone è sufficienti all'uso del sabricare. Virunio espone in questa parte le discrittà delle oppinioni de gli antichi silosofi cercai principij delle cose, vi intende (come ho detto,) i Prin= 20 cipij materiali, cioc quelli, che entrano nella compositione delle cose, ne i quali sinahmente ogni cosa si risolne. Dice che Thales unole, che del tutto sosse principio. Herachito il succo. Democrito, v. PEpicuro alcuni corpi da quelli Atomi nominati, i Pithagorici Paeaqua, il succo, stare, v. la terra uoluto hanno tra i principij numerare. Vir. non contende in questo luogo quale su stata ungliore opa pinione, ma confente à quella de Pithagorici, che abbracciaua tutti quattro gli elementi, & questo più chiaramente nel proemio dell'Otta= uo libro si uede, doue ne dice la ragione copiosamente, & con dignità della materia, pero chi non nuole assettar sino, che si peruenga à no libro ji neae, aone ne alte ia ragione coprojamente e con aignita aetta materia, percon non nuove ajpetear pino, ene ji peruenga a quella parte, non gli inverfea nologre a laquante carte, con virrouare il propio luogo. Ma perche uit non fi ji fi mentione di quello, che per Atomi Democrito intendeua, to dichiaro breuemente la oppinione di quello, co è cosa degna della cognitione di i rilofofanti. Vedendo adunque Democrito che tutti i corpi, che hanno parti diuerfe co di nome, co di ragione, composti crano di parti, che in nome, co in ragione rano simiglianti, nolle che anche le parti di nome, co di natura simiglianti fatte, co composti ciralo di carte in minusco. Der intelligenza di antiforni incordo di parti, che a tomi si di distinuamen. Der intelligenza di antiforni interpode di parti pino luore, della constitucioni, che a tomi si distinuamen. Der intelligenza di antiforni interpode di parti pino luore, della constitucioni di carte o lumino luore. cabili corpicelli, che Atomi si chiamanano. Per intelligenza di questo mi ricordo hauer detto nel primo libro, che il corpo humano hauer 30 cabut corpiceus, one stome; conamanano. Per menugenca at quepo un recorno naueraceto ne pruno noro, enc u corpo manano mace ua alcune parti dilinte di nome, e dinatura, come fono i piedi, le mani, il capo, e le altre parti, che fono come firumenti dell'anima. Disfi, che ciafcuna di quelle parti diucefe era composta di particelle, che nel nome, e nella natura nomenimano, come il fangue, prosse, porche del fangue ogni parte è fangue, e si chiama fangue, dell'osso ogni parte è osso e carne nominata, il simile uchendo Dennocrito rittrosarsi in ogni corpo naturale, e nolendo rittrosar i principi materiali di quela ne, & carrie nominata, il finile ucdendo Democrito ritironarfi in ogni corpo naturale, & nolendo ritironar i principi materiali di quela le parti, che nel nome, & nella ragione connențiano, pose înfiniti principi material, & quelli Atomi dimandana, & benche tronar non si possa cost piccola parte nel corpo, come corpo che elli e, che non si possa dudere în altre parti, & quelle simbunente în altre, & co sofi în infinito, niente di meno il buon Democrito tanto da Aristotile commendato, nolena che infiniti corpicelli si tronassero, che per modo alcuno non riceucsfero diussone, ma siasfero indiussibili, & impartibili. Ma come egli questo intendesse, accioche un tant'huomo non sia contrarazione bassimato, io dico che egli bene sapeua, che la diussione de i corpi, & delle parti, & delle particelle di questi andana m insia nito, ue si potena questa diussissone possibile intender altrimenti; ma dall'altro canto egli bene considerando che corpi naturali esse que diussi in costi minute parti, che niuma di quelle partice particelle particelle di questi partice particelle que che que particelle particelle di questi particelle que che particelle di questi particelle di questi particelle que che que particelle que che particelle di questi particelle que che que particelle particelle di questi particelle que che que particelle que che particelle di questi particelle que che particelle di questi particelle que che particelle di questi particelle di questi particelle di questi particelle que che particelle di questi particelle nto, ne i potena questa aunione positore intenar surimenti, sina ana atro carno egu vene conjuneranto ene teorpi naturani eser potes unan disugli incofi minte parti, cheniuna di quelle potesse presar più Possicio sio, come s'egil si prendesse una ninima parte di carne, che non potesse sar l'operatione della carne, però egil uolle, che i corpi naturali sullero compossiti di questi corpicelli indinissibili, non insignanto corpi, una in quanto corpi inturnali, er nolle, che questi infiniti sossirio, cio di numero grandissimo, er di spure dinerse, er però altri vittondi, altri piani, altri adunci, altri divitti, altri rittorii, altri di quadrata spura, a stri d'altra soma successo, er nel uccio vò altri ritondi, altri piani, altri adunci, altri dritti, altri ritorti, altri di quadrata figura, altri d'altra forma faceudo, & nel uaevo deltriondo difergendoli, uolcua che per la tunione, & per la feparatione di quelli fatta diverfamente fi producesfero le cose, & mancassero, come ci appare se questa ce a la pomi de la Democrito, per la quale si comprende, che egli voluto habbia, & reduto, che la natural se gura, & apparenza de i corpi sia la forma loro sostantiale, & verasilehe in vero non e, pera la seciente, & non sostanta delleosse, er apparenza de i corpi sia la forma loro sostantiale, everasilehe in vero non e, pera de la seciente, & non sostanta delleosse, es postantiale de vitrunio voglia, che Democrito habbia havuto Poppinione de i Puthagorici, se bene egli non ha nomanato terra, acqua, acre, e suco, evera se sustantiale di utte le cose (como no bastato mentione di quesso. Ma dichiamo noi auchora alcuna cosa.

Quattro sono i principi materiali di tutte le cose (come vogliono gli antichi) che gli chiamarono prinici corpi, ve questi sono terra, acqua, ace, core, se suco e se suco per se suco per se suco per se suco per se suco e se suco

Pos che da prima il mondo giouanetto Mostrò sua bella faccia, che consusa Ogni forma teneua in un'afpetto, Et la dinina niano aprio la chiufa A gli elementi, & in gioconda uece Fu fua uirtute uelle cofe infufa, Delle piaggie mondane anchora fece L'ordine bello, e il uariato stile A beneficio dell'humana spece. Dalla terra Phimior, l'aura gentile Dal foco feielfe, er a que corpi diède Loco fublime, à questi basso e humile, Et se l'un per distanza l'altro eccede, Pur han uirth tra lor conneniente, Si che'l tutto, ch'èqui, d'indi procede. E tra lor ben si cangiano souente, Et la terra nell'acqua rifoluta Rara diuenta, liquida, e corrente. L'Humor la fua granezza anco rifinta, E s'asottiglia in acr, e questi anchora. In sottilissimo soco si trammuta.

In questo uarity non si dimora, Ch'il fuoco feema la fua leggierezza, Et per la noua forma fi feolora. L'aer lubrico è grane à più chiarezza Si moue del liquor, che à maggior pondo Giugue la siccitate, er la sodezza. Così natura uariando il mondo Ripara d'un'in altra la femenza Delle cofe, che'l fan bello e giocondo.
Onde'l morir non e fe uon star fenza
Lesfer di prima, e il nafeer cominciare
Altresfer, altra sorma, altrapparenza; Questo continuato uariare Dello stato mondano ordine tiene Soggetto alle uirtie celesti, e chiare. Ch'indi l'eterno corfo lo mantiene Lo tempra, e lo discerne, o nariando In pro di noi ultenti lo rittiene, Et la mifura d'ogni cofa e il quando.

QVATTRO

QVATTRO adunque fono le prime qualità inanzi lequali niun'altra si troua, caldo, fecco, humido è freddo, da queste per la loro mescos lanza nengono le altre, duro , molle , afpero,piano , dolce , aniaro, liene , grane , teñace , raro , denfo , 🖝 ogni altra feconda qualità , Li done è necessario che lo Architetto , ilquale ha da considerar la bontà , 🖝 gli essetti della materia che si dene porre in opra , sappia le forze delle prime qualità, come dice Vitr. nel fine del presente cap. quando dice.

Vedendosi adunque, che dal concorso di que' corpi. Et il restante.

Qy ATTRO ancho fono le possibili, & naturali concorrenze delle prime qualità ne gli elementi, imperoche stanno insieme l'humore e il calore, l'humore è il freddo, il freddo e la ficcità, la ficcità & il calore, & ciafcuno de gli elementi ha duc di quelle, ma una di effe gli è propus, l'altra appropiata, il fuoco propionente è caldo. l'aere humido, l'acqua fredda, la terra fecca, & appropiaamente il fuoco è fecco, l'aere è caldo, l'acqua humida, & la terra fredda. Quegli elementi, che connengono in una qualità, più facilmente fi trammutano l'uno nell'altro come il fuoco, e l'aere, l'aere, e l'acqua, l'acqua, & la terra, perche la fimiglianza, & comuenienza delle cofe fa il predetto effet= 10 to, il fuoco è caldo per lo fuo propio calore, e fecco per la ficcità, che egli dalla terra riceue, lo sere è per sua natura humido, e dal fuoco riccue il culore, l'acqua per fe stessa è fredda, & dallo aere prende la humudità. La terra per la sua propia siccità è secca, ma per lo freddo dell'acqua e fredda, & quando egli si dice, che i celesti segni sono ignei, acquei, ò terrestri, egli s'intende che le loro untu sono atte, ad in-flure qua giù gli essetti, che sunno gli elementi, & però l'Ariete alquale e attribuito la natura, & complessione del suoco moltiplica con parte quagna ga sperio, con miferiori gli arderi, feaecia le frigidità, confuma le humidità, feeca, & afciugga i corpi, perche adunque la niriu di questo fegno ha maggiore conuemenza col fuoco, che con alcuno altro de gli elementi, però dicemo, che egli e caldo, & feeco il simile si at questo fegno ha maggiore connemenza col fuoco, che con alcuno altro de gli elunenti, però dicenno, che egli è caldo, co fecco il simile si può dire de gli altri fegni secondo le nuriu, e forze che hanno. Appresso le già dette cose è degna di consideratione la forza delle predette quisa tità, però nel faccesso dell'opera molte cose si saranno ununzi a glucchi, che dinnostreranno uari, co diversi estetti. Vedremo che il succo risolue, tra a se, diluta, separa distrugge, rende leggieri, co mobili, tutte le cose, il freddo condensa, restrigue, uccide, l'humido ricmpie, gonsia, ritarda, il secco rende aspro, rauco, asciutto ogni soggetto, però è necessario auvertire à i principi delle cose. Comunicamo adunque à nenire à gli effetti insteme con Vitr. il quale havendo stabilito così degno precetto, come è questo, che si debbia riguardare alla alla natura di que principi, che alla compositione di tutte le cose concorrono, comincia atrattare de i mattoni, co dice.

#### CAP. III. DE I MATTONI.



Tio dirò printa de i mattoni di che terra si habbiano à sare.

Vitruuio tratta in quesso luogo de i mattoni, 😙 prepone quessa consideratione à tutte le alire , percioche la risso-lutione ultima di tutta la sabrica-e ridotta ne i mattoni , però sono i primi nessi in opera-come elementi della sibrica, prende di gli effetti, T dill'uso de mattoni argomento di trattar della materia loro, T dimostrare qual terra sia buona per sare i mattoni, & l'uso di est, & gli effetti che deono sare nelle sabriche. Noi secondo l'instituto nostro poneremo 30

per fare i mattoni, & lufo diesti, & gli estetti che decono fare nelle fabriche. Noi secondo l'instituto nostro poneremo dimanzi dgito occhi tutta la presente materia, cioè di quello che si contiene nel secondo libro.

Materia adunque e quella cosa, di che si fianno le subriche come pietre, legiami, si riramenti, hora si tratta della materia più necessirali si tratta della materia più necessirali si tratta delle presente capo, delle altre, & del resinate della materia nei seguenti capi, hora noi estette dall'arte. Delle artissiciali si tratta doue si ha da sapore di che terra, & in che modo si sanno, che qualitate hanno, er che forma. Quanto adunque apartiene alla terra, si deue pigliare la terra cretosa, bianchegna, domabile, e quella che si chiama Sabbion maschio, che è (per quanto stimo) un sabbione muolto grosso, e granito, che per essere di che terra, coi si si padazza con certi servi in modo di spade, & si domab ene cacciandone le ciocole, & le petruzze, co più che è donata terra, cio si si spadazza con certi servi in modo di spade, & si doma bene cacciandone le ciocole, & le petruzze, co più che è donata terra nello re moliore.

le ciorole, The permare, of piuche e donata or macerata, emgliore.

Ne gli antichi s'è ueduto marmo pesto, or fabbiarossa, la terra Samia, l'Arctina, la Modenese, la Sagontina di Spagna, or la Perganese 40 d'Afia lodate furono da gli antichi nelle operc di terra, ma bifogna che noi ne pigliamo, di done fi può hauerne. Cauafi l'Autunno, fi macera il uerno, cri forma la Prumanera, mati uerno fi copreno di fecca arena, cri la State di paglia bagnata. Se la uccessità ti firigue d'formargli il uerno, ola fiate, fatti che fono feccazli per molto tempo, cri è meglio feccargli all'ombra, il che non fifa in mea no di dua anni cuocigli pois Cotti molto per lo gran fuoco duentano davisfimi. Erano de mattom altri crudi, altri cotti, cri di quea sti altri Vetriati, altri non. La forma era tale faceuansi anticamente lunghi un piede è mezzo larghi uno , ne erano ancho di cinque palmi per ogni uerfo 😇 di quattro ancho per gli edifici maggiori, si samo ancho di lunghi sei dita, grossi uno , larghi tre per selicare

à spina. Negli archi, & nelle congiunture si uedono Quadrelli di due piedi per ogni uerso, lo dansi ancho di formatriangolare di un piede per ogni uerfo grossi un dito è mezzo, er si san= danji ancho di forma triangolare dum piede per ogni uerfo grosji un dito emezzo, cri i Janno quattro di esfi uniti, lafetandoni i loro Dumetri alquanto cauati, accioche piu agenolmente dapoi cotti fi rompino, quefla forma è commoda al maneggiare, di fiefa minore, cri
di alpetto più bello, perche polit nelle fronti del muro runolto l'angulo in dentro dimostra larghezza di due piedi. l'opera si fa piu soda, cr piu uaga perche pare, che ogni mattone nel
muro si intero, cri le cantonate dentate samo una si rinezza mirabile, similmente i mattoni
sottili politi, cr seczati sono di durata, deon si fregare sibilito tratti dalla somace. I grossi
i sorum min locali esciche modis si seczatio con qui contino botta contino del muro si in sorum min locali esciche modis si seczatio con questiono botta contino. fi forano in più luoghi, accioche meglio fi fecchino, & cuochino, bora ucniremo à Vitru-uno lasciando al suo luogo dire delle naturali.

Et io dirò prima de i mattoni, di che terra si habbiamo à sare, perche non di arenosa, ne giarosa, ne Sabbionigna lota si fanno, imperoche essendo di tai maniere di terreni compolti, primieramente fono graui, dapoi effendo dalle pioggie bagnati cadono da i muri, & le paglie, che in quelli fi pongono, per Pafprezza loro non fi attaccano, e congrungono; adunque fi deono fare di tera ta bianchigna, cretofa, ò rolla, ò di fabbione mafchio.

I mattoni offer deono leggieri di pefo, & però deono resistere all'acque, & non riempirsi d'hu=
more, ma bene poter instenue congingnessi, & fare una presa tenue, & faldas esse della dece no leggieri per non caricar la fabricha, refistere alle pioggie, acciò per l'humore nondi stacchino, la prefa gagliarda fortifica il mus ro, per questo Vitrumo dimostra qual terra sia buona, cr qual non, dapoi tratta del tempo di farli, cr ne rende la ragione, quans

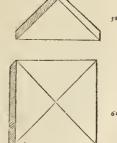
Deonsi fare la Primanera, onero l'Antonno, accioche.

Nella creta da far i mattoni si poneuano le paglie tagliate, così dice Palladio nel sesso al Duodecimo capo. Et se ne legge la doue il poa polo d'ifracl' era assistito da Faraone, nell'opera di sar i mattoni. Di terra bianchegna.

Plinio dice Albicante al Quartodecimo capo del libro trigesimo quinto, & Vitr. dice. Albida, & ne rende la ragione dicendo.

Perche queste sorti per la loro mollitie, o morbidezza, hanno sermezza, non sono di peso nelle opere, & facilmente si rannano, & fi uniscono insieme.

Dapoi dice, à che tempo si deono gettare, ò formare, al che Palladio al fopradetto luogo confente dicendo, che imattoni si deono formar di Maggio. Vitr.dice la Prinaucra. D iii Deonfi



Deonfi fare la Primauera, ouero l'autumno, accioche parimente ad uno istesso tenore si secchino, perche quelli, che si fanno al tempo del Solstitio sono disfertosi, perche la lor coperta superficiale essendo cotta dal Sole, si che par rion fecchi, & aridi, ma di dentro non fono alciutti, & poi, che feccandofi fi restringono, le parti aride crepa-no, & così sessi si fanno debili, & però sommamente buoni seranno quelli, che due anni prima si formeranno, percioche non piu presto seccar si possono quanto bisogna, & pero quando sreschi, & non secchi sono possi in lauoro indottaui la crosta, e stando quella rigidamente soda, dando quelli in se, non possono tener la issessa tezza, che tiene la coperta, ò la crosta, ma sono dalla congiuntione di quella separati, & però la intonicatura della sabrica separata non potendo star da se per la sua sottigliczza si rompe, & i pareti per sorte dando in se stessi ri-ceueno mancamento, per questa ragione gli Vticeli nel sare i pareti usano, & in opera mettono il mattone, quando è bene afcintto, & fecco, & fatto cinque anni prima, & chepofcia questo fia del magistrato presiden- 10 te approuato.

Dal prefente luogo fi può moderare la ingordiggia di quelli, che non prima penfato hanno di fabricare, che in un punto uogliono haner finita l'o perá , fenza confideratione, ò feielta della materià . Ma giuftamente poi fono castigati , quando per la loro traccuraggine , qualebe finistro gli autene , Li onde infinitamente fi dolgono , che della loro negligenza eterno teftimomo fi ferbi nella memoria delle genti , è fpecialmente

nelle opere publiche, che fono più riguardate.

Tre maniere di mattoni fi fanno, una che da Greci Didoron fi dice. Quella che da nostri fi usa lunga un piede, larga mezzo. L'altre da i Greci adoperate sono ne gli edificii loro, dell'equali una è detta Pentadoron, l'altra Tetradoron. Doron chiamano il Palmo, & il dare de i doni in Greco Doron si dice, & quello, che si da si porta nel-

la palma della mano.

Be nche Vit. dica esser tre maniere de mattoni, pure uon pone una serma legge, che piu non se ne usino , imperoche i maggiori edificij si facena= 20 no con maggiori mattoni, & s'è neduto gli antichi baner ufato più grandi, e minori mattoni fecondo la commodua. Denominarono i mate tom dal palmo, col quale erano mifurati, come noi dalla forma quadra, Quadrelli i nominamo nel Greco idioma il Palmo fi chiama Do= rou, & perciò il dare de i doni, e fimilmente Doron detto , perche quello, che fi da fi fuole portar nella Palma, & però i mattoni fono denominati dal Palmo, perche fi possono con una presa di mano portare, anzi piu presto perche si misurano col Palmo. Quello adunque che in lunghezza feràd'un piede, et in laghezza mezzo chiamafi tudoron, cioè due palmi, che fon mezzo piede, com nel terzo ibro fi far i manifesto, done d'ogni musura, er proportione parleremo à bastanza. Palladio al luogo fopracitato nuole, che i nuttoni stan geta tan in una forma longa due piedi, larga uno , alta oncie quatro . Plinio, che piglia tutto il prefente luogo di Vit. dice, che l'maitone Dioa doro detto era longo un piede è mezzo, largo un piede, es così il Filandro dice rittronarsi fetito in un testo di Vit. ma gli piace piu che Vit. habbia hauuto rifetto alla larghezza , & che egli habbia intefo del Palmominore , doue due palmi fanno mezzo piede.

Quello adunque che per ogni uerfo, e di palmi cinque Pentadoron , & quello di quattio Tetradoron fi di= 10 manda, & le opere publiche fi fanno di quelli, che fono di cinque palmi, & le private di quelli, che fono

di quattro.

Et in uero con ragione , perche de i maggiori edificij maggiori esfer deono i membri, 😴 de i maggiori membri le parti maggiori esfer con=

Fannosi appresso de i detti quadrelli ; mezzi quadrelli , iquali quando si mettono in opera ne i corsi da una parte si pongono gli intieri dall'altra i mezzi , & però quando dall'una , & Paltra parte polti fono à drittura i pareti cam-bicuolmente con gli ordini , & corfi legati fono , & i mezzi mattoni fopra quelli constrignimenti collocati, & ferø

mezza, & afpetto non ingrato fanno dall'una, & l'altra parte.

Vit, dimostra una bella ufanza di poner i mattoni uno fopra l'altro et perche la uarietà porge diletto in qualunque opera, et la conforamità continua partorifee fastidio , però trouando egli una forma di quadrelli differente in mifura da i predetti, ce infegna accompagnar 40 questi , & questi in modo che babbiano del buono , & durino assa , perche questi nimori con questi, nei corsì , & ordini che lui due Co-ria , sono accompagnati in modo , che done si congiungono dalle teste di due quadrelli maggiori uengono di sopra questi ad incontrar il meza zo de i quadrelli minori, & questo dice in altri luoghi, & nelle figure de diuersi tempi noi l'bauemo dissegnato . 10 fra tauto disservo, che nel 20 at 1 quartet mort, O qui que m'ait rusques en regieve au représente luogo fia confiderato, los vitramolto à propofito ha uoluto nel precedente espo effonte a popunione de glauntoh cerca i princi-pij delle cofe, perche donendo egli render la ragione di molti effetti, non potea ciò fare commodamente fenza la intelligenza della natura di

quei principi, et delle loro qualità come detto hauemo.

Sono nella Spagna di la Calento, & Massia, & nell'Asia Pitane, doue i mattoni quando spianati sono, & secchi, possiti poi nell'acqua sopranuotano. Ma perche possino così muotare, questa mi pare, che sia la ragione, perche la terra di che si sanno, e come pomice, & pero ellendo leggiera, & dallo aere rassodata non riceue, & non assorbe il liquore, & però effendo di hene, & di rara propietà, ne lafciando entrar l'hunore nella fina corporatura, fia di che pefo fi uo- 50 glia, e da efla natura forzata come la pomice ad effer dall'acqua foftenuta, & à questo modo ne hanno grande utilità,

perche ne troppo pe fano nelle opere, ne quando fi formano del pejoggie fono disfatzi.

Strabone nel terzo decimo libro della fua Cofinografia cofi duce. Dicono che apprefo Puane i quadrelli posti in acqua soprannotano, ilche anuie
ne simulmente in Etruria in una certa isola, miperoche essendo la terra più liene, che Pacqua accade che essa è portata. Possulonio riserisce
hauer ueduto, che i quadrelli satu d'una certa creta, che netta le cose inargentate, nuotano sopra l'acque. Esa la cagione del nuotare dette de vir. & de Strabone à me non faits fa ; fe forfe Strabone non intende quella creta in particulare esfer piu lieue dell'acqua, ilche ane cho non è assai, perche bissogna render il perche quella terra e piu lieue, che l'acqua, & se le Vitru, risponde, che quella terra e come poa mice, che tanto è quanto à dir leggiera, non però compie di assegnar la cagione del sopra nuotare, & se ben questo conciede alla natura de i principis, de quali quella terra abonda, dicendo che ella e rassodata dallo acre, ne la scu penetrare adentro l'humore, non però questa puo es fer la cagione , percioche questo puo auuenire per la ontuosità, 😇 graßezza della terra , 😇 ancho per troppo siccità , 😇 per esfer la terra 💰 cauernofa, e piena di fori, come è la pomice.

### CAP. IIII. DELLA ARENA.



go .

A nelle opere de Cementi prima bifogna hauer cura di trouar l'Arena, accioche ella fia buona à mefcolar la materia , cioè la calce, & non habbia feco terra mefcolata. Le forti dell'Arena che fi cana fon queste, la nera, la bianca, la rossa, il carbuncino. Di queste ottima è quella, che stroppicciata con le dita , cigola , ma quella, che ferà con terra mefcolata non hauerà dell'aspro, non-serà buona , dapoi-70 quella serà idonea, che sparsa sopra le uesti, & poi crollata non lascierà macchia, ne ini resterà terra disotto, ma se nó seranno bucche di arena, allhora da i finmi & delle ghiare serà necessario cernirla,

& ancho dal lito del mare, ma quella nelle murature, & opere ha questi disfetti, che disficilmente s'ascinga, ne douc ella si troua , il parette sopporta di esser continuamente di molto peso aggrauato, se con qualche intermissione dell'opera non riposa,& oltra di questo no riccue le uolte, & l'Arena del mare ha questo male di piu,che quando i pa reti seranno coperti, & intonicati, mandado suori la falsugine si discioglierano. Ma l'Arene che si cauan di solle, quan do simposte nell'opere, presto si ascingano, & nelle coperti de i muri son buone, & durabili, sopportan le nolte, ma bisogna curarle di fresco, perche stando troppo allo scoperto dal Sole, dalla Luna, & dalla pruina si rislosueno in terra, done poi poste in opera non rittengono i cementi, ma si staccano, & cadono, & i muri non sostengono i pesi. Ma le arene, che di fresco si cauano baucado tanta bontà nel murare, non sono però ntili nelle coperte dei muri, perche la calce alla sua grassezza con la paglia mescolata per la fortezza, che tiene, non puo senza sissimi per la magrezza come l'artreco, per esse con mazze battuta, & impastata nelle coperte ricene servanezza.

Vit.ce infegnale forti dell'arena, i fegni di conofeerla, quello che in caso di necessità douemo fare, i distetti, & l'utilità di quelle sorti & il tutto è qui sotto manifolio. Plimo di questo luogo se ne serve al duodecimo capo del tremessimo quinto luoro. La sostanza della terra è in tre modi nariata, la grossa è detta arena, la sottile Argilla, la modorere commune, l'arena è service, & non è atta ad esse promata in aleun modo. Pargile 10 Lie binona, & per notrive l'herbe, & per esse per les radoperata in molte sorme era di questa forte quella terra bianea già detta Tasconium, dellaquiare le in Hybagna sopra gli alti monti si facciano i luogin alti delle guardie, & di nostri (come riferisce l'Agricola) è una torre di quessa terra appresso una città di sassoni si facciano i luogin alti delle guardie, & di nostri (come riferisce l'Agricola) è una torre di quessa prantià ressiste all'impeto de i uenti, per lo suoco più s'indura, & non riccuendo l'humore non si riempie d'acque, & prove esse este este la sua quella tene il primo grado di bonta. Tronassi anche arena di simme fotto il primo suoco di torrente sotto la balza, one l'acque sendano. Tronassi anche di mare, questa per esse ricci dall'arena sono il nero, ul bianco, en il vosso, la la biancha tra quella de casa e la pezgiore. Li rosa si usa di Soma, il carbuncino è terra arsi a da sinoco en imputativales più soda di terra non cotta più molle del toso. E un commenada le più gio Sa, en la più micina die riue è la mizilore, preso si se en un montri con minima angulare, en senza terra. Tra le marine arene la più grossa, en la più micina die riue è la mizilore, preso si succionativa di avolti continuani, e perografia, tenace, en si sona per le imonneature, l'arena di avolti continuani, e perografia, tenace, en si sona per le imonneature, l'arena di avolti continuani, e perografia, cenace, en si sona per le imonneature, l'arena di avolti continuani, e perografia, cenace, en si sona per le imonneature, con sentino non la sentine di più me continuati de auto di con

# CAP. V. DELLA CALCE, ET DEL MODO D'IMPASTARLA.

A v chel ta, p tonic glian aren.

A V ENDOSI chiaro quello, che appartiene alla copia dell'arena, bifogna ancho ufar diligenza che la calce cotta fia di pietra bianca, ouero di felice, & quella, che di piu fpella, & dura pietra, e fiata, piu ntilmente fi adoperanelle murature, ma quella che fi ta di fpugnofa, buona fi trona nelle in conicature. Quando le calce ferì efunta, allhora la materia in quello modo fi deue mefcolare, che pigliandofi arena di cauca tre parti di efla, & una di calce fi mefchia fe di fiume, ò di mare due parti di arena, & una di calce, & cofi ginfia uerrà la ragione della malta, & della tempra fina, & ancho fe

altria, ce dina tranca, ex con ginita utria a ragione dena manta, ex centa tempra ma, ex ancho e mell'arena di frume, ò di mare pefle feranno le spezzature di teste, ex crinellari aggiunta la terza parte, sarà la tempra della materia migliore. Ma perche la calte riccuendo l'acqua, ex farena piu soda faccia la muratura, è struttura; que sta pare che sia la ragione. Perche i sassi à gusta de ghaltri corpi sono de gli elementi composti, ex quelli che nella loro mistura hanno più dello aere sono teneri, quelli che abondano d'acqua sono lenti per l'humore, quelli, che hanno più della terra sono duri, quelli oue predomina il suoco sono fragili. Et però di quelti corpi se i sassi prima, che sia no cotti pestati minutamente, ex con l'arena mescolati seranno adoperati, ne si faranno sodi, ne potranno tenere unita la sibrica. Ma quando nella fornace presi del gran feritore del fiuco perduto, haneranno la nitri della loro sodezza, allhora abbrucciate, ex consumate le sorze soro restano con bucchi, ex soni apretti: ex uoti il liquore adunque, che è nel corpo di quella pierra, ex lo aere esseno consistano con bucchi, ex soni apretti. Ex uoti il liquore adunque, che è nel corpo di quella pierra, ex lo aere esseno con sinato, ex lenato, ex hauendo il resto del calore in se nuestos posto, che è nellacqua, prima che il suoco esca suori, riccuera la forza, ex penetrando l'humore nella rarità de i Fori bolle, ex così rassiredato manda stituri del corpo della calce il sentore, ex però i sassi tratti dalla sonnace, non rispondeuo al loro primo peso, ex benche habbiano la istessa grandezza, pure quasi della terza partedel peso mancar si trouano, poi che è asciutto il liquore. Essendo adunque i bucchi loro aperti, ex rari pigliano la mescolanza dell'arena, ex si accompa mano, ex secundos con le pietre si raunano, ex ferma sauno la muratura.

Della calce fi truta nel prefente luogo, lu natura é materia, e la comparatione della materia, di che fi fa la calce. Ogni pietra da humori purgata fecca, frale, e che non habba cosa da esse configuratione della materia, di che fi fa la calce. Ogni pietra da humori purgata fecca, frale, e che non habba cosa da esse configuratione della materia, di che fi fa la calce. Ogni pietra da di pietra da restrata de pietra da restrata de pietra da restrata de pietra da restrata per far la calce. Gla achieva mita di non da calce jatta di pietra da indiva con di materia grafia fa non ha fale, e con con con di di calce, che chatta di pietre da macinate è di natura grafia fa non ha fale, e è piu ammassata, e otta con lima getta pola ne. Cuocessi in bore sessa mata pietra di che si sala calce, e la piu lodata deue resta vi terzo piu leggiera della sita pietra, ma è cosa introdu del bollumento che ella sa quando è cotta gettandos ce concepe il suoco dal suoco. e sesendo a quarto capo del metrosimo primo libro della Cutt. di Dio, questo bello sentimento. La calce concepe il suoco dal suoco, e sesendo la quarto capo del metrosimo primo libro della Cutt. di Dio, questo bello sentimento. La calce concepe il suoco dal suoco. e sesendo la quarto capo del metro primo libro della Cutt. di Dio, questo bello sentimento. La calce concepe il suoco nascoso si acono na separe, si si che esti mi e dentro, per il che chamicamo quella calce unua, come, che il suoco nascoso si anuna inustivile di quel corpo unsibile, ina quanto e mirab le che mentre ella si clivinge, più si accenda? e per tenarle il suoco occulto si insona inussivile di quel corpo unsibile, ina quanto e mirab le che mentre ella si clivinge, più si accenda? e per tenarle il suoco occulto si insona in sun si suoco, che si parte e e si sua quanto e mirab le che mentre ella si clivinge, più si accenda e e pre tenarle il suoco occulto si insona e per il suoco, che si parte e come morta, su modo che gettatoni di nono s'acqua, e lla piu non arde, e quella calce, che prima era chiamata

#### CAP. VI. DELLA POLVE POZZOLANA.



VI ancho una specie di polue, che di natura sa cose maravigliose. Nasce à Baie, & ne i campi di coloro, che sono appresso il Monte Vesinuio. Questa polue mescolata con la calce, & con cementi non folo da ferinezza à gli altri edificii, ma le grandi opere che si fanno nel mare per essa sotti acqua fi fanno piu forti. La ragione di quelto è,perche fotto quei monti, & fotterra ci fono ardentisfime, e spesse fonti, sequali non sarebbeno, se nel sondo loro non hanestero zosso, è uero allume, ouero bi tume, che sanno grandissimi suochi. Penetrado adunque il suoco, & il napore della siamma nel mez

zo delle nene, & ardendo sa quella terra liene, & il fuoco che ini nasce assorbe, & è senza liquiore. Essendo adunque tre cose cioè zolso, allume, & bitume di simile natura dalla uchemenza del fuoco in una mistura formate, subito, che hanno riceunto il liquore fi raunano , & presto l'humore indurite fi rassodano , ne il mare, ne la sorza dell'acqua le può disciogliere . Ma che in quei luoghi siano ardori si dimostra per questo, che ne i monti Cumani, & di Baie cauati sono i luoghi per li bagni, ne i quali il fernente napore dal fondo nascendo con la sorza del suoco fora quella terra, & per rindign per i bagin, ne i quali i retitente iapore dai totto di accidindi con la forza del moto fora quella terra, se per entroefla paffando in quei luoghi rifforge, se d'indi per li fudatoi fi cauano grandi utilità. Similmente fi narra anticamente effer crefciniti gli ardori, se effer abondati fotto il monte Vefiuio, se d'indi hauer per li campi fiparfa d'intorno la fiamina, se però quella pietra che fipugna ouer pomice Pompeiana fi chiama cotta perfettamente da un'altra fpecie di Pietra in quella qualità pare, cheridotta fia, se quella forte di Spugna, che d'indi fi caua, non nafce in ogni luogo, fe non intorno il monte Etna, se i collidella Mifia, detti da Greci Catachiecaumeni, se altrone fe iui fono de la controlla della di cauano giorno della cauano giorno di cauano giorno della cauano gi quelle propietà di luoghi. Se adunque in quelle parti si trouano le sonti d'acque sernenti, & da gli antichi si narra, che nelle concauità de i monti caldi uapori li trouano,& le fiamme ite fono per molti luoghi nagado, pare ueramen- 20 te esfer certa cosa, che per la nehemenza del suoco dal 1010, & dalla terra (come nelle fornaci dalla calce) cosi da que sti sassi esser canato il liquore, & però da cose dispari, & dissimili, insteme raunate, & in una nirtu ristrette il caldo di= If iash eller canato i liquore, & pero da cole ditpart, & dishimili, inheme raunate, & in una urtu riftrette il caldo disgiuno d'humore dall'acqua fubito fatiato raccommunando i corpi bolle, per lo cale mafeto, & fa che quelli fortemente s'unifchino, & prefo riccuino la forza della fodezza. Reflaci il difiderio di fapere perche cagione effendo in Tofcana molte fonti d'acque boglienti, non ci fia ancho la polue, che nafee ne i detti luoghi, laquale per la iffella ragione fode faccia l'opere di fott'acqua, & però prima, che ciò fi defideri, mi pare, perche coli fia, dirne la cagione, In untele parti, & in tutti luoghi non fi troua la medellma forte di terra, ne di pietre; ma alcune hanno della terra, alcune della fabbia, altre della ghiara, altre dell'arena, & cofi altrone duerfe, & del tutto dishimili, & difpari maniere, come foste la cale in firenza per qualità della terra, & ci fo fun molte ha confiderate, che la dove l'appennino ciure la no le ragioni si trouano le qualità della terra, & ciò si puo molto bene considerare, che la doue l'Appennino cigne le parti d'Italia,& di Toscana quasi in ogni luogo non manca l'arena di caua, ma oltra l'Appenuino done e'l mar Adria 30 tico niente fi trona, ne in Achaia, ne in Afia,& in brene oltra il mare, appena fe ne fente il nome. Adunque non in tutti i luoghi done bolleno le fonti dell'acque calde concorreno, le medefime commodità delle cofe, ma tutte (come è da natura ordinato) non fecondo le noglie humane, ma per forte dinife, & distribuite (ono, in quei Inoghi adunque nei quali non fono i monti del tutto di terra, ma che tengono le qualità della difpotta materia patfando per quel Il la forza del fuoco gli abbruggia, & quello che è molle, & tenero afcinga, & lafcia quello che è appro, & però come in Campagna detta terra di lauoro, la terra abbrucciata diuenta polue coli la Cotta in Thofana caiboncino dinenta, & l'una, & Paltra materia è ottima nel fabricare; una rittengono altra forza, negli edificii, che fi fanno in terra, altra nelle grandi opere, che fi fanno in mare, perche la nirtù della materia iui,e, più molle del tofo, & più foda che la terra, dalqual tofo del tutto dal fondo per la forza del calore abbrucciato in alcuni luoghi fi fa quella forte d'arena, che si chiama carboncolo.

lo non fapret aggiungere alcuna cofa à Vit, poi che la interpretatione è da fe molto chiara, es egli altro fatto non habbia in questo capo, che det ta la urtu della Pozzolana , che però non è quella , che hoggidi fi ufa à Roma. Pluno piglia questo luogo di Vitru, nel terzo decumo capo del trentesimo quinto. Le dunande, & le risposte in Vitr sono maniseste.

#### CAP. VII. DE I LVOGHI DOVE-SI TAGLIANO LE PIETRE.

ELLA calce, dell'arena di che dinersità siano,& che sorze, s'habbiano, fin qui chiaramente ho ra= gionato, seguita; che si dichi per ordine de i luoghi doue si tagliano le pietre, da i quali, & de i sussi quadrati , & dei cementi gran copia fi caua per gli edificij . Queste si trouano di uarie , & molto dissimiglianti maniere , perche alcune sono molli , come d'intorno à Roma le Rosse, le Palliane , le 50 Fidenati, le Albane, alcune temperate, come le Teuertine, le Amiternine, le Sorattine, & altre di questa maniera, alcune poi dure fono come li Selici, Sononi anche altre specie, come in Campagna il I oto nero, & il Rosso, nell'Vmbria, nel Piceno, & nella Marca Trinisana il Bianco, il quale come legno con dentata sega fi taglia, ma quelle tutte, che sono molli, hanno quelta ntilità, che quando i fassi da quella cauati sono, facil-

mente nell'opere fi maneggiano, & fe sono al coperto fostengono i pesi, ma allo acre indurite per le Stille dell'acque, & per le pruine si spezzano, & apprello le parti maritàne sono mangiate dalli salfugine, ne stanno salde à i gran caldi. Le Tiburtine, & quelle, che sono della stessa maniera sopportano i carichi dell'opere; & le ingiurie de i mali tempi, ma no sono dal sinco sicure, & subito, che da quello toccate sono, si spezzano, percioche nella loro naturale teperatura hanno poco humore, & non molto della terra ma affai dello acre, & del sinco. Esseno adunque in esse penetrando ancho il sinco per la sorza del napore scacciato l'acre, & occupando i nacui tra so se une, belle. & rende quelle simiglianti à i sinci ardenti carni sono ancho altre petrale pei constini di Tarquinesse. le uene, belle, & rende quelle fimiglianti à i fuoi ardenti corpi, Sono ancho altre petraie ne i confini di Tarquinefi, dette Anitiane di colore delle Albane, le officine dellequali d'intorno il Lago di Volicena specialmète, & nella preset tura Stratoniefe fi trouano. Queste hanno mirtù infinite percioche ne i grandi ghiacci,ne la forza del foco da loro no cumento alcuno, ma ferme fono , & durabili alla uecchiezza, percioche nella loro mistura poco hanno dello acre , & del fuoco,ma di temperato humore con affaì terra, & cosi con spesse strutture all'odati, ne da pioggie,ne da suoco of fese sono. Queste con buono argomento si puo dimostrare da i monumenti, che sono d'intorno la terra di Ferento, fatti di quelle pietre, perche hanno le statne grandi, & belle le figurine i fiori, & gli achanti benissimo scolpiti, lequal cofe benche uecchie sono, però cofi come hora satte susser noue, & recenti pareno. Similmente i sabbri di metallo adoperano per li getti le forme latte di queste pietre, & di este per fonder il metallo n'hanno grandissimi commodi, lequali si sustero presso Roma,degna cosa sarebbe, che da queste officine tutte Popere sustero sormate ; ma issorzan-70 doli la necessità per la uicinanza, che delle rosse, & delle palliane, & di quelli che sono à Roma nicine, ci sermamo; se al cuno uorrà porle in opera senza diffetto, farà l'apparecchio di esse in questo modo. Douendoss Fabricare per due an ni prima uon nel uerno, ma nella state si deono cauare quelle pietre, & siano lasciate stese allo scoperto, & quelle, che dalle pioggie, è mali tempi per quelli due anni seranno state offese, poste siano nelle sondamenta, le altre non guarte come dalla natura approuate potranuo sopra terra nelle fabriche mantenersi, ne solamente si deono queste cote nelle pietre Quadrate osseruare, ma auchora nelle opere di Cemento.

Vitr. tratta qui delle Pietre fatte dalla Natura, en un dimostra la diversità, l'uso, en il commodo di esse molto sacilmente, è tutta questa materia suntimente e stata presa, en lettata di peso (divò cossi da el nio, nel trentessimoquino Libro al urgosimoscondo cap. Hora ancho noi sommaria mente tratteremo questa materia. Cinque sorti di Pietre Naturali si trouano anzi cinque generi, cio ce la Gemma, il Narmo, la Cote, il Sea lice, il Sasso. Conosconsi le Gemme dalla Sostanza, dal neder dal tatto, en dala sima. Sono piu graui, en pui fedde del Vetro, non patisco no la sima, hanno lo splendore piu saldo, piu chiaro, en empiono piu la usita, ne si simariscono al sima, en somo come splama en la come dalla neder dal tatto. En della simariscono al sima, en somo come squame, el Cotti come grami, i Sassì non hanno nuore. Consideramo nelle Pietre, il tempo di cauarle, la quantità, la qualità la comparatione, en luso. Cauassis l'estic non nuore. Consideramo nelle pietre, il tempo di cauarle, la quantità, la qualità la comparatione, en luso. Cauassis l'estic o qualità, però la Pietra bianca è pui facile che la socia al prona della bontà di esse sadopransi dopo due anni, en dall'uso, en da gli edifici satti si prendono le loro qualità, però la Pietra bianca è pui facile che la socia, la trapparente miglior, che l'opaca, pui untratabule è la pui al sale simigliate, il Sasso apperso come di arena, é, alpro, se gli usciriamo come punte nere, è undomibile, l'Alpreso di gocciole angulari, e piu socia che s'apperso di vitonde. O Quanto meno e nenato, tanto intero, più dura esse como punte nere, è undomibile, l'alpres di dopocciole angulari, e piu socia che s'apperso di vitonde. O Quanto meno e nenato, tanto intero più dura esse como punte nere, e undomibile, se lumpido; E migliore quello la cui ucua, e piu simuità alla Pietra. La ucua sottile mostra la Pietra spiu acreso di munita piu si cali si bianche giu a l'auca como con cuente si si si si si piu si si cali si si anche giu a l'auca de la cali cali si si anche giu a l'auca d

# CAP. VIII. DELLE MANIERE DEL MVRARE, E QVALITA SVE.

Le parti di poner insieme le Pietre son queste.

I TRVVIO ce infegnal unodo, et le maniere di porre infiente le Pietre, comenda la muratura de Mattoni, et con bellie flemaniere de porre infiente le Pietre, comenda la muratura de Mattoni, et con bellie flemani fimilmente proua quanto dice. Pruna che to espona Vitr, io diro delle parti della Fabrica sopra il sondamento, et quade sa officio di cusseuna, mogun Fabrica consideramo il basso, la cuma, i lati. Il basso è il Pauimento, et suolo, la ci- 30 ma sono i Coperti è colmi, i lati sotto il Parti o muri. Del Pauimento si dira nel Settimo Libro, de i coperti nel quarto.

Gora si dirà del Muro, il quale è dissirente dal sondamento in questo, che il sondamento dai lati della sossi solo lamente sosse con la companio della sono dell

ma sono i Coperti e colmi, ilati sono i Parti o mnri. Del Paumento si dira nel Settumo Libro, de i coperti nel quarto.

"no sono i Coperti e colmi, ilati sono i Parti o mnri. Del Paumento si dira nel Settumo Libro, de i coperti nel quarto.

"nora si dira del Muro, siquale è disferente dal sondamento an questo, che il sondamento dai lati della sosta officiamente sonte muto per esperimento, consiste un al muro, o, Partet e di piu Parti è composto perche ha il Poggio, il Procinto, la Cornice, to solo constitutione della loro Artetratiano dell'uso delle parti del corpo bumano. Poggio è quella parte che io direi Scarpa, che è la prima disorto, che si leua dal sondamento alquanto piu grossa, che il Muro, o Partet, Procinto, e Corona sono parti del Muro disorra, statira nel mezzo Procinto, e constitutione di sono parti del Muro di sono consense sono consense sono parti del Muro di sono consense sono con sono consense sono parti del Muro di sono con consense sono con sono co quella parte di mezzo, o quella legatura, che lega il Muro d'intorno cono cornee, or nelle Mura della Cutà si potrebbe chiamire, or si chia ma Cordone, l'ossa é fostegni sono come Angult Pilastri, Colonne, Trauamenti, Erte, ez ciò che sta sopra le apriture, come che c.i.e siano ò m ara fono, come le finestre le cannoniere, le porti, i bucchi, or m parte i michi, che latinamente conche si potriano dire. I compimenti trappositi sono tra l'ossa o l'apriture, or altre parti, or questo sia à bastanza detto delle parti del Maro. Hora si dira quanto conuenza à ciascuna par= te, llehe accioche commodamente si faccia, si dirà della quantita, or qualità delle Pietre del modo di porle insieme, delle maniere, or regole del nur are. Sono le Pietre ouero di Operficie angult, er linee equali dette quadrate, ouero di Operficie, angult, er linee mariate dette incerte.
Sono aleune grandi, che [enza fromenti, e machine, non si possiono maneggiare, altre minute, che con una mano si leuano, altre nuezzane dute Sono acunte granat, ene penza promentare massina propositione de fueco come la Selice, et il Marmo, nellequali il fuono è timisto, et la fodezza, altre efauste, et leggieri come tost, et Pietre avenose, il Marmi sono prossini all'honor delle Gemme, per la bellezza, et inisto, et la fodezza, altre esauste, es leggieri come tost, et Pietre avenose, il Marmi sono prossini all'honor delle Gemme, per la bellezza, et gratia loro, e speculmente que Marmi nobili, che per la uarieta di colori, o per la gran bianchezza, o per la sinezza, e splendore, o trasparena za loro danno meraniglia, conte e il Pario, il Porphido,il Serpentino,il Phengitico l'Alabafiro, & altri finnghanti Marmi. Il Seluce neramen-22 to tanno metanging, once it vario, it vorpraogit serpentuo, it progrates that agree of attri junigitatis Marm. It selice teramente è citerro, dattri junigitatis Marm. It selice teramente è citerro, dattro, et incentra in concre, e fquamo fo, fopporta i fredo, è Lucaque, non riflende, però une è Marmo, entra però nelle fabriche, cone ancho alcuni fassi. Ma la Cote come è la Damafelma, il rocco, che prosona i metalli, alcune Pietre che nell' Indie si usuo per tagliare sono per aguezzar i ferri, si consimmano à poco à poco se selegio, ma presto consimma no l'altre cose, con la parte, che e riuolta al Sole, è migliore, che quella di sotto, perche dal Sole si funno perfette. I Sassi sono dutersi per la propieté come la Calmuto nel not aire coje, or la parte, ene er mont ai soite, e mignore circ que na asperosperent air soit psanno perpette i santi pouvanti el Alabandia co, per la forma come il Trochite, per la nobilità di refifere a fivoco, or all'acqua come la Magnefia. La propieta della Calamica è nota, perche tira, è faucta il ferro, dimostra le parti del Cielo, ferue à isauganti, or sa mirabili essetti. La spuma delle Aronière Calamocho nominata, è fortissima, or caldissima, or confuma i corps in essa speciali. Il Trochiere è spriato, è cannellato nel piano, or nel mezzo del piano ha un pun to dalquale fi pariono intel el feannellature, en il pinno è circondato da un lieue timpanuzzo, monefi da fe posto ui sopra l'aceto. Ammochi so, cioe Arena doro perche è di color d'oro, squammosa, en se ne s'à polue da seccar le lettere. L'Albandico dimostra un se narse figure. La Magnesia ressiltante del succession de la fueco est all'acqui, ma di questi sassi pochi sono di suo delle Edricole, benche per adornamenti pissono essera apprecciati, to ho detto della quantità, est qualità delle Pietre, bora diro dil modo di porle insteme, perche importa molto alla sirmezza delle co Fabriche. Ogni Pietra deue effer intera, non fangosa, ma bagnata bene, er s'effer può di torrente, le intiere al suono si conoscono, le cauate di пионо fon piu commode, la Pietra altre fiate adoperata non riefce, & non fi attacca bene, perche di gia ha forbito l'humido , Altri con minua te Pietre, or calce copiosa empiono i fondamenti, altri ui mettono ogni forte di rottame. Deuesi mitar la Natura, che nei sari i monti tra le pui sodo Pietre la più tenera trammette. Così sopra grande quadrate, or intiero Pietre gran copia di calce stemperata si getta, le più gagliara de parti delle Pietre li ponzono oue è di maggior fermezza bifogna. Effendo la nena atta dromperfi , non in lato ma flefa giacendo fi ponza. La faccia della Pietra tagliaza per tranerfo, e più forte, che quella, che per lunzo, è tagliata. Nel fondar le Colonne non è necefforio continuar La Jaccia della Pierra taglista per traierijo, e più sorte, che queut, coe per unique tagliata. Nei johna i a Colonni e noi e messi pro il fondamento, ma connienfi fare fotto le Colonne, acto col pefo loro non formo la terra, et tirare de Colonna i a roc alla riuera feia. La Pietra feca, et fittonda con fabbia di jimme fi con fa la bagnata, et humida di natura con quella di caua. Non fi adopert fabbia di Mare nelle opere di uerfo Odro. A minute Pierre fiesfa calce, à feche foda fi ponga, benche la tenace fia stata da gli antichi approvata. Le grandi Pierre usuno sopra tenera, et iquida calce, et sorf e questo fi si, perche sel ucucio di on el liquido meglio fi affettusio, et però giona sotto en considerata de della di superatura. Non vooliquo gnel toporui alcuna cofa terfa, or liquida, perche le Pietre dal graue pefo non fiano rotte. Gioua bagnare spesso la miratura. Non nogliono quel le Pietre esfer bagnate, che dentro non sian bunude, or negrezzanti esfendo spezzate , è rotte. Hora et resta à dire delle maniere , or regole Tre sono le manuere del murare, l'Ordinaria, la Incerta, la Reticulata. Di queste ne tratta Vitr, nel presente Cap. Et dice. Le maniere di murare son queste ; prima questa, che si si in modo di Rete, che hor si usa da ognuno, poi l'antica laqual si chiama Incerta, di queste due piu bella é la prima, laquale poi a fare le fissure è facile, perche in ogni parte ha i letti,

& le Contiffure disciolte, & disunite, ma gli Inserti sedendo i cimenti l'uno sopra l'altro, & tra se possi in modo d'imbrici, che uno tocca due anguli, e si tocca inseme con l'altro, non bella come la reticulata, ma si hene più serma fanno la ligatura del muro. Vero è che l'una, & l'altra maniera di minutissime cose deue esse i impassata, accioche per la materia di calce, & d'Arena spessa i paret stitatti inseme si minutissime cose deue esse i mpassata, accioche per la materia di calce, & d'Arena spessa i paret stitatti inseme si mona della calce, & dell'arena soprabondera, il Parete, che hauerà preso allai dell'inmore non cosi presto si farà uano, ma si contenera inseme. Ma quando la forza lunni da per la rarità dei cementi surà dalla materia diseccata, etratta fuori, alhora la calce dall'arena saccandos si si si disciogliera, & così i cementi non si potranno con quelli accompagnare, ma col tempo faranno i Pareti ruinosi. Et questo si può comprendere da alcumi monumenti iquali d'intorno à Roma, sono di Marmi, o nero di pietre quadrate, & di dentro nel mezzo calcati, & empinti, la materia uana, & nota per la necchiezza dinenuta, & ascintta di suori la rarita de i Cementi rouinano, & disciotte dalla pruina, e ghiacci le Comillure dei congiugnimenti si dissipano. Et se alcuno non norra incorrere in questo utito biogna, che egli faccia i Pareti di due picdi lasciando il mezzo concauo ap presso i corsi, & gli ordini dritti come Pilastrelli dalla parte di detro di Sallo rosso quadrato, o nero di terra cotta one o di Selici ordinari & con i granchi di ferro, o se pionabo leghi le Fronti, & a legature di quelli tra se giacenati, & con le chiaui ligati non spigneranno l'opera, ne lascieranno, i, Pilastrelli tra se legati in altra parte piegare. Et però non si deue sprezare la Fabrica dei Greciperche si bene non la nsano polita di tenero Cemento, pure quando si partino dal Fabricare di quadrata Pietra, lanno la ordinaria di Selice, o di duna Pretra, & così come sulliero di Mattoni legano con doppi corsi i loro constreg

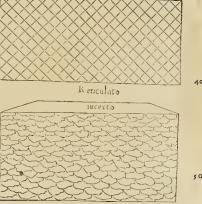
Eglie necessario in questo luogo esponere aleuni uocaboli nsati da Vitr, perche pui sacimente s'intenda questo, che egli ce insegna. Et prima Ce 200 mento è Pietra rozza, non tagliata, unigare senza terminata sonna, ogni di per Roma ne tanno i giumini e caribi, co in terra di Lanoro dat ta Campagna rittette il unime. Reteatalato co incerva, questi son dien modi di ponera si lio, o uero unificiale considente Percer. Il Reteatalato co cossi di dita pietra all'altra nel murare, co questo non si più sur e dimeno una sacciata della Pietra non è quadrata, co polita. Bissona ancho che si una minoso, che gli angoli si tecchino, come qui sotto per la signa a si diunssima. L'incerto è questo, che si fue la una ra assa, a quello che di sotto e detto. Eme pleston. La correttione dello incerto acco si a siento, critico, critico, si si ca come per si giura altrone e dinostivi sumpercoche e necessira o legar

ambe le fronti una con l'altra con attrauerfata muratura, 😇 empire il nano con pietre mefcolate con molas calce,

Ma noi seguiteremo il proposito nostro di prima, che hancedo detto di sopra quante siano le parti del nuro co quale sia ciascuna di esse, co le masniere del murare, giusta costa, et ragionenole ci pare, dire il bisogno che sha
ciascuna parte, co qui è bisono reccarsi à mente quallo, che di sopra decuno
della forma, co quantità delle Pietre, accioche usano noi propsi nocaboli delle cose, siano intesi da ognuno. Sono adunque le Pietre quadrate
te, incerte, gràdit, giuste, minute, dico adunque, che ordivarie intraviure sono quelle donc le Pietre quadrate, le giuste, o le grandi, si pongono instente
ordinatamente, à si quadrat, pionibo e lucello, co che questa sita l'ordinaria
Vir. lo accenna quando dice.

Et però non fi dene spreggiare la Fabrica de Gteci sebene non l'usano polita di tenero cemento, pure quando si partino dal Fabricare di quadrata Pietra sanno di Selice, ò di dura Piez

ra l'Ordinaria



do mattone potrai formare; ma in Vinegia questa parte è piu leuata, & ha del grande, & del sodo, & arruna sin à cinque e sei piedi , & sopra di effa è il cordone di forma ritonda ò uero in forma di fafeta, che frorta in fuori. Ti a i procinit s'interpongono alcune legature di pietre mag-giori, lequali fono come concatenationi dell'offa con l'offa, & delle crofte, che fono nella parte di deutro, con quelle, che fono di fuori, & pero qui lunghe, larghe, & fode pietre fi ruchicdono, fannosi ancho aleri procinti, per legar le cantonate, & tener l'opera unsteme, ma pui rari, deono quelli primi a piombo, co a fquadra dentro, e di fuori col muro conuenire, eo questi che sono maggiori, come corone o gocciolatoi sportare, 🕏 co gli ordini, 🗢 corsi esser bene lezati in modo, che come sopraposto Paumento la Fabrica di sotto bene si ricopra. Siano nelle murature le pietre un'all'altra sopraposte in modo, che la commissiona di due di sopraposte sia nel mezzo della pietra di sotto, è questo specialmente nei pro= 60 cunt, es nelle legature. Nelle opere reticulate gli autichi tiravano il legamento di cinque Mattoni o almeno di tre, che o uero tutti, o uero in un ordine almeno era di Pietre no piu grosse che l'altre, ma piu lunghe, et piu larghe. Ma nelle opere ordinarie per ogni cinque piedi, e stato abasti a za un Matione di due piedi per legatura però fabricando con pietre maggiori piu raro legameto bifogna, et e quaji à fufficieza la corona fola, laqual deue elfer fatta co fomma diveneza, et di ferme, & larghe pietre ordinarie, & guife, & ne haren di cridi Mattoni la corona esfer deue di terra cotta, accio sia diffesa dalla pioggia, & alleggiamento del carico. Denes aunerive, che il Marmorifinta la calce, & si macchia sia cilmente, la done gli antichi quanto meno potenano ado pranano i Marmi con la calce. Dell'ossa, de soltegni, & delle apriture si dira dapoi. I compuments trapposts sono tra l'osa, le apriture, et l'altre parti, ne i quali sono da considerare le imboccature, i riempimenti, l'intomeature tauto di dentro, quanto di fuori, perilebe fi nede effer differenza tra l'offa, e i compinienti, percioche nell'offa grandi, fode, co ordinate pie= tre si pongonosue i compimenti minute rotte, spezzate , meno ordinarie , & a caso, ma bene con molta calce, & arena . Vero è che pe to farebbe l'edificio del mirro, che tutto fuffe di quadrate pietre, una effendo di troppo spesa biogna tra Puna. C. Palira scorza poner alcune. 70 pietre ordinarie attrauersate nel muro per unir la scorza. V sarono i buoni maestri empire tra se sponde non piu di predi ciuque tra ogni ora dine, accioche la Fabrica quast con nermi, e legature ristretta suffe, cr che se ul mezzo le pietre cabillero il refiante non seguitasse. Empirassi bene ogni laogo, & non piu d'una libra maggiori fi mettino le pietre nel mezzo per empire, perche le pietre minute meglio s'unifono. Nelle intonicature di fuori poneral le pietre migliori esposite in suori a gli impeti dei uenti, & delle acque lontane da i casimienti delle grondi, et uois t i poner Pietre di grandezze, o pesi diseguali, ma rispodino le parti destre alle sinistre, et le rimote alle uicine, seguendo gli ordini incomineiati. Ma em onicatura di dentro sia di Pietra piu dolce , & scrius la regola, che si dira nel Settimo Libro . Il muro fatto con crudi Maitoni det=

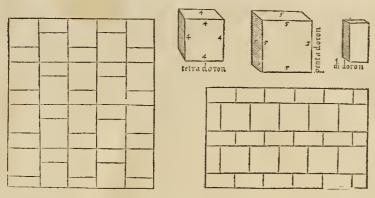
to Lateritio dagli antichi, fa la Pabrica piu fana, ma molto da Terremoti patifee, sia però grosso da sostene i Palchi. Il Loto da sabricare sia simule di Butonesche posto uell'acqual entamente si dissaccia, er s'attacchi alle mani, er afciunto bene s'amnussi. L'opera di Lote di ficori uellita sia di calce, er dentro di gesso, er come si diranel Settimo. La nuda pietra esse requelto, che è dissoli. In opera solo con arpest, er chiodi, perche gli arpesi samo, che le pietre situmo al pari, i chioditegano il di sopra, con quello, che è dissolto. Gli arpest, er chiodi ottone non trrugini sono, ma sanno di Ferro è di legno, sermansi quelli di servo è d'ottone con piombo scollato, que di legno con la forma loro, che dalla simiglianza coda di rondime detti sono. La terza parte di Stagno mescolata con quei d'Ottone piu durenosi vende, se ancho seramo muti con oglio, bitume. Il Ferro con sbiacca, Gesso, si fi serva dalla ruggime, biogna ben guar dare, che l'acque non tocchino gli arpess. Mornamo alla muratura, ponerai dalle sponde tauole, è craticci per sollegno, sino che si ascivipino, a quei muri che sono sutti di rotanui, er qui si è rouato modo di gettar le Colonne nelle forme di legno, per scentra, la spela, empsi la sorma di ogni sorte di rotune con molta calce, adrivi ul sciciamo nel mezzo senima di Roucere, ò di Mattoni, per sicurta, altri sano la passi con minute 10 pietre, lasciano ascungarla, er ascuntta leuano la forma, danno la incrostatura, er la untonicatura alla Colonna, er la singono di Marmo, ò di mescho, come negliano. La Pietra vitonda, se none da ogni sprata sortificata, non e sena, però pongono ne i muri satti di queste pietro spr. ognu tre piedi Pietre angulari alquanto grandette. Si pone un queste opere il giunco Marino, con lo Sparto, sansi craticci ò uer store di canne secche, empionsi di loto er paglia meciolata per tre quanto si più in quelle opere il giunco Marino, sono lo Sparto, sansi la di luora che posti in que con di manda si con dell'altro. Segno che la calce a s'aciuta, e quando cil

niera per cio è ferma, perche prima i cementi fono di foda , & denfa natura , ne afcingar poffono il liquote della masteria<sup>8</sup>, ma confernano quelle nell'humor fuo fino alla necchiezza, & i letti loro piani , & bene liuellati non lafciario la materia roninare, ma con la continuata grossezza de Pareti cosi legati durano longamente. Euni un'altra manie ra di Fabrica riempita nominata, laquale ancho da i nostri uillani si usa, dellaquale sono solamente le fronti polite, 10 ma le altre parti come nate fono, poste insieme con la materia legano con strettissime legature, ma i nostri per ispedirsene presto sacendoni i corsi dritti, eleuati serueno alli sionti, & nel mezzo empiono di spezzati cementi separatamente con la materia, & à questo modo in quella muratura leuano e drizzano tre croste , due delle fronti , & una nel mezzo del riempimento . I Greci ueramente non fanno à questa guisa,ma ponendoli piani,& ordinando le lon ghezze de i corfi con alternati congiugnimenti in groflezza, non empiono il mezzo, ma co i loro mattoni, che frontati chiamano continuato, & in una groflezza rafiodato fanno il Parete, & oltra le altre cofe interpongono quelli, che da l'una & l'altra parte hanno le fronti, & fono di continuata groffezza detti Diatoni, i quali fommamente firi-gnendo confermano la fodezza dei muri . Et però fe alcuno norra di questi commentarii, elegger la maniera di mu rare, potra molto bene hauere alla perpetuita riguardo, percioche quelle Fabriche, lequali fono di cemento, & di fot tile aspetto di bellezza, non possono fare che col tempo ruinose non siano. Et però quando egli si elegge gli arbi= 40 tri de communi Paretinon fi fitma per quanto prezzo esfi fono stati sabricati, ma riguardando nelle loro scritture, i, prec si delle loro locationi, lenano d'ogni anno, che passato sia la ottantesima parte, & così del restante della sonma commandano, che restituito sia una parte, per tai pareti, & sententiano, che essi piu che ottanta anni durar non posfino. Ma de i Pareti fatti di Mattoni, pure che dritti, à piombo fatti fieno, niente fi lena, ma per quanto prezzo ferauno stati fabricati, tanto sempre stinati seranno, & pero in alcune Città, & le opere publiche, & le prima e case, & le reali di Mattoni sabbricate si uedeno. Et prima in Athene il muro, che riguarda uerso il monte Himeto, & Petelense si può uedere. Et ancho, i, Pareti nel Tempio di Gioue, & di Hercole le Celle sono de Mattoni, ellendo d'intorno gli Architrani, & le Colonne di Pietra. In Italia in Arezzo enui il muro beni ssimo satto, & in Tralli la casa di Re Àttalici, che al Sacerdote di quel luogo per stanza, e confegnata, & cosi di Lacedemone d'alcuni Pateti sono le pitture tagliate, che intagliati i mattoni poste erano in alcune sorme di legno, lequali poscia ad ornamento della edi 190 lita di Varrone, & di Murena furono nel comitto portate . La cafa di Crefo laquale, i, Sardi, a, i cittadini per ripofo della età per lo collegio dei piu uecchi dedicarono fiì detta Gerufia . Et in Alicarnafo la cafa del potentisfimo Re Mansolo hauendo di preconessio Marmo tutte l'opere adornate, hà i Pareti satti di Mattoni, i quali sin à questo tem po rittengono una sermezza merauigliosa, così con intonicature, & croste politi, che come netri riluceno, ne ciò satna . Ma in questo modo è da considerar la solertia, & acutezza sua nel fabricare, percioche estendo egli Milasso, & hauendo ueduto il luogo d'Halicarnaflo di natura munito, & hauer idoneo bazarro, è mercato, & il porto commos do ini fi (ece la stanza. Questo luogo è simile alla curuatura d'un Theatro, & nella parte di dentro appresso il porto commos to eil Foro, & per mezzo la curnatura dell'altezza, & della cinta ui è una larghistina piazza, nel mezzo dell'aquale, è fabricaro il Manfoleo di fi fatta, & nobil opera, che, è, numerato tra i fette fpettacoli del Modo, nel mezzo dell'alta 60 Rocca, e il Tempio di Marte, che tiene la statua del Colosso, detta Acrolitho satta dalla nobil mano di Telocare; ben che altri dicono di Timotheo, Ma nella sominità del destro corno, è il Tempio di Venere, & di Mercurio, appresso la Fonte Salmacide , che per falfa oppinione nien detto, che tenga di uenerea infirmita oppressi chi beono di quella. Ma à me non rincrescera di dire da che nata sia questa oppinione falsamente nel mondo, percioche esser non può, che uno de gli habitatori affine di guadagnare fece per la bontà dell'acque, una ricca hosteria, e tenedola fornita allet taua quei Barbari, iquali à poco à poco uenendoui, & mettendosi insteme, di duro, & serigno costume uella usanza 70 de Greci noleutieti ii riducenano. Quell'acqua adunque non per dishonesta intermità, ma per la dolcezza della hu manità mitigati i seroci petti dei Barbari acquisto sece di quella fama. Resta hora perche to son uennto alla dichiaratione delle loro muraglie, che lo le deferma tutti come fono . Come admique nella deltra parte, è il Tempio di Venere, & la Fonte predetta, così nel finistro corno, e il palazzio Reale, il quale per se sece Mausolo fabricare, per che dalla destra il Foro, & tutta la terminatione del porto, & delle mura si uede, sotto la finistra, è il porto secreto sotto i monti nascoso in modo, che niuno può ueder, o saper quello, che ini si faccia, accioche esso Re dal suo bel palazzo, à

galeotti, & foldati fenza che altri fe ne accorga, possa quanto bi sogna commandare. Dapoi la morte di Mausolo re gnando Artemifia (ua moglie, ídegnandofi i Rhodiotti, cli una femina lignoreggiaffe le Città di tutta la Catia, fi ni-iero 111 punto per occupar quel Regno, ilche effendo alla Reina fatto intender, ella commădo che in quel potto fte [= fe l'armata all'ordine co marinari, e foldati, ma il resto de cittadini sopra le mura comparissero. Ma hauendo i Rho= diotti la lor bella armata nel porto maggiore condotta,la Reina commando che fuffero dalle mura falutati, & promessa loro susse la Città, perische quelli abbandonate le naui entrarono nella Città, ma la Reina di subito per la fossa fatta dal minor porto traffe fuori la armata nel mare, & entrata nel maggiore sbarcati i foldati, & i galeotti, tirò nel mare la uota armata de Rhodiotti , iquali non hauendo doue ricourarli essendo tolti di mezzo surono nella piazza tritti à pezzi tagliati. Artemilia entrata nelle naui de Rhodiotti prese la uia de Rhodi, perilche nedendo i Rhodiotti le lor mani tornare ingirlandate de frondi penfando che fullero i loro cittadini, riceuerono i loro nemici, alhora la Rei le lor naut fornare ingitaudate de frondi pentando che funero i loro citadim, necherono i loro neinici, amora la Rei na prefa Rhodi, uccifi i principali, nella Città pofe il Trofeo della fina nittoria, è due flattue fe fare di Bronzo, una 10 rapprefentaua la Città de Rhodi l'altra la fua imagine, figurando quefta, che con affocato ferro la Città di Rhodi fiagillaffe. Dapoi quefto fatto i Rhodiotti dalla Religione impediti, perche non era lecito rimouere i confecrati Trofei, fecero d'intorno alle flatue uno edificio, & quello ricoprirono inalzando un luogo per guardia all'ufanza Greca, accioche niuno andare ui poteffe, & quefto commandatouo, che Abaton fi chiamaffe. Non hauendo adunque, i, Re action tentinante. Non national control commandation, etc. Abaton i remainaire. Non nationa odunque, i Re-cofi potenti sprezzata l'opera de Mattoni, potédo per le fatte prede, & per le cose, che gli erano portate, sarle non so-lamente di ceinento, ò di quadrata pietta, madi Marino, io non penso, che sian da biassinare gli edificii mirrati di qua-drelli, pure che drittamente satti liano. Ma perche non sia lecito al populo Romano in Roma sabricare in questo modo, io ne dirola ragione. Le leggi publiche non comportano, che le grosseza dei muri ne i luoghi communi siano maggiori d'un piede, e,mezzo, ma gli altri Pareti,accioche gli (patri, non fi facessero pin stretti, di quella stessa gros-fezza si sanno, ma que Mattoni crudi se non seranno di due,ò di tre corsi de mattoni,con la grossezza d'un piede & 20 mezzo, non potranno sostenere piu che un paleo. Ma nella maestà di quella Città in tanta frequentia de cittadini bisognana sare innumerabili habitationi, non potendo adunque il campo piano riccuere ad habitat dentro di Roma tanta moltitudine, la cosa istessa pose necessita di nenire all'altezza de gli edificii, & però con le pilastrate di pietra, & con le murature di pietra cotta, & secon i Pareti di cemento per commodità de i cenacoli, & dei luoghi, di doue figuarda abbaillo sono state satte le altezze, & con gli, spessi palchi conchiauate, & però il popolo Rom. senza impedimento ha le stanze bellissime moltiplicati i palchi, & i corritori in grande altezza. Ma poi che è stato reso la ra gione perche in Roma per la necessità de i luoghi stretti, non si fanno i pareti di Mattoni. Hora si dirà in che modo sar si dono accioche dutino assa, si suo della Città, posto sin nella sommità dei pareti sotto la copritura del tetto una far fi deono accioci e dutino anal, noi teta estraporte na instrumenta financia e tractificto in experimenta di minimitare i rateriori de gli fiporti de i gocciolatoi, & cofi potranno fchinare i danni, & i differti, che hauer fogliono i pareti, perche quando nel tetto feranno le tegole rotte
o da i uenti al baflo gettate da quella parte, che l'acqua delle pioggie potrà far danno la sportatura, & il recinto di
Mattoni cotti non lasciera offender il crudo, ma lo sporto de i corniccioni spignera in suori le goccio oltra il dritto
cadimeto, & con quel modo intiere, & salde si serberanno le murature de quadrelli. Ma se la muratura stata di pietre
cadimeto, se con percenti di signo por si mano se murature de quadrelli. Ma se la muratura stata di pietre cotte ferà buona o non, in poco fpatio di tepo non fi puo fapere, perche s'ella è ferma nelle tepeste e straueti, & nella state, alhora è prouata, perche quella, che no sarà di buona creta, ò che sarà poco cotta toccata dal ghiaccio, ò dalla patir la fatica, perilche aunerra, che i Pareti di uecchie tegole coperti potrano hauer fermezza. Ma io non uorrei, che in alcun tepo giamai fossero stati i Craticci rittrouati, perche quanto giouano alla prestezza, & tengono manco hio go, tanto sono di comune, & maggior calamità, perche sono come sasci à gli incendi preparati. Et però pare, che la go, tanto iono di comune, ce maggior catantia, percue iono come nacia girintenan preparati. Est pero parectic in fecta delle cotte pietre fia migliore nella fontuolita, che lo fraragno dei craticci nel pericolo. Appreflo quelle, che 40 fono nella incroltatura fauno fissure per la dispositione dritta, se trauersa dei Craticci possitiotto la crossta, perche quando s'intingono leggiermente riceuendo l'humore si gonsiano, se poi seccandosi si ristringono, se così assombia in rompono la sermezza delle crosse. Ma perche alcuni astretti sono a così sire, o per la prestezza, o per bisogno, o per separare un luogo dall'altro, però è di messieri sar in questo modo. Fatto sia il suolo, & sollenato, accioche è dal terazzo, ò panimento toccato non fia , perche effendo in fommerfo col tempo ammarcifee dapoi dando in fe piega, e rompe la bellezza delle incroftature. Lo fin qui, come hò potuto, de i Pareti ho detto , & dello apparecchio della materia loro distintamente, & di che bontà sieno, & che diffetti habbiano. Resta, che io espona chiaramente quanto appartiene alle trauature, & con che ragione si troua la materia da farle, & come fiano di buona durata quanto dimostra la natura delle cose.

to be wolked porre tutta la interpretatione del prefente capo, si perche é facile, et di plana intelligenza, si perche prima mi son sorzato di unettre innanzi à glucchi con il sorrato di sinctere innanzi à glucchi con il sorrato, e ucha la sua intentione essential et as presente materia, nel resto ogni studio so può da se stessi, come est in quello, che Viv. hà woluto sur in questa parte, et ucha a sua intentione essential di razionar della Padrica dei murite, Pareti, come essi dice nel sia ne del sopraposo capo, haver diviso questo razionamento in piu parti, et nella seconda baver razionato della muratura de Greet di tre maniere di questa, et haver comparato il modo Greeto di modo Latino di murate. Nella seconda baver razionato della muratura de Greet di tre maniere di questa, et haver comparato il modo Greeto di modo Latino di murate. Nella seconda baver razionato della muratura de Greet di tre maniere di questa, et haver comparato il modo Greeto di murato. Nella seconda su con bella, et historica commendatione baver commendato se fabriche di Mausso, et proposto cimbiti especiale, et similari la sua orvata digressione accompagnata dalli leggi del populo Rom. nelqual caso s'e dimostrato non ignorante delle leggi ciusti, et nell'ultima essentiale gile ritornato ad infegnarei quanto exa necessitato di atributa di dividia di nos lutto fare, et quanto intende, posta nel seguente capo di dicharre. I nocaboli veranevue del testo per la interpretatione, et altrone per la esso silvo, et nostrato di necessa di contro de presentato di contro da non colta sono chiari. Leggi Plin. per tutto il trentsimososo di dicharre. Seguente del proposo con da la capo quanto e seguente del testo per la interpretatione, et altrone per la esso silvo con coltato con coltato sono di occidente del vitr. et da noi, che qui sotto sono da daranno ad intendere. Leggi ancho Plin. 4 Cap, quinto e seguente con contro del recessi de le cose dette da Vitr. et da noi, che qui sotto sono da intendere. Leggi ancho Plin. 4 Cap, quinto e seguente del co

CAP.



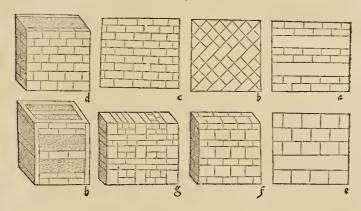
A b e Le forti di murare dette di fopra. C Eguale muratura detta Ifodomon .

La Pabrica riempita detta Emplecton.

Difeguale muratura detta Anifodomon .

G La muratura de Greci con i Mattoni detti Diatoni frontati foprali Anguli.

Le Orthostrate.



### CAP. IX. DEL TAGLIARE I LEGNAMI.



A Materia si deue tagliare al principio dell'Autunno sino à quel tempo, che comincia à sossiare il uento da Ponente, perche da Primauera gli alberi fono pregni, & tutti mandano nelle frondi, & 50 ne frutti, che fanno ogni anno la nirtù della loro propietà. Quando adunque per la necessità de i tempi noti, & humidi fi fanno, nani, e deboli per la rarità fogliono diuentare à gnifa de i corpi femi nili, quando hanno concetto, che dalla concettione loro fin'al parto non fono intieri stimati. Ne

gli animali da uendere quando fono pregni si danno per sani, percioche crescendo nel corpo ciò che prima era seminato da tutta la nirtù del cibo si tira il nutrimento, & quanto piu il parto si sa seminato da tutta la nirtù del cibo si tira il nutrimento, & quanto piu il parto si fa semio à matenersi, tanto meno lascia esser soda quella cosa, di che si genera, & però mandato suori il parto quello, che per altra manieune in fericeue, & fuggendo il fucco fi sa piu fermo, & ritorua nella prima fodezza della natura fua. Per la flesia ragione al tempo dell'Autunno per la maturità de i frutti infiacchite le frondi tirando le radici de gli albert à fe il fucco
della terra, fi ricourauo, & ritoruano nella lor prima fodezza. Ma la forza dello aere del uerno comprime, & affo60 da quelle per quel tempo come detto hauemo. Se adunque con quella ragione che di fopra s'è detto, & à quel tempo i tagliera il legname, sera utile, & opportuno. Ma così bisogna tagliario, che egli si uadi sino à mezzo la midolla, & lasciato si ai taglio sino; che sililado per esso si fecchi l'humore, perische quello inutile liquore, che in essi si trona uscendo per lo suo torto, non lascia in quello morire la putredine, ne corromper si la qualità della materia, ma quana la così si fecca s'alla si si quanti della materia, ma si con sono della così si con sono della considera della materia, ma suna di con sono della con si con sono della con son do poi fera fecco l'albero,ne ffillera più bifogna gettario à terra , & così perfetto all'uso si trouera esser. Et che que-lto sia uero egli si puo conoscere ancho da gli arbusti. Percioche quando essi ciascuno al tempo suo col soro, che se le fà dal piede niene cali rato, mandano fuori dalle midolle il nitiofo, & foprabondante humore, e trifto liquore, & cofi diffeccandofi riceuono in fe la uirtù di poter lungemete durare. Ma quegli humori, che nó hanno le nicite dà gli albeir restando esti dentro, fi putresanno & rendono quegli nani, & disfetosi. Se adunque quelli, che stanno, & uiuono seccandosi non inueccianno, certamente quando gli issessi per sarne legname sono à terra mandati, essendo 70 quel modo gouernati, potramo ne gli edifidi l'ungamente, & con utilità durare. Quegli alberi hanno tra se con-trarie, & separate nittu, come il Rouere, l'olmo, il poppio. Il Ciprello, l'Abete & gli altri, che sono ne gli edifici grandemente ntili, percioche non puo il Rouere quello, che pnò l'Abete, ne il Ciprello quello, che pnò l'Olmo, ne gli altri alberi hanno quella simiglianza medefima di natura fra loro, ma ciassina specie di quelli, con le dispositioni, & propietà de principi loto comparati con altri, & d'altra maniera effetti, nelle opere produce. Et però l'Abete ha uendo affai dello aere, & del fuoco, ma meno del humido, & della terra, fatto di piu licui forze di natura non è pon-

deroso, & però del suo tigor naturale contento, non così presto si piega per lo peso, ma sempre dritto rimane nelle trauature: ma perche ha in se pin di calore produce, & nottisce il tarlo, & da quello eguasto, & anco percio, presto fi accende, perche la rarita dello nere, che è in quel corpo aperto, riceue il fuoco, & cofi ne manda fuori la gran fiamma, & quella parte di esso, che è alla terra uicina, prima, che tagliata sia, vicenendo per la nicinanza l'humore, senza nodo, & humida fi rende, ma quella, che è di fopra uerfo la cima per la uehemenza del calore mandando in acre i rami suori dei nodi sitoi tagliata alto da terra piedi nenti, & polita per la durezza dei nodi sitoi, è chiamata sustema ma la parte interiore, quando tagliata per le quattro nene aperta la done esce l'humore la sciatoni finori il torlo dallo ma la parte interior quanto cagnato de la contra la parte interior de la Quercia abundando di terra , & hauendo poco di aere , & di fuoco posta nelle opere terrene piglia nna perpetua stabilità , perche quando è toccata dall'humore, non hauendo forami per effer spella, meno puo nel suo corpo admetter l'humore, ma da quello fuggendo refilte, & fi torce,& fa le fissure. Ma lo Escolo per esser in tutti i suoi principi, temperato, e molto utile nelle labriche, ma posto nell'humore ricenendo quello per li meati, e feacciando lo acre, & il suoco per l'operatione dell'humida sorza si suol nitiare. Il Cerro, il Sonero, il Fago, perche hanno pari mescolanza di suoco, & di terra, & molto dello aere, paffando l'humore per la fua rarita per entro di esfi, prefto ammarcifcono . Il Poppio bianco, & nero, & la Salce, la Tiglia, il Vitice faticuolmente di fuoco, d'aere, & di humore temperati haucudo poco del terre-no di leggieri tempera composti hanno nell'uso loro una mirabile rigidezza. Non ellendo adunque duri per la me scolanza della terra sono bianchi per la rarità, & sacilmente postono esser intagliati. Lo Alno, che nasce uicino alle rine de i liumi, & non pare utile a cosa alcuna, tiene in se bellissime ragioni, perche cassai temperato di acre, & di rine de Humi, & non pare ituea cota alema, tiene in e benisime ragion specine catta temperato di aere, & di fuoco, non molto di terra, & poco di humore, & però perche non ha troppo humore ne i luoghi paluftri, per le fon damenta delle fabriche, & conficcato fpeffo nelle pallificate ricenendo in effo quel liquore, del qual per fua natura 20 è bilogneuole, dura cternamente, & foitenta grandisfimi pefi, & fenza diffetto fi conferua, & cofi quello, che non può per molto fpacio fopra terra durare, pofto in acqua fi conferua eternamente. Quefto, che io dico Rauenna ci dimoltra done tutte l'opere publiche, & priuate fotto le fondamenta hanno le pallificate di quefto legno. FOlmo, & il Frasfino abbondano in humore, poco hanno dell'aere, & del fuoco, ma della terra temperatamente, fi piegano in lanoro,& non hanno per l'abbondanza dell'humore fotto il peso durezza, ma presto si torcono , & sibito che so no per la uecchiezza aridi diuenuti, ò nel tempo tagliati,manca il liquore che in essi era prima, mentre, che in terra giaceno la done pin fodi fi fanno, & nelle commissione, & negli incastri per la lovo lentezza riccueno serme inchia nature. Simelmente il Carpino, perche è satto di poca mescolanza del suoco, & della terra, ma di molto dello aere, thatine. Sinteline le Empinoperio carto in post interio con grande utilità rivolgere, & che di quella materia fanno I gioghi a i buoi,perche dicono i gioghi ziga, quella,materia Zigia fogliono nontinare. E la naz 30 tura del Ciprello, & del Pino meraniglio fa, perche hanendo il Ciprello, & il Pino abbondanza d'humore, ma eguale mistura de gli altri principi per la fatieta dell'humore li spaccano, ma nella necchiezza senza diffetto si costermano, perche il siquore, che è detro quei corpi è di amaro sapore, che per l'agrezza non lascia entrare i tarli, ò uero altri nociti animaletti, & però le opere fatte di quelto durano fempre, & coli l'accione del Ginepro havno le iffesti nirtu, & utilita. Ma fi come dal Cipresto, & dal Pino niene la Refina, che noi Rasa chianiamo, così dal Cedro nasse l'Oglio detto Cedrino, del quale quando le altre cose unte sono, come anche i Libri, ne tarli, ne carie sentono. Gli alberi di questa specie sono simiglianti alla fogliatura de Cipressi, & di quella materia la uena e dritta. In Eseso nel Tempio è la statua di Diana, & la trauatura, & cost in altri lnoghi nobilissimi Tempi, per la Eternita di quella materia non e noto, fe non à gli abitanti d'intoano la riua del Pò, è i liti del mar Adriano, non folamente per la grande aina = 40 rezza del fucco da 1 tarlı, & caruoli fi conferua, ma ancho dal loco non riceue la fiamma, ne esto da se può ardere, se non come il fasso nella sornace, à cuocer la calce con altri legni ferà abbrusciato, ne allhora però fiamuna riceue, o fa carbone,ma in Iungo spatio a pena si consima, perchetra i principii, de quali è satto, ha pochissima tempra di sinoco, ò di aere, ma la materia di esso, è di humore, & di terra ispessita, & rassodata, & non hanendo porosita, per laquale il fuoco ni possa entrare, scaccia la forza sua , ne si lascia da quella ossendere sacilmente, & per questo il suo peso non è dall'acqua fostenuto, ma quando è condotto, ò in naue,ò uer sopra le zatte di Abete,è, portato, ma come questa ma teria fia stata rittronata no senza cagione si deue conoscere.Dino Cesare hanedo l'esfercito cerca l'alpi, & hanedo có mandato à gli habitanti che gli deslero nettonaglie, & essendo ini un sorte Castello detto Larigno, quelli che in esso erano confidațifi nelia forțezza naturale del luogo no nolleno ubbedire, perilche l'Imperatore li îpinfe anăți con lo effercito. Era dinanzi la porta una torre di questa materia satta con attranersati trani altername te raddoppiati à gui 🔉 fa di pira in alto coposta in modo, che con pali, & pietre poreua scacciare chiunque noluto hauesse, à, quella approssi marfi. Vedendofi poi, che quelli altre armi no hancuano, che pali,& che per lo pefo di quelli, uo potenano troppo da lungi tirarli, fu commandato, che fi mettellero fotto i fasci di uerge legati insteme, & le faci ardenti , & cosi presso i lungi tirarli, fu commandato, che li mettellero lotto i falci di uerge legati inheme, & le faci ardenti, & coli prello i foldati ne fecero una gran raunanza. Dapoi, che la fiăma d'intorno à quella materia hebbe la uerge apprese lenatafi al Cielo seceredere, che tutta l'altezza della Torre caduta fiille, ma poi che quella da se si estinse, & sii riposata, & restò, si uide la Torre no eller stata dal sinoco ossenaminandos Cesare comandò, che quelli dal Castello sussenatori ci ilquate poi gli dimandò di che sussena perilele, castellami construtti dalla paura fi diedero all'Imperatore ilquate poi gli dimandò di che sussena perilele, quelle legna, che non si constituti dalla paura fi diedero all'Imperatore dogli quegli alberi, de i quali in quei luoghi n'e grandissima copia, & per questo il nome hebbe quel Castello, che si nominato Larigno, & quella materia similmente, è detta Larigna. Questa per lo Pò si conduce a Rauenna nella Co so lonia di Fano, di Pesaro, & d'Ancona, & ne gli altri luohi, che sono in quella Regione; della qual materia, s'egli si ha nesse cammodita di condutrie à Roma, si trarebbe grandissima utilità ne gli edifici. & se noni in tutti, almeno le tanelle canmodita di condurne à Roma, fi trarebbe grandisfima utilità ne gli edifici, & fe non in tutti, almeno le tauole fotto le grondi, d'intorno le cafe de privati , che Ifole fi chiamavano, per eller tutte feparate l'una dall'altra , fe
di quella materia poste sustenza de la trappallare de gli incedi le case di pericolo fariano liberati, perche questi ne siamma, ne carbone riccieno, ne de di carne possono, sono questi alberi di foglic al Pino simigliari la loro materia è lunga
tattabile per lauori di legname, so meno della Sampine detta di forta. Tranclioni da rafi di calarada di materia e trattabile per lauori di legname no meno della Sappinea detta di fopra. Trene liquida rafa di colore del mele attico, lagle è di giouamëto à, i Ptifici. Io ho detto di tutte le forti de legnami di che propieta fono per natura, & con che ragione fi generano, feguita, che io aumertifea, perche canfa gillo Abete, che in Roma fi chiamò Sopernate, peggiore fia di quello, che è detto ifernate. Il gle è di mirabile utilita alla duratione delle Fabriche, & di quefte cofe coe pareno haner dalla propietà de i luoghi botà, ò uitio, accioche chiare fiano, à chi uorrà porui penfaméto, chiaramete esponetò. 70 Vitrunio ce ha infegnato quanto appartiene alla materia il tempo di tagliar gli alberi, & la ragione, il modo di tagliargli, la natura, & ufo loro.

itrunio ce ha infegnato quanto appartiene alla materia il tempo di tagliar gli alberi, & la ragione, il modo di tagliargli, la natura, & ufo loro, ha parlato dell' Abete, del Cedro, & del Larice cofe degne di aumertimento, & ba deferitto aleuni alberi, concludendo chiaramete, quanto egli ha detto fin hora. Noi tutta la prefente materia fimilmente proponeremo fotto un'afpetto, fecondo l'ufanza nostra. Nel legname admone la ficonsidera il tempo, & il modo di tagliarlo, la natura. & lufo, la comparatione delle parti, & del tutto. Secondo Theofrasto il Ronere, il Rezzo, il Pino deonsi lugliare quando le piante sbroccano. Ma l'Acero, l'Olmo. La Tiglia, & il Fraseno dopo la uendema. Vir. nuole, che si taglie dal principio dell'Auttunno sin quado comincia à sossima di uento detto Fauonio, o Zestro, Columela da i uenti sino à 1,1 trenta della

la Luna, che s'inuecchia, Vezetio dalla quintadecima fin'alla uintefimafeconda. Hefiodo quando cadeno le foglie. Catone il Renere al Selstitio , er quella materia, che ha del maturo, er del uerde quando le cade il feme. L'Olmo quando cadono le foglie . Plinio nafecudo il cane nel far della Luna, &, è, offernatione aftronomica , percioche per la forza della Luna ogni humore si commouestirando adunque la Luna alle ra= diei l'humore, perche l'Inno uuole che s'afpetti la notte, che fueciede al giorno che fa la Luua, quado effa Luna far à fotterra il resto della mate ria ferà piu puro, & piu purgato. Non fi deouo ufare i legnami fe non puffati i tre nesfi, ne tirargal por la ruggiada anzi dopo il mezo du cos minciando, à, calar la Luna, deoufi tagliare alquanto d'intorno, & lafetrane ufeire l'humore, & poi tagliato di tutto feorzarli, e frecalmen te quelli che fanno fiutto, ne fi deono tagliare fe non fatto il frutto, ma gli altri al piacer nostro. Riponi il legname tagliato done ne i gran foli, nei gran uenti le duno. Vgnefi di sterco bouino accioche per tutto egualmenté si secchi. La Castagna si purga nell'acqua del mare, la materia, che si adopera al torno si sommerge uell'acque, & nel fango per trenta giorni, altri ungono la materia di morchia per li tarli, es quella, che per l'acqua fi guafta, s'impegola. La materia inuefehiata ò d'allume bagnata, non arde. La natura, & l'ufo de legnami, è, que = 10 Ro. L'Alno è bnono grandemente alle pulificate, ne i paludi, & lnoghi Fluniali, ma all'acre non dura. L'Efculo, che è una forte di Rouere, e impatiente dell'humore, l'Olmo fi condenfa nello aere, er allo feoperto, ma altrone fi spacea, er la sua radice, è, belli ssimia si a tutti elegm per la usrictà de, i, colori, er per un certo splendore, dapoi è la radice dell'Oliua, bellissima. Il Peccio, er il Pino eternamente durano soci terrati. Il Rouere per elfer sparso, neruoso, di pochi Fori, e ottimo alle opere terrene, perche non riceue l'humore, e sostenta i pesi mira= milmente. La Quercia non inuecchia. Il Fago, la Iuglande non si guastano per l'acque. Il Souero, il Pinastro, il Moro, l'Acero, l'Olmo non inutil fono all'ufo di Colonne. A i taffelli, er ufo di traumnenti la noce Euboica, ma ottimo, è neramente l'Abete, alquale però di lezgieri si attacca il fuoco, nel restò è utilissimo, ne gli ciede il Cipresso, questo non sente vecchiezza, ne tarli, ne da se si rompe, bene, è, uero, che pesa molto, crè buono per porte, nasce cresce drittissimo per natura oltra tutti gli altri alberi. Il Pino si tarla, perche il suo lignore è più dolce di quello dell' Abete. Il Larice per li pefi, & per li trauamenti è buono, dura, & è ueruofo, non fi tarla, pare che delle fiamme fi sdegni pure uediamo che egli arde, uero è che un tronco grosso di quello con la scorza molto resiste al suoco. L'Olino, il Fico, la Tiglia il 20 Salice non sono buoni per le tr.manicuta. La Palma contra il pesso si un contra de la suntra del suntra de la suntra del la suntra dela 6. Il Faggio, & aucho il Pezzo, benche funo fraght, però per casse, letti, & fottiliassi sono buoni, simili à questi è, l'Elza, inutili sono la Inglande l'Olmo, & il Erassimo, percioche la Inglande stata in tunole sacionnente si rompe, & gli altri alberi cedeno, & si si stacano, ma il Frassimo è ubidientissimo nell'opera, & così la Noce, benche di essa non facciano gli antichi alcuna consideratione &, a, giorni nostri ella in molti, et innunierabili, è sottilissimi lauoti si adopera. Il Morosè lodato perche col tèpo si sa più nero, et dura molto. L'Olmo, à i cordini delle porte è buono pehe serva il rigore, ma la vadice esse per che posta di sopra. Dell'acquisozio si sanno le stanghe, et così ancho di Lauro, et d'Ol vo, ma i gradi d'orno, et di Acero, et le chaucete di Cornolo. A condotti d'acqua coperti fauno bene il Pino, et Pezzo. La Arice femmina di colore fimile al mele, è buona per adornar le cafe effeudo flato annertito , che nelle tanole de i Pittori è immortale, co però è buona per flatue, perche non ha diflesi per longo i nerui ma interrotti, uarij, & minuti. V fanano anche il Loto, il Losso, il Cedro, il Cipresso, & la radice dell'Olino piu foda, o il Perfico Egittio, per farne le statue, ina à farne le tanol: per patture, ufanano gli antichi il bianco, o il nero Poppio. La Salce, il Carpene, il Sorbo, il Sambuco, il Fico. Lodano alcunt la Ginggiola, 😇 per le opere fatte al torno . Il Faggio, il Moro, il Terebinto, et specialmête il Bosso, & l'Ebano. Il Rouere dissieulmente s'accopagna con altri alberi, er rifiuta la colla, er così sanno i lagremanti, er cresti alberi, et ogui leguo fodo, che si può radere. Non stato insieme gli alberi, che sono per natura differeti come l'Edera, il Lauro, la Tilia, per esser calidi, con i nati in luoghi humidi. Similmente non stano langamente in colla l'Esculo, er la Quereta, ne si deono accopagnare l'Olmo, il Frassia no, il Moro, il Cireggio con il Platano, et l'Alno, perche questi sono di natura humida, quelli di secca. Coparansi gli alberi quanto al tutto, perche gli infecondi piu fermi fono de i fruttuosi. I feluatichi ne con mano, ne con ferro colti piu dari. Gli acuti, or tardui tra i fruttuosi piu foris de i dolei, più crefeono gli sterili ebe i sertili, più nodosi gli sterili del tutto, ò quelli ebe anteeda fruttano, ebe i seraci de i nodosi, i più corti sono i piu difficili, piu nodofi, i nodriti in contalli, 😁 piu corti d'unontani. Ma i motani piu fermi, 😅 piu grosfi, piu molli i nati in luoghi humidi, 😁 ombrofi de gli aprici. I legni di clor biaco fono meno denfi, et piu trattabili. Ogni materia poderofa della liggiera, è, piu spessa, es dura, et quel la, è piu fragile, piu durano tagliati quegli alberi, che unu piu fi eoferuano. Quanto alla coparatione delle parti to decche quanto mon ui e di midolla, tanto piu ui e di fortezza. Le parti piu vicine alla midolla fono piu forti, 🗁 quelle, che fono piu vicine alla forza fono piu tenaci, 🖝 la piggiore è l'Albarno, Le piu uicine alla terra fon le piu ponderofe, le di mezzo fono piu crespe. Le interiori piu comode, le csposte al mezzo di piu feeche, of fottill, et bano la midolla piu ulema al cortice, in fine molte altre cofe reflerebbeno à dire, ma queste nogho, che fiamo à bastanza, il resto con fomma diligenza si trona nel Secondo lib. di Leone, et di Planio nel Sestodocimo, et in Theofiasto, ma quello, che è degno di aunertimento in Vitr. è la douc egli dice parlando dello Abete, quadrifinnijs difparatur, non che Vitr. no habbia bene interpretato, & Plin. simil nente quado dice, Que habeant quadripartitos nenarum cur fus, biffidos auté omnino simplices, ma perche Theosfiaslo dice dizons monozous, tetra zous, parole tradotte da Theodoro quadriniuas, bininiuas, Comunicas come dice Hermolao, lequal parole, et nel Greco, et nel Latino non figni ficano quello che è lu fatto, dico di Theofrasto, et di Theodoro, Pero si può stima e che nel Greco siano scorrette, perche si uede aleum Abeti, a gliati a traverfo hauer un corfo di uette, che uanno per un uerfo, et alcuni hauerne due corfi, che uno caualca l'alto o, come fe la dita d'una 50 nuano attrauerfaßero le dita dell'altra, er alcunt hauerne quattro posti in modo di erativila, ó di rete, come chi ponesse le dita d'una nemo attra sterfate fopra le dita dell'altra, or fopra quelle ancho altre fin à quaitro ordini.

## CAP. X. DELLO ABETE DETTO SOPERNATE, ET INFERNATE, CON LA DESCRITTIONE DELL'APENNINO.

ASCONO le primi tadici del mote Apenino dal Mar Tireno infino all'Alpi, & alle estreme parti di Thoscana, ma il giogo di quel mote giradossi à torno, & con mezza curnatura appressando i alle riue del Mar Adriano peruiene co i siroi giri uerfo il marela onde la sia piegatura di qua, che alle re gioni di Thoscana, & di capagna riguarda, è mosto aprica, & fiorita, perche del continuo prende ni gore dal corso del Sole, ma la parte di là, che piega al mar di sopra sottogiace al Settetrione, & perperuamente è sossa, & ombrosa, done gli alberi, che sono in quella parte nodriti d'humore no solo creso.

## LIBROTERZO

D E L L A A R C H I T E T T V R A D I M. V I T R V V I O.



PROEMIO.



L DELPHICO Apollo nelle risposte date à Pythia, affermò Socrate esser di tutti sapientissimo. Questi si dice, che co prindenza, & dottissimamente dicesse, che bisogna ua, che i petti degli huomini susser considerati. Volesse l'idio che la natura segnitando la opinione di Socrate satto hauesse i petti apparenti, & chiari, perche se ciò stato susser opinione di Socrate satto hauesse i petti apparenti, & chiari, perche se ciò stato susser delle discipline à gli occhi sottoposte con certo giudicio si approneriano. Ma à gli eruditi, & conoscenti huomini grande, & serma riputatione s'accrescerebbe. Et però perche la natura non à modo d'altri, ma al suo coli sare ha noluto, uon può esser, che gli huomini con gli ingegni sotto i petti oscurati habbiano potuto le ascos screece degli artisci, come sono, giudicare. Et anchora essi artefici, tutto che promettino la loro

ttficij, come sono, giudicare. Et anchova essi artefici, tutto che promettino la loro prudenza, se non haueranno quantità di danavi, ò vero non serauno stati conosciuti per la vecchi ezza delle loro ossicine, ò non haueranuo hauuto gratia , & eloquenza da piazza , non possono per la industria de gli studi loro hauer authorita alcuna , che creduto lor sia, che sappiano quello, di che sanno prosessione . Et questo specialmente si può conoscer da gli antichi statuari, & Pittori, che di quelli, coloro che hanno hanuto i segni di dignità, & la gratia di esser commendati con eterna memoria si manteugono alla posterità come su Mirone, Policieto, Phislia, Lilippo, & gli altri, che hanno con l'Arte Ioro la nobilità coseguita. Perche come alle gran Città, o nero à, i, Re, ò nero à i nobili huomini fatto hanno opere, & fabriche, così ottennero quello , che io ho detto.Ma quei , che ne di manco studio , & ingegno, & folertia stati fono, nemanco belle opere hanno lasciato, à gli iguobili cittadini, & à quelli, che sono stati di bassa conditione di fortuna, non hanno di loro lasciato ricordatione, perche non dall'industria, ne dalla solertia dell'Arte, ma dalla felicita sono stati abbandonati, come su Hellas Atheniese, Chione Corinthio, Pharace Escho, Bedas Bizautino, & molti altri. Similmente i Pittori come Aristomene Thasso, Policle, & Atramiteno, Nico-macho, & gli altri, à i quali ne industria, ne studio dell'Arte, ne solertia mancò, ma ò uero la poca robba, ò la debisi Nacco s fortuna, ò uero nell'ambitione delle concorrenze l'effer uinti da gli anerfari impedi la loro grandezza. Ne però fi dene altri meranigliarfi, se per l'ignovanza dell'arte s'oscurano le uirtù, ma grandemente sdegnarsi quando bene feello la gratia de 1 contrit lus negleuolmente da, i, ueri gindicii, alla salsa approbatione conduca. Et però, se (come piacquea Socrate) i sensi, « l'openioni, « le scienze creciute dalle discipline, chiar e eperspicue tustero state, non la gratia, non l'ambitione nalerebbe. Ma s'egli ci susse, chi con ucre, « certe fatiche impiegate nell'imparare le dottrine, giunto susse, al conducte da le sienza, à questi si darebbe uolentieri l'opere à sare, ma perche quelle non sono illustri, & apparenti, nello aspetto (come pensamo che bisognaua) anzi io nedo piu presto gli indotti, che i dot 10 tu di gratia, & di sauore si perare, non istimando io, che buono si il contender con gli ignoranti di ambitione, piu presto con tai precetti dimostrero la uirtu della scienza nostra. Nel primo libro adinique, è Imperatore ti ho espo-sto dell'Arte, & che potere ella habbia, & di che discipline saccia bisogno che l'Architetto ornato sia, & soggimni le cagioni perche così bisognaua, che egh ammaestrato susse, & diussi in sonma le ragioni dell'Architettura, & diusse io le ho poscia disfinite, oltra ciò quello che era prima, & necessario delle mura, come sar si debbia la elettione de,i, lnoghi fani con difeorfi ho dimostrato , & i uenti quauti , & quali sieno , & da che parti spirino , con discrittioni di lince ho esposto, & insegnato à sare, i, ginsti compartimenti delle piazze , & de i borghi dentro le mura . Et cosi ho posto fine al primo nolume. Nel secondo io ho fornito di trattare della materia, che utilità si habbia da essa ne gli edifici, & che forza le dia la natura . Hora nel terzo ditò de i Tempi de gli immortali Dei, & in che maniera deono effer diffegnati.



ETTO ha Vitruuio nel Primo Libro al terzo capo che tre fono le parti della Architettura. Vna dellequali era la Edificatione, detto ha finulmente, che la edificatione era in due parti duufa, una dellequali appartenena alla Fabrica dela le mura, er delle opere communi, ne, i, publici luoghi, l'altra era tutta nelle prinate fabriche collocata. Ha uoluto, che le distributioni delle publiche opere fusero di tremaniere. L'una pertinente alla Diffesa. Patra alla Religione, la teraza alla Opportunità, nel medesimo Libro ha fornito quanto s'aspettava alla Difesa. Dovena posesa delle Fabriche perationi alla Religione trattare, ma parendogli molto necessitare osponere, er la materia, en limodo per porre la materia della Geografia della Senata i live quanto della proportunità.

unjuene (come detto hauemo) diede foggetto al Secondo Libro, nel quale chiaramente della materia più necessaria alle Fabriche, ha uoliuto trat tare esponendo la natura, l'uso, er le ragioni di quella, però hauendos da quella firigato, ritorna hora alla Difributione delle cose pertinen so ti alla Religione, er tratta de i sacri l'empi nel terzo, er nel quarto Libro abbraccumdo tutto il corpo della presente materia, per elebe si può dire che qui comincia tutto il bello, che dimano, er d'ingegno s'aspetta dallo Architetto. Qui l'Ordine ha luogo, qui la Dispositione si trona, qui si uede la Simmetria, il Decoro, la Gratia er la Distributione, nelle qual cose il ualor dello Architetto, la forza dell'Arte l'Acuteza za dello ingegno riluee. Onde si può dire con il gran Poeta.

O' Muse, o alto ingegno hor m'aiutate

O' Mufe , ò alto ingegno hor m'aiutate O' Mente , che ferunesti ciò ch'io nidi Qui si parrà la tua Nobilitate .

Qui ji porri la tua Nobilitate.

Et uersimente, è degna confideratione quella, che si sari for al presente materia, et molto gentilmente è stato auneviito da Vitr. imperoche sapendo egli la grande importanza della cosa, et che insinita, è la schiera de gli sciocchi, s'ha mosso à desiderar quello, che Socrate desideras ua, che sossi en la structura dell'huomo, ciò, è che ogn'uno hauesse un sinssi rella nel petto, accioche dentro si uedesse la Secenza l'Arte, e il Bene, 60 che ut sissi per che la Gratia, il Fauore, is Fortuna luogo darebbeno quando il dotto, et l'uttelligente con l'imperito, et spontante di pari neussi spontante dellegenti, strebbe la uitra di siu silma, et l'Arroganza cederebbe alla Modessi che Vitr. hauesse bello, et alto pensiero, uino, et sous gusto delle alte ragioni dell'Architetura, onde in se stello, et alto pensiero, uino, et sous conservasa nella oppinione di Socrate, la diguità delquale sopra tutti gli huomini su giudicata dall'Oraculo che per nome d'Apollo su dato alla sua facerdotes sa chia soni nata. Certamente 10 ho oscrato, che non senza grande cagione Vitr. proposto habbia

babbia i proemi à molti libri, percioche (come detto hauemo nel secondo,) essendo il proemio quello, che prima ci è proposto, 🗸 riguardando not con maggiore attentione à quello, che prima ci niene innanzi, bello, er conueneuole aunertimento è di proponere ne i proemi quelle cose,

che noi nogliamo che siano grandemente considerate, er attese

Vuole adunque Vitruino (dapoi, che la natura non ha fatto à modo nostro, ) che almeno ci sirzamo scoprire con la eccellenza dell'arte quello, che ne i petti nostri è rinchiuso. La eccellenza adunque dell'arte, è posta nella ragione, laquale Vitr. ha detto nel primo libro esser la sosta significante, il discorso, er la sorma, er tutto quello, che nelle sei cose, delle quali è satta l'Architettura, si compreude, però se alcuno pa che uoglia uedere piu à dentro, è ritrouar e la uerua delle cofe, lo lo prego, che con benigno animo legga il fottofcritto difcora fo mio, & ritrouando quello, che egli desidera, lodi meco la bonta di Dio, & se del tutto egli non sera satissatto, aggiunga lo studio, er il fauore all'opera da me cominciata, l'uno per ritrouar il uero, l'altro per accettare il buon annno mio, delquale nu saccio perpe-

Tanta è la forza della proportione , tanta è la necessità , tanta la utilità di essa nelle cose , che niuno può ne all'orecchie , ne à gli occhi ,ne à gii altri sensi alcuna dilettatione reccare senza la conuencuolezza, er la rispondenza della ragione, la onde ciò che ci diletta, er piace, non per altro et diletta è piace , fe non perche in fe tiene proportionata mifura, è moderato temperamento. Non prima con diletto, 😙 piacere nell'a= nimo per le orecchie difecadono le uoci , 🤝 i fuoni , che tra fe non conuenghino in proportionata razione di tempo, 🥶 di distanza. Le belle inuentioni de gli huommi tanto hanno del buono , quanto più ingeniofamente proportionate fono. Efficacissima cosa e nel comporre , 🖝 me= feolare le femplici medicine la proportione, come nel fare la Tiriaca, il Mitridate dinina è la forza de numeri tra loro co ragione comparati ne si può dire , che sia cosa più ampià nella sabrica di questa università, che noi mondo chiamamo della convenevolezza del peso, del numero , es della mifura con laquale il tempo , lo spatio , i monimenti , le uirtù , la fauella , lo artificio , la natura , il sapere, 🕶 ogni cosa un somma diui= na, & humana , è composta , cresciuta , & perjetta, elebé come è uero cost non stimo to, che sta utile il volere con più ampie indottioni prouarlo, hauendo noi quel folo testimonio conueniente che Vitr adduce però à Vitr acconstandosi diremo , che oue sia chi con ragione proceder 20 uogha nello edificare , necessario è che egli conosca la natura , er la fòrza delle proportioni, sappia distintamente ogni specie di esse, troni sia nalmente quale proportione à qual maniera di fabrica si conuegna.

Quando questo con bello, 😇 fottile aunedimento farà da noi prossito, non folo faremo giudici consenienti delle opere de gli antichi , ma anchora umentori, er operatori da noi flesfi di cofe rare, er cecellenti. er quando bene Vitr. non fi ritrouaffe al mondo, potrebbe coltui, che ueramente intendesse il ualore delle proportioni, ritrouare imminerabili precetti d'Architettura , ne per temerario sarebbe hauuto , perche in sua discis

haurebbe la ragione , laqual cofa ha dato creduto à passati , da commodo à i presenti , & dara gloria à quet , che seguiranno. Volendo adunque noi trattare delle proportioni diremo primieramente che cosa è proportione , poi dislingueremo le specie sue , & infine Euso di ciafcina frecte comparando trouaremo gli effitti di effe , accioche fuppiumo quale proportione , à qual fabrica fi affaccia. Molto ampia-mente fi eftende questo nome di proportione con la fignificanza fua , perche ogni conuenienza , er fimiglianza di cofe uolgarmente è detta proportione, & ancho nella uirtu è sustanza, nella qualità, & in altri generalissimi capi si dice esser la proportione, & in più altre cose 30 non comprese sotto i detti capi, ma noi uon uoglumo uagare. Diremo solumente della uera proportione, che sotto la quantità è compresa, non che la proportione sia quantità, ma perche è propia della quantità. Trouansi due mainere di quantità, una è detta continua, come luica, superficie, corpo, tempo, e moumento. l'altra è detta quantità partita è separata, come è nel numero una, dua, tre, or quattro, or nel parlar nostro quanto al prostrure che una sillaba, er una parola, er una parte è diffinta dall'altra. Dell'una, er dell'altra quantità è propio, che fecondo ciafeuna fi dica le cofe effer equali , ò diffeguali. Ma questa propietà è stata trasfirita in molte altre cofe , che non fono quantità, per che tutte le cofe, dellequait fi può far tra fe comparatione alcuna, ouero fono egualt, exparitra fe, ouero fono diffegualt, e difari, proportione adunque è nel numero di quelle cofe, che noi dicemmo, che da fe non stanno, ma lo effer loro è riferisfi ad altro. Et perche una cofa în comparatione d'unaltra é ò piu ò meno , ò tanto di quella però delle proportioni altre feranno tra cofe pari 😙 eguale , altre tra difeguali ò maggiori ò minori, che elle fieno.

Ma perche noi parlamo hora di quella proportione , che nella quantità fi troua però dicemmo , che la proportione altro non è , che una termina- 👭 the habitudine, rispetto, ò comparatione di due quantità comprese sotto un'issesso genre, come sarebbe due manere, due lou-ghi, due tempi, due linee, non si potendo dire propumente la linea esser minore della soperficie, ò maggiore, ò equale, come egli sta bene à dire, una linea esser guale, ò maggiore, ò minore d'un'altra linea. Dissi terminata, non in quanto à noi, ne in se certa, ma tale che non

può esser altra, come si dira poi

Espedita adunque la diffirutione della proportione , manisesto è, che ritrouandosi ella nella quantità alcuna apirtenera alle misure, alcuna à i nus mert, alcuna ferà mefcolata d'amendue.

Quella che apertiene alle misure, che Geometrica è detta, serà nelle quantità continue, lequali tutte cadono sotto misura.

Quells, che apartiene di numeri, che e detta Arübmetica, è nelle difunte è separate, come è quando si sacomparatione da numero à numero. La mescolata che Harmonica si chiana, insieme aspetta di numeri, cor alle misure, come quella, che comparatitempi, è gi utervasili delle

uoci.come si dira nel quinto libro.

Hora diremo della proportione Geometrica nominata Laquale è quando si sa comparatione di una cosa continua all'altra, come da una linea, ad un'altra linea , da un corpo ad un'altro eo della Arubmetica , che si sa tra i numeri. Quando adunque uorremo tronar le specie delle preportioni , bifogna supere come stiano le cose tra se comparate, per tanto ritronando noi che le quantità sono tra se ò egnali, ò disegnali, sacendo di quelle la comparatione, diremo, che la proportione ferà di due maniere una quando si fara comparatione di due quantità equali tra loro, cioè che una non eccedera l'altra, & ferà detta proportione di Aggnaglianza, l'altra quando fi fara la comparatione di due quantita difegua litra loro, cioc che una cecedera l'altra, er ferà detta proportione di difagualianza, er in questo modo baueremo due sorti di proportione, dellequali la pruna non hauera sotto di se altra maniera, unperoche l'aguaglianza non si può dividere, perche non nasce se non ad un'uses fo modo.

Ma la seconda serà in due modi, l'uno quando uorremo comparare il piu al meno, l'altro quando uorremo comparare il meno al piu, il primo fera detto proportione di disquazlianza mazgiore, il secondo proportione di disquaglianza minore, er perche tante sono le 60 specie, er innodi di comparare il meno al piu, quanti sono quelli che si può comparare il piu al meno, però noi dichiareremo le specie della pro portione detra della difaguaglianza maggiore, perebe por l'altre et feranno manifeste. In tre modi adunque si sa comparatione dal piu al meno, cioè in tre modi il pui eccede il meno parlando della semplice proportione, il primo è quando il più contiene il meno più uolte apunto, O moltiplice nominato come il quattro contiene due à punio due fiate, er non piu il none contiene il tre, tre fiate. l'altro è quando il piu contiene il meno, er qualche parte di quello, er si chiama proportione sopra particolare, percioche il piu è sopra il meno di qualche parte di esso. come è quattro d're, cheil quattro contiene il tre una fiata, come è quattro d're, che uno. Il terzo modo è quando il più contiene il meno una fiata, cor la fua terza parte, che uno. Il terzo modo è quando il più contiene il meno una fiata, cor più parti dieflo come cinque è tre, che cinque contiene tre una fiata, cor due parti di eflo. cor questa fi chiama proportione foprapartiente, imperoche dinaggior termine contiene il minore una fiata, cor foprapartifee quello con l'aggiunta di più parti. Et questi sono le semplicissime, cor universali specie della proportione della maggior disquaglanza.

Hora dunderemo breuemente ciascuna delle predette specie in altre più particolari distintioni. La moltiplice adunque , laqual e (come detto haz 70 uemo) quando la maggior quantità contiene la minore à punto tante uolte, si divide in questo modo. Perche se la maggior quantità contenera due fiate C' non piu la nunore, ne nafeer a la proportione che fi chiama doppia , come quattro à due. Se tre fiate la tripla come noue, à tre fe quattro la quadrupla, come otto à due. C' cost feguirai in infinito. Ma la proportione fopra particolare, che e quando il piu comparandos d meno , si trona che egli contiene il meno una siata , er alcuna parte di eso , si divide , e trona in questo modo , che se il più contiene il meno una fiata, & la meta ferà la proportione sesquialtera, come sei à quattro, perche sei contiene quattro una fiata, & la meta di quattro che son

due. Se contenera il terzo oltra il tutto , ferà la proportione fesquiterza nominata, come quattro à tre , otto à sei. Se un quarto la sesqui= quarta, come dieci à otto. or cofi in infinito.

Ma se norremo sapere le specie della soprapartiente, diremo in questo modo, che il più contiene il meno una nolta è due parti d'esso, onero tre , à quattro, er cost in infinito. Se contenera di più del meno due parti , dirassi soprabipartiente, come cinque , a tre , che è un tanto. er due terzi, se tre parti chiamerassi sopratripartiente, come otto à cinque, chee un tanto, è tre quinti. se quattro parti, chiamerassi fopra quadripartiente, come noue à cinque, che è un tanto è quattro quinti. & cosi nel restante, & queste sono le specie della semplice proportione, della maggior difaguaglianza.

Le composte ueramente sono due, et chiamansi coposte, perche fatte sono da due sempliei, la prima è detta moltiplice sopraparticolare. La seconda moltiplice soprapartiente, co sono cost dette, perche rittengono la natura di quelle proportioni dellequali composte sono , inquanto adunque la prima è detta moltiplice, ne segue, che il maggiore contegna il minore più uolte, ma inquanto è detta sopraparticolare, ne segue, che il maga giore contenera il munore piu uolte con qualche parte di esfo. & però la moltiplue sopraparticolare comparando il piu al meno, ritroua che il piu contiene il meno piu uolte, e qualche parte di esso, se due siate e la metà serà proportione dupla sesquialtera, come cinque à due se tre siate, e la meta serà tripla sesquialtera, e così in instinito. Se due siate e un terzo come sette à tre serà doppia sesquialtera. Se tre fiate, & un terzo, ferà tripla sesquiterza, & così procedendo nell'altre si può andare in instinto. Parimente la moltiplice soprapartiente proportione inquanto moltiplice il piu contenera il meno piu uolte , es inquanto soprapartiente il piu contenera del meno alquante parti, es se il piu contenera il meno due fiate, 😅 due parti serà doppia soprabipartiente, come dodici à einque, se due fiate è tre parti, serà doppia so-pratripartiente, come treduci à cinque, 😅 così in infinito, come se il piu contenesse il meno tre fiate, 😇 due parti sarebbe tripia soprabia partiente, come diecisette à cinque. Se tre fiute, & tre parti , sarebbe tripla sopratripartiente come dieciotto à cinque. & cost seguendo ttell'altre.

Et perche per un rispetto si conosce l'altro, però dalle specie delle proportioni della disagnaglianza del maggiore al minore, se hanno le specie della difaguaghanza del minore al maggiore, ne altra differenza è, che si come nella prima si cominetaua dal piu 🖅 si terminaua nel ineno, così in questa s'incomuncia dal meno , & si termina nel puu. Si muta quella particola sopra , nella particola sotto , & però si dice sottomol tiplice, fottodoppia, fotto fesquialtera, fottofesquiterza, o il resto ad uno istesso modo.

Deuessi auuertire, che à due modi una quantità è parte d'unaltra. Il primo è quando la parte d'una quantità presa secondo alcune siate apunto , entra nel tutto di punto,cio è quando il partitore entra apunto nella cofa partita , & niente gli auanza, que la noi chianuremo parte inolti = plicante , & questa è la uera significatione , & propia intelligenza di questo nome , che parte si chianua.

Dicesi in altro modo parte quella , che presa quante siate uuoi, mai non ti rende l'intiero , es si chiama parte aggiunta , imperoche aggiunta con un'altra parte fa il tutto, l'effempio della parte moltiplicante, è come due à sei, imperoche due misura set, et in esso citra tante siate apun= to , come tre in noue , otto in trentadue. l'essempio della parte aggiunta è come due nel cinque , perche due preso due state non sa cinque , ma meno. T preso tre non sa cinque ma piu,

meno, or preso tre non sa conquenta pui.

Quando advingua s'é detto che nella proportione semplice sopra particolare il più contiene il meno una stata, or ancho qualche parte del meno 10 intendes i, che quella tal parte son intendes i, come cinque contiene il meno una stata, or di più alquante parte di esso, s'intende delle parti aggiunte, composse però di parti moltiplicanti, come cinque contiene tre, or due parti deltre, lequali presi quante suaci non santo tre, perche due preso una stata, non satre, preso due state passa di que unità, il si mile intenderai nelle composse s'aquali parte però si satta di parti, or che prese siquante state da detto della significatione, è ancho della stati di satta delle compositioni associationi. Le conspositioni si della significatione e ancho della stati di satta della significatione con instituti che della significatione con instituti che bansa della significatione. diffinitione, & duissione delle proportioni. Hora si dirà cio , che ne nasce. Dalle proportioni nascono le comparationi , & i rispetti che han= no tra se , cio è quando una proportione è comparata con l'altra , & queste simizhanze di proportioni si chiamano proportionalità , & si come la proportione è rispetto, er conuenienza di due quantità comprese come due estremi sotto un'istesso genere, così la proportionalità e rispetto, è comparatione non d'una quantità all'altra, me d'una proportione all'altra, come sarebbe à dire la proportione che è fra quattro e dua , esfer simile alla proportione , che fra otto, e quattro, imperoche e l'una , e laltra è doppia, e però tutte le doppie , tutte le 40 triple, ò quadruple, ò siano d'uno istesso genere come tra linea , e linea , tra corpo e corpo. ò siano di diuersi generi, come è tra linea , e corpo, Tra corpo è spatio, tra spatio tempo sono proportionali, Tconsequentemente simili, Tdoue è proportionalità iui è necessario che sia proportione, imperoche proportionalità non è altro che conuencuolezza di proportione, ma non per lo contrario, perche sta quattro & dua è proportione, ma non proportionalità, in queste proportionalità confisteno tutti i secreti dell'arte ma perche bene s'intenda quanto scoprir uolemo, si dira prima come si conoscono i denominatori delle proportioni, come si aggiugne, come si leua dalle proportio= ni , come sono moltiplicate, & partite. & poi si dira delle proportionnalità , è de i terinini suoi cose, che in quantità poche seranno ma in uirtu tali , & tante che ogni studioso d'ogni facultà se ne potra seruire.

Per sapere adunque ritrouare i denominatori delle proportioni, ilche gioua, à conoscere qual proportione sia maggiore, qual minore, perche nelle fabriche quelle hanno piu del grande, che fono di maggior proportione, è da confiderare, che quando la proportione è di agguagliamza, cioè quando sono tante umità in un numero, quante in un'altro, non è necessario affaticassi in ritrouar i denominatori, perche (come ho detto) 50 non si trouano piu specie di quella, perche tra le cose pari non è maggioranza, ne minoranza. Ma doue è proportione di disaguaglianza, bene è necessario il saperli, per poter conoscer la diversità delle specie loro.

Breue adunque, & ispedita regola di ritrouar i numeri da i quali chianate, & nominate sono le proportioni, è partire l'uno estremo della pro= portione per altro, imperoche quello che ne admiene per tal partimento, e fempre il denominatore, cio è il numero dalqual e denominata la proportione. Partire altro non è che nedere quante fiate un numero entra nell'altro, & quello, che gli auanza. La onde è raggionenole che dal partimento, & dall'aunenmento si conosca il nome di ciascuna proportione.

Se adunque si uuol sapere come si chiama la proportione che è tra quattro er otto , partir conviensi otto per quattro , cio è uedere quante siate quattro entra in otto. Tritroueral che quattro entra in otto due fiate apunto, da due adunque chiamerat, T denominarai la proportione,

che et ra quattro, & otto. & dirai la proportione esser doppia.

Eccone un altro essempio se desideri sapere, che proportione sia tra cinque e sedici, parti sedici per cinque, & ritrouerai chel cinque entra nel 60

Eccone un altro essempio se desideri sapere, che proportione sia tra cinque e sedici, parti sedici per cinque, però dirai che e proportion Eccone un auro essensio e agraeri supere con proportion tripla, es perche gli atanza uno che è la quinta parte di eunque, però dirai che è proportion tripla, es perche gli atanza uno che è la quinta parte di eunque, però dirai che è proportion triplas fesquiquinta. E conoscera questia proportione esfer composta, cio e moltiplice sopraparticolare, e e cost nel restante in significante de proportione. Balla sopradetta cognitione si può s'apere quale proportione sia da esfer posta tra le maggiori, e quale tra le munori, e quale tra s'egualt e s'initi sono quelle, che hanno le sifesse demonitation un sopra quelle, che shanno de monitation superconte canalizatione destante super superconte qualte superconte sup

maggiore , & minori quelle che l'hanno minore , perche la denominatione e detta tanto esfer grande , quanto il numero , che la dinota. E però la quadrupla e maggiore della tripla , perche di quella il manero , che la dinota e qualtro , di questa, tre. & così la fesquialiera e maga giore della fesquiterza, perche la fesquialiera e nominata dalla meta, 😇 la fesquiterza da un terzo, 🤝 ne i rotti quanto e maggiore il des nominatore del rotto, tanto e minore il rotto, e quanto e minore il denominatore tanto e maggiore il rotto, e però un quarto e meno d'un terzo, perche quattro e maggiore ditre. Er però una tripla fesquialtera e maggiore, che una tripla fesquiterza, ma una tripla fesquiterza

e maggiore che una doppia sesquialtera. E questo non per la denominatione del rotto, ma per ragione del numero intiero.

Non è sacile à dichiarire la utilità che ne uiene all'Architetto della cognitione delle sopra dette cose, imperoche infinite sono le occorrenze di seruirs piu d'una, che d'un'altra proportione, come nella diussione dei corpi delle sabriche, ne gli Atrij, Tablim, Sale, Loggie, E als

Nelle soprapartienti proportioni similmente quella è maggiore, che da numero maggiore è denominata, 😊 perche questo s'intendi bene , io dico.

che la proportione soprapartiente, è, quando il piu contiene il meno una siata, & piu parti di esso, & questo è tanto dal uumero di esse par= ti, quanto dalla denominatione, or quanto dall'uno, or dall'altro. Dal numero delle parti quando il piu contiene il meno una fiuta, & due parti di effo dicefi soprabipartiente, se tre sopra tripartiente, &

Dalla denominatione delle parti , quando il più eontiene il meno una fiata , & le parti di quello che fono terzi dicesi sopra particute le terze,

Dall'uno, & dall'altro come fe dicesfi foprabipartiente le terze.

Dico adunque che secondo la prima denominatione, che esprime quante parti del univero minore sono contenute nel maggiore. S'intende la pros co adunque en feconuo a prina uconomicato e, voca prome quale parti del numero nunore, è quella iflessa come a dire la sopraotto partien portione mazziore, perche la seconda che esprantiente puali fiano quelle parti del numero nunore, che è il ternario, quella dall'otto, che è te le urdecime, e mazziore, che la sopratripartiente le undecime, perche questa dal numero nunore, che è il ternario, quella dall'otto, che è piu si denomina essendo la seconda denominatione la istessa nell'una, co nell'altra.

pue ji denomina espendo la seconda denominazione la usosa neu una, O neu usora.

Qui ci bisognerebe la generatione, E le propietà di ciascuna proportione, E quel bello discorso, che sumo gli Arithmetici prouando, che
ogni disagnaglianza nasce dall'agguaglianza, E che l'equalità e principio della disegnalità, E che ogni disegnalità si riduce all'agualianza,
ma lascuar bisogna così alre considerationi a quelli che ucogliono trouare il principio di tutte le cose create, Li unità trina di esso, E la produta trone non di queste fabriche particolari, ma della uniucrste i del mondo, er delle cose: Parlaremo adunque del raccogliere, moltuplicare, sce nure, er del partire le proportiom, ilehe ci feruir's alli nostribifogni, perche Vitr. in molti luoghi aggingne, fottragge, è duide le proportion, come si uedrit ancho nel presente Libro al primo capo, al secondo, or all'ultimo, or nel quarto al terzo capo

Ben è uero che olera la Simmetria, et proportione molte fiate si riguarda à quello che richiede l'occhio perche alcune cose sono che la gran=

dezzaloro ricerca piu presto una satissattione della utsta, che una ragione di misura.

Et lufo spesso dimanda altro, che proportione, conte chiaramente in molti luoghi ci dimostra Vitruuio , ma chi considera bene tutto è proportio ne, or conuchenolezza. Hor al proposito per raccorre due proportioni insieme bisogna prima trouare il denominatore della proportione prodotta, dapoi raccogliere i

numeri posti sotto la istessa prodotta proportione Il primo si fa à questo modo, moltiplica il denominatore d'una proportione, nel denominatore dell'altra, er cosi ne procederà il denominatore

della raccolta e prodotta proportione. Il secondo si sa moltiplicando tra se i numeri antecedenti delle proposte proportioni er moltiplicando similmente tra se i numeri consequenti dele le dette proportioni, auterrendo che questa regola ci ferue nelle proportioni finnglianti, cioe quando amendue fono della maggiore di fagicas glianza, ò ucro amendue della minore,perche quando fuffe abrimenti ci bi ogna ini abra regola (come dirò q a foito). Hora ali eftempio,ecco

Larugione che è tra unoue e tre, è tripla, & la ragione che è tra quattro e dua, è doppia. Voglio raccoglier insteme una tripla, & una doppia, dico, che bisogna moltiplicare i denominatori di queste proportioni uno nell'altro, adunque fi moltiplehera due che è denominatore della doppia, nel tre, che è denominatore della tripla, 🖸 ne rinfeir à fei , che fer à denominatore della 30 generata proportione , 🗢 pero da una tripla , 😇 da una doppia ne nafec una sestupla , dehe appare per li numeri moltiplicati d'amendue le proportioni, perche moltiplicato noue per quattro, ne uien trentaset or tre per due ne uien set. La done trentaset respetta à set tiene proportione festupla.

Voglio similmente nelle sopraparticolari raccoglièr due proportioni come la sesquialiera che è tra tre, e dua, & una sesquiterza che è tra tre è quattro, moltiplico il denominatore della sesquiterza, nel do minatore della sesquialiera che e un mezzo in uno è un terzo, & ne nasce due, che è denominatore della prodotta proportione, & pero da una sesquialiera, & d'una sesquiterza ne nasce una doppia.

Ecco ne i numeri gli essempi moltiplica gli antecedenti e primi numeri tra se cuo tre in quatto sa dodici, es similmente i consequenti delle dette proportion, che son due, es tre, ne risolterà sei, ma dodici à sei, e in doppia proportione.

Quando adunque la confonanza muficale detra Dispente sia in proportione sesqualiera, & la Diatessaron in sesquiterza, aniendue raccolte

insteam ne risoltera la Diapason, che consisse in doppus proportione.

Similinente addureno l'essempio nelle soprapartienti, uoglio azguignere la bipartiente le terze, come cinque à tre, alla tripartiète le quarte come sette à emque pizsio il denominatore della bipartiente le terze che e un e due terze, en lo moltiplico insteme col denominatore della sopra tripartiente le quarte che è une tre quarti che sumo due C undeci duodecuni, da i quali nasce la doppia undeci partiente le duodecune.

Adunque dalla bipartiente le terze, C dalla tripartiente le quarte, ne risolta la doppia undeci partiente le duodecune. Ecco multiplica cinque e

fette che sono gli primi numeri delle predette proportioni, ne risolta trentacinque, moltiplica ancho i secondi che sontre, o quattro sun

dodici , trentacinque adunque contiene dodici due fiate, er undeci duodecimi,

Et cosi si raccoglicno le proportioni quando anenduc sono simili. Ma quando sono dissimili cioè una della maggior disagnaglianza, 🕫 l'altra del a La minore, allhora quella proportione che è denominata dalla maggior quantità si deue partire per l'altra, sia adunque da comporre una sot-

to doppia con una sesquialtera come un e duc, con tre e due.

La fortodoppia proportione, é, denominata dal due, come la doppia, & la fefquialtera é denominata dall'uno è mezzo , che è meno dalla doppia, so partifeaji adunque due per un'e mezzo , ne rifultera uno è un terzo , dalle propolto proportioni adunque ne uien la proportione fubjej qui etrza, per noche quella che fi deue partire, è della difaguaghanza minore, & la proportione che e uata, feguita in questa parte la proportio ne che effer deue partita.

Ecco ne i numers un e due sopra tre è dua, moltiplica i primi manert instene, che sono un'es tre, ne unscerà tre, che si dene notar di sotto, dipoi moltiplies due in due ne rifolterà quattro, & tre à quattro, e, in proportione subsesquiterzs. Ma quando bisogno sia comporre piu di due proportioni insteme, componerat con la terza quello, che risolta delle dae prime, er la composta di

tre componerat con la quarta , & così per ordine ; per essempto sian questi numeri quattro, tre, due, tre, uno.

Dalle proportioni adunque di quaetro à tre, & di tre à due (come s'e detto) ne nasce una doppia, laqual partita per la seguente sesqu'altera due d tre fa la fefquiterza, laquai nioltiplicata in una tripla, che ha tre ad uno, fa la quadrupla,che ha quattro ad mio.

Dalle cose dette ne nasce che di due proportioni della maggior disagnaglianza insteme composte, si genera la proportione della maggior disagnata 60 glianza,ma luna er l'altra, é, maggiore, confeguentemente da due proportioni della muior difaguaglianza, fi produce la proportione della im nor disaguaglianza, er l'una, è l'altra è minor proportione

Ma du uns della maggiore, et l'altra della munore, si fa tale proportione, quale è, quella che, è, denominata dal mumero maggiore. Ma la proportione della maggiore, et l'altra della munore pi fa lo iste quaglianza, con la proportione della maggior disagnaglianza produce la istessa proportione della maggior disagnaglianza et la los istessas proportione della maggior disagnaglianza et l'altra proportione della maggior disagnaglianza et l'altra proportione della agnaglianza moltiplicata in se fiessa, produce la ragione della aguaghanza. Et questo detto sia del componimento delle proportioni .

Ma quando uorremo fottrare una proportione dall'altra, er conofeer quale proportione refta, bifogna ciò fare per uia del partire, ma fi deue au au uerttre quello, che ne i mameri s'è detto, che fi come il munor iumero fi deue leuare dal magiore, er non il maggiore dai minore, cofi ancho nelle proportioni si ferua il medesimo, che la numor si leua dalla maggiore, primamente admique si parte il denomina ore della maggiore, per lo denominatore della minore, 🤝 fi produce il denominator di quella che resta. Dapoi per li minieri posti sotto le date proportioni.

Et ciò si fa un questo modo pongasi di sopra i maneri della maggior proportione, che è quella, che si deue partire, et di sotto i numeri della mia nore, dapsi moliplicato sia il primo antecedente numero di quella proportione, che si deue partire, et il sotto i numeri della mia titore, perche si sarà l'antecedente e primo di quella proportione, che si deue partire, ger il conseguente del paratitore, perche si sarà l'antecedente e primo di quella proportione, che resta, et per la moliplicatione del secondo numero della proportione, che resta, et per la moliplicatione del secondo numero della proportione. tione da effer diufa per lo configuente della dividente, ne nafee il confeguente della restante, 😇 questo modo conuene col partire de i rotti

- L'essempio di quanto hauemo detto prima prenderemo nelle moltiplici. Poniam caso , che nogliamo sottrare una doppia da una tripla , partirai adunque tre che e denominator della tripla, per duc che , e , il denominator della doppia, si fara uno e mezzo, dal gnale si denomina la sesqualte= ra, da questo partimento adunque si genera la sesquialtera.
- Siano questi numeri in proportion tripla noue tre, er in doppia quattro è due.
- Multiplica noue per due ne vien diciotto, & tre in quattro ne vien dodici , alqual numero diciotto e in proportione sesquialtera. Prenderemo ancho l'essempio di fottrare dalla sopraparticolare, come sarebbe leuare una sesquiterza da una sesquialtera, parti adunque il denominatos re della fefquialtera, che è uno è mezzo, per lo denominatore della fefquiterza, che è uno er un terzo, ne feguira nno e un'ottano, dalla pro= posta sottratione adunque ne resta una sesquiottaua, nei numeri questo si uede tre à dne ein sesquialtera, quattro à tre in sesquiterza, mol-
- tiplica tre per tre fu noue, quatiro per due fa otto, mu none ad otto, è, un proportione sesquiotéana. Similmente nelle soprapartienti si dara lo essempio. Leuasi una bipartiente le terze, da una tripartiente le quarte. partendo uno, è tre quarz 10 ti, per uno è due terzi, ne rifulta uno & un decimo , dalebe è denominata la proportione fesquinigestina , laquale ancho ei fara data da i un= meri istessi, come fette à quattro, cinque à tre, moltiplica fette per tre, ne vien vent uno, & cinque per quattro ne vien venti, & ninti uno à, uenti, è un proportione fesquiuigesima, la quale è quella proportione, che resta dal sottrare una bipartienti le terze da una tripartiente le quarte.
- Dal partire adunque la proportione della maggior difuguaglianza per la ragion, e proportione della minor, ne nafecra la proportione della la maggior, menor dell'una, es dell'altra, il fimigliante giudicar fi deuc delle proportioni disfimiglianti della difuguaglianza nunore, percioche ne nafecra la proportione della minor difuguaglianza, parimente menor dell'una es dell'altra, una fe amendue le proportioni feranuno ò della maggior, ò della minor difaguaglianza, co tra fe fimiglianti, cioc fe la proposta proportione si partira per sestessa, ne risoltera la ragione dell'aguaglianza
- Et fe in fomma una fera della maggiore difaguaglianza, er l'altra della minore , si produra una proportione, che tenira più in questa parte dalla 20
- proportione,che fi deu partire, che da quella, che parte, & fera quella, che fiprime per il umero mazgiore. E tanto uoglio che detto fia dello accrefeere, feenare, & partire delle proportioni, ilche fe nelle fabriche ,& ne gli edificij uorremo offeruare ,
- non ha dubbio,, che noi non sappiamo dir, & tuore grandezza, & moderare quanto ci parera in ozni occasione di componimento. Resta che noi portamo inanzi quello, che più importa, & è cost mirabile per saper le comparationi , & delle simzhanze delle proportioni , & ci gioucra nelle cofe civili, ne i difcorfi della musica, es in motre cofe, che tutto di ci uengono per le manu, es sono cofe prese da Alchindo antiquo authore , del quale ce ne ha fatto copia il R cuerendissimo Philippo Archinto Legato di sua Santita dlli Signor V enetiani, benche in esso libretto ci siano molte cose delle antedette, co ne sono le infrascritte . La dissiminone della proportione , & altri principis che à me non grauera poner qui fotto secondo l'ordine dello antedetto anthore, per esfer cossi d'importanzi en breni. Sono adanque posse prima quattro, diffinitioni, o fono queste. Proportione e habitudine mutua di due quantita sotto un'iscesso genere.
- La feconda è che quando di due quantità comprefe fotto uno istesso genere una parte l'altra, quello, che resta e la proportione della partita, allu 30
- Laterza è , che la prodottione, è la compositione d'una proportione dall'altra , non è altro , che la denominatione esser prodotta dalle denomi=
- La quarta è, che l'esfer divisa una proportione per un'altra, ò nero esfer sottrata, non e altro, che quando la denominatione della proportione da esfer partita, è divisa per la denomination di quella che divide. Queste soprapeste dissinimoni sono state da noi chiaramente esposte di sopra, seguitano le propositioni.
- La prima é, fe la denominatione della proportione di qual ti piace di due estremi serà moltiplicata nel secondo si produrà il primo, perche se per la seconda diffinitione partito il primo per il secondo, ne nasce il denominatore, adunque moltiplicata la denominatione nel secondo, ne na-
- La seconda quando che tra due è interposto un mezzo che habbia proportione con amendue la proportione che hauera il primo al terzo sera 40
- composs a delle proportioni che ha il primo al inezzo, er il inezzo al terzo er quesso ancho i noto.

  Sun tre termini due, quatro, dodeciser quello di mezzo habbia qualche proportione eon gli estremi, io dico che la proportione, che è tra il primo, er il terzo, e composta dalla proportione, che è tra il primo, er il inezzano, er tra il mezzano, er il terzo, e estendo adunque tra due, er mo & thereo, ecomposta and proportione, the erra in primo, of nine zeno. O that meezano, O thereo, expensio danial proportione dodici feftupla, dico che ella ecomposta della proportione, che badue à quattro, or quattro à dodici, ecco il denominatore della proportione est e tra duc è quattro, e due, adunque tra questi e proportione doppia, or il denominatore della proportione est e tra quattro e dolici, e tre adunque tra questi ui cade proportione tripla, sia adunque à due, b quattro, c. dodici, d. il denominatore tra due e quattro, e il denominatore tra due, e proportione e dolici, e tra descriptione e tra bec, e or f. il denominatore tra exceptere adunque dal f. nelle, e si fa lo a or dal e nelle. C. si fa b, per la prima propositione. Post alle, e e descriptione e dolici, e delle e della establica della proportione e dolici, e della proportione e della eome lo a alb. er pero essendo il d, il denominatore tra l'a er il.b. egli sera il denominatore s'alle, adunque per la istessa prima proportione eome to also. O per offenon in actionismistione dello a al c. e prodetta dalla denominatione del b al c., ne fegue per la terza diffinitione che la proportione, che e tra lo a & il c. come tra due & dodici, che è la feftupla fia composta dalla proportione che è tra l'a e'l b, cioc tra due & e quattro che e la doppia, 🖝 tra il b, 🗸 il c.che e tra quattro e dodici doue, e proportione tripla, adunque da una doppia, 🖝 da una tripla ne
- nafce una fostupla, er questo ancho di sopra e stato dichiarato. Seguita la terza propositione di Alchindo. Siano quanti mezzi si uoglia io dico,che la propositione che è tra gli estremi, e composta delle pro-
- portioni di tutti gli intermedij Sia traa, & d due intermedil. b.c.io dico che la proportione di a.sd d.e composta delle proportioni, che fono tra a & b.trab & c.trae & d.im= peroche per la precedente la proportione, che e tra a & d.e composta dalla proportione che e tra b. & d. & b a d, ma la proportione che e tra b er d. e fatta dalla proportione, che e tra b er e. er tra. e. er d, per lu ifteffa propositione, er però la proportione che e tra d er d. e fat= ta da tutte le proportioni, che sono tra gli intermedij, 😙 cosi si hauera a prouare quando sussero piu intermedij, 🖝 questo ancho di sopra con essempi e flato dichiarito, er la replica è satta si per seguitar l'ordine di Alchindo, come per essercitio della memoria in cosa di tanta
- La quarta, è, che fe alcuna proportione ecomposta di due proportioni, la sua connersa è composta delle converse. Sia la proportione della importanza. a quaria, e, ene se accuna proportione ecomposta di due proportioni, la sua connersa e composta della proportione del al di co delle al f. io dico, che la proportione del ball'a. sera composta della proportione del di c. Co del fa de, perche sian continuate le proportioni del c al d. e. Co del fa de perche sian continuate le proportioni del c al d. e. Co del fa de siano di co de le del fa de la della proportioni del ca di del fa de la dell' stra g.h.K. di modo che il g. sia allo b, come il ca di d. e. Co del fa della sera composta della proportione del g. all'h, co dell'h al K. e. però per la seconda propostione da proportione del K. al g. per la sittessa come sia proportione del g. al K. adunque all'incontrola proportione, del ball'a seconde s'h al g. e. come il da le. adunque al ball'a sera composto della proportione che e tra il d. e. e. co tre l' f. c' l'e. hassi adunque l'intento ilche praticato ne i numeri, chiaramente su del sud. fi uede
- Finite le diffinitioni, & le propositioni, che pone Alchindo, si uiene alle rezole, lequali sono queste.
- Quando di sei quantita la proportione che è tra la prima, & la seconda e compossibadella proportione che ba la terza alla quarta, & la quinta 70 alla sessa, si finno trecento, & sessa seconda e compositioni, di trentasei dellequali solamente si potento servire, il restante è inutile, & questo e manssos se no ponemo che la proportione tra a & b sia composta della proportione che e tra e & do tra e & s. perche essendo i termini sci, si puo intender la proportione di due qual si uoglia esser composta di due proportioni che siano tra i quattro restanti termini, ilche sera dichiarito potersi sare per uia della moltiplicatione.
- Da questi fei termini prouengono trenta spatij distinti, dieci dallo a, otto dal b. sei dal c, quattro dal d, due dal e, & niuno dal s. perche prima

tutti fono stati presi, lequal cofe manifeste fono nella sottoferitta tauola , doue sono cinque compartimenti, nel primo de i quali è la comparation del a, à gli altri termini , & de gli altri termini all'a. Nel fecondo è la comparatione del b. à gli altri , & de gli altri al b. nel terzo è la comparatione del e nel quarto del d.nel quinto del c.à gli altri, et de gli altri à quelli , perche fono di ctafcun di due termini due spatis, come la comparatione acte inte quarto det unite quanto de exagin unite dalla, al b. uno, et l'altro dal b. all'a, et così de gli altri, perche adunque eran sei termini, runossi due, che saccuano lo spatio composto, i restanti seranno quattro, de quali ne seranno uentiquattro ordini, che sanno solamente dodici spatis, et perche questo chiaramente s'intendi, ortione di a a

ľ	rejtanti jeran	no quattro, ae q	uali ne feranno uentiquattro oraini, che fanno folamente dodici spatif, &
ĺ			sian rimossi questi termini a. ob. che famo la proportione di a.a
ŀ	dritta	conuerfa	b. or la conuersa del b al a. resteranno quattro termini c.d.e.f. de
i	4. 4. 4. 4.4.	b.c.d.e.f.	i quali seranno uentiquattro ordini. il numero posto fuori della
ľ	b. c. d. e. f.	4. 4. 4. 4. 4.	tauola dimostra due ordini, che fanno un solo interuallo, come il
İ	Primo ordine dieci.		numero quinario, che è posto deutro la tauola dinota, che quel-
			Pordine à cui è preposto il decimo settimo non compone spatio di
į	druta	conuersa	uerfo da quello, che compone il quinto, perche si compone la
1	b. b. b. b.	c. d. e. f.	istessa proportione di quella che è tra'l d. o l'e. o il c o lo f.di=
	c, d. e. f.	b. b. b. b.	notata per lo decimo fettimo modo , & de quella che è tra'l e &
4	Secondo ordine otto.		lo f. or tra'l dor l'c.laqual pretende il quinto. Adunque per li
۱	dritta	conuerf4	numeri estrinseci si dinota , che questi ordini quanto alla composi
١	c. c. c.	d. e. f.	tione delle proportioni fono geminati, cio è il terzo decimo, il
İ	d. e.f.	c. e. c.	quartodecimo, il quintodecimo, & così seguitando fin al uente=
Terzo ordine fei.			simo quarto, ilquale ancho ui s'include. La proportione adunque
ı	dritta	conucrfa	ehe e tra a. & b, & la sua conversa tra b. & a. si può intendere
ŀ	d. d.	e. f.	che sia composta di dodici proportioni tra quattro termini c.d.e.
l	c. f.	d. d.	f. & cosi ciascuna delle predette. A dunque essendone trenta, che
Quarto ordine quattro.		dine quattro.	Ji possono componer tutte le combinationi feranno trenta uolte
ŀ	dritta   conuerfa		dodici, che sanno trecento sessanta. Ma di tutte queste posto che
ı	uriita	connerja	la proportione che è tra l'a & il b, composta sia delle proportio
ļ	е.	J.	ni che sono tra'l c el d. o l'e el's, si amostrino che solo trenta sei
1	f.	e.	fono utili , ma le altre non tenere. & ci potra bastare di espo=
Quinto ordine due.		rdine due.	nerne quindeci nella tauola,essendone quindeci di quelle conuer=
			le or not per la quarta propositione dimostrato haumno che

Prima.

Seconda

Terza.

Quarta.

Quinta.

Settima.

Ottaua.

Nond.

Decims.

Vndecima. Duodecima.

Terzadecina.

Quartadeeima.

Quintadecima

Sefta.

composta

composta

composta

composta

composta

composta

compost

compost

composta

d.

e.

c.

đ.

1_				1
13	c. d. e. f. Primo	d. e. e. f. Settimo		1
14	c. d. f. e. Secondo	d. c. f. e. Ottauo	20	1
51	c. e. d. f. Terzo	c. c. d. f. Nono	2.2	
16	c. e. f. d. Quarto	e. c. f. d. Decimo	11	
17	e. f. d. e. Quinto	f. c. d. e. Vndecimo	2.1	24
8.1	e. f. e. d. Sefto	f. e. c. d. duodecimo	24	
1			i	

fe, er not per la quarta propositione dimostrato hauemo, che ogni conuersa proportione, si sa dalle conuerse di quelle proportioni, delle qualt è composta la principale, come se la proportione, che è tra s'a 3 o e'l b.e composta dalle proportioni che sono tra'l c.e'l d. & tra l'e & lo sancho la conuersa, cioè la proportione, che è tra'l b, & l'a, fer à compo sta dalle proportioni del d'al c. co del f. all'e. co però esposte quindeci di quelle, le altre quindeci ci saranno palesi.

Esponeremo adunque le quindeci poste nella tanola, dellequali noue seranno di necessità composte di due proportioni tra il restante di quattro termini , ma le altre sei non di necessità si compongono , or quella, che si compone per la tauola è maniscità, come è chiara ancho quella, che non si compo ne. Ogni proportione adunque che si compone à due modi folamente si compone, cioè dalla propor= tione del terzo al quarto, T del quinto al festo, T similmente dalla proportione del terzo al fea 80 , T del quinto al quarto. Per ilche essendine noue composte , si fanno dicciotto compositioni , or altretante delle loro connerfe. Trentafei adunque feranno i modi utili. Ma quelle, che non fi compongono sono sei , & le loro conucrse sei, però dodici sono inutili. Tutti i modi adunque si utili 40 come inutili sono quaranta otto.

Sopposto adunque il primo modo, cioè che la proportione che è tra l'a e'lb. composta sia delle propora tioni, che sono tra'l c.e'l d.er tra lo e.et lo f.10 dimostrero il secondo.che è composto della istessa che etra c. c. f. c. tra e c. d.perche to ponero tra c. c. f. d. c. e. c. la proportione tra c. c. f. f. fer a composta delle proportioni,che sono tra c. c. d.c. tra d c. e. c. tra e c. f.per il che ne seguirà,che le proportioni che fono tra e & f. & tra e & d. feranno compost delle proportioni , che fono tra c. & d.tra d & e. & tra e & f. & tra e & d. Ma le proportioni che fono tra e & d. tra d. & e. & tra e & d.compongono quella proportione che è tra e & d.per la terza propositione post i d & e. tra e & d.adunque e a d.& e ads, sono si come e a d.& e ads mu la proportione, che è tra a & b, e compostà delle proportioni, che sono tra c. et d. et tra e et d. Adunque ancho la proportione et a 50 a e e b. serà compostà delle proportioni che sono tra c. e f. et tra e et d. che sono le poste nella consclusione. Il terzo modo, è che ancho la proportione tra a et c. serà composta della proportione di b. a d, et di c. ad f. il che è m. missilo, perche posto b. tra a. e e e. la proportione che è tra a e e c. serà compostada quella, che è tra l'a & b, & tra b & c.mala proportione che è tra a & b.si compo= ne, dace d. e dae e f. secondo il supposito adunque a a c è satta di b e c. di c e d.e di e et f. ma ba.c. v.c.d.compongono la ba.d.trapposto ilic tra b.cv e. Malunque la proportione che è tra a. cv c.e composta di b. cv d. cv di e.cv f. Il quarto modo si come il

fccondo modo dal primo, cofi il quarto prociede dal terzo posti tra b. & f. communemente d. & e. & costi tutti i modi pari, con i lor dispari si ficollegano, per schisare il repeter quella istessa una . Il quinto modo.Componesí ancho a ad e di b ad f. & di c. a d. perche posto b, era a. & e. si fa l'argo 2 60 mento del terzo , perche lo a all'e. è composto dello a al b. & del b all'e. ma lo a al b. è composto

dello e all f. & del c al d. perche così s'è presupposso. Adunque lo a al e , si compone del b all c.dell'e all f. & del c al d.ma il b all e.& Pe.all'f.compongono il b. all f.trapposto l'etra l b & lo f. la proportione adunque tra a & e è composta dela le proportioni tra ber f.e tra c.er d.11 fejto modo fi caua dal quinto per l'argomento del fecondo trappofto f. er e.tra b er d. 11 fettimo egli fi fa fimibnente la proportione del b.al d. delle proportioni dell'a al c. er del f.all'e. perche effendo composto l'a al b.del e al d. er dell'e al f.ne fe= gura per la quarta propositione, che la proportione tra l b. & l'a ferà composta di d & c. & di f & e. posto adunque a tra b & d.la propor ston, che è tra b v al. fera fatta di b v a, v di a, v d. Ma b v a é compossa di v c. v di f v e, possi adanque a tra v d. da proportion di b. a.d. fera compossa di tre proportioni, cio di a.a. d. d. d.a.e. v di f. a d.e. Ma la a.a. d. v la del c. composso quella che è tra v c. trapposto d. tra a. v c. trapposto d. tra a. v c. trapposto d. tra a. v c. danque la proportione di b. a. d. fera compossa delle proportioni di a.a. c. v di f. ad. e. li che era il proposto. L'ottano modo, si come presupopfol al pruno fi casa il fecondo modo, così per lo il fesso a gromento si casa l'ottaso da i suppositi, o prosati ne i precedenti, trapposi o e. o 70 f. tra a o e. il nono modo. simimente la proportione di bad f. serafatta delle proportioni della dile. e o del da le perche b. ad a. e composto del da le. o del f. all'e e o del da le perche b. ad a. e composto del da le. o del f. all'e trapposto l'a tra l bo lo ssera la proportion tra l'bet la f. copostà della b. all'a. o dell'a al ssera del f. o però la bal f. ferà copostà della da ll'a. o dell'a al strome della da le. al de si da l'a. o dell'a al strome della da le. al de se o della da l'e. o de mo con l'argomento del secondo procede dalle cose prouate nel precedente , trapposto e er d.tra a er c. L'undecimo. egli si copone ancho la c. al d.dalla a al b. er dalla s. al c. perche per la terza la a al c. si compone della b.al d. er della e alla s. egli si coponerà la c alla a. dal d. al b. er dal s. alla e. posto adunque a tra c e d. fará la c.al d.compost. dalla a. al d. della d. al b. e dalla f. al c.ma la a al d. e la d. al b. e ompongono la a al b.

Adunque la cal d. e composta dalla a al b, & dalla f. alla e. Il duodecimo modo si cana dall'argomento di sopra trapposto. b. & s. tra la a. & s. unique la cata e composta auda auto, o dand, i da a c. Es. serà composta delle proportioni tra a Eb. Es tra d. Ee. posto d. Ee. tra c. Es. serà composta delle proportioni tra a Eb. Es tra d. Ee. posto d. Ee. tra c. Es. serà composta la c El s. dalla c al d. della d al e. E della e alla f. ma la c al d. El la calla f. compossono la a al b. adunque la ocedente trappollo a & etrab & f. 11 decimofettimo modo e che la e. & la f. si compone della a al b. & dalla d al e. percioche per la conuersa del quinto modo, la e alla a si fa della f. al b. & della d al e. il resto si ordina, come s'e fatto nella prima deduttione del modo undecimo. il De= cimo ottano modo con l'argomento del fecondo si cana dal precedente b & d. trappositra a. & c. Seguitarebbe che io dimostrats, che i modi 10 emo ortato moto con targomento aespecione e casa an processa de superior e transporte de seguitar con amogina aper non esser poi tes dissociones de la conseguitar del la conseguitar de la conseguitar del la conseguitar de la conseguitar de la conseguitar de la conseguitar de la conseguitar de la conseguitar de la conseguitar de la conseguitar de la conseguitar de la con lunque numero di quelli sei, che ci sisse ginoto. Se la proportione che è tral primo e il secondo ecomposta delle proportioni che sono trail terzo, el quarto, er tra il quiuto el sesso, la issessa composta dalle proportioni, che sono trail terzo, el sesso, el sesso e quarto, er tra il quiuto el sesso e la composta dalle proportioni, che sono trail terzo, el sesso e e tral quiuto el quar to. Ecco ne i nuneri un dua, tre, quattro, fei noue, 1 2 3 4 6 9. Dalla fubfefquiterza che e tratre, e quattro, & dalla fubfefqualtera che è tra fei, & noue, ne nafce la fotto doppia, che è tra un & due, io dico che la ifteffa fotto doppia nafcerà dalle proportioni, che fono tra il che è tra fei, & noue, ne nafce la fotto doppia, che è tra un & due, io duco che la iflessa fotto doppia nascerà dalle proportioni, che fono tra il terzo, & il sesso, o ul sesso, o un festo, che è tra se noue, doue è la proportion fottotripla, & dalla proportione che è tra su quitto il quarto, che è fei & quattro, doue è la proportione del primo al terzo, serà compossa delle proportioni del fecondo al quarto, & dal quinto al festo, come la proportione et primo al terzo, serà compossa delle proportioni del fecondo al quarto, che è fotto doppia, & dels si al noue, che è fotto fesquattera, en dels si al noue, che è fotto fesquattera delle un al tre, che è fotto fundarupla sesso del si al noue, che è fotto fundarupla sesso del si al quattro, cio el al fei al quattro, che è in proportione del secondo al sesso, cio el dal quattro, che è in proportione sesso proportione del primo al quarto, cio el uno al fei, doue è proportione sotto fesquala, ferà satta delle proportione del fecondo al sesso, che è del due al noue, done è proportione fotto quadrupla sesso del sesso, che è del due al noue, done è proportione fotto quadrupla sesso del sesso del sesso, che è del due al noue, done è proportione fotto quadrupla sesso del sesso che è festo sesso del sesso che è festo sesso del sesso del sesso che è festo del due al noue, done è proportione sotto del sesso che è festo del due al noue, done è proportione sotto doppia, en del serzo del sesso del proportione sotto doppia, en del serzo del terzo del sesso del proportione sotto del sesso del del condo al duarto, che è reta due e auattro, done cade proportione sotto doppia, en del terzo del sesso del proportione sotto doppia, en del terzo del sesso de proportione sotto doppia, en del terzo del sesso del proportione sotto del proportione sotto del proportione sotto del sesso del terzo del sesso del proportione sotto del sesso del ses portione subsesquiterza, la istessa unirá, er del secondo al quarto, che é tra due e quattro, doue cade proportione sotto doppia, er dat terzo al sesto, come da tre à noue, doue cade proportione sottotripla, perche ne nascerà una sottos esquela così ancho se la proportione del secondo al quarto che è proportione fottodoppia, come da un à quattro, nascerà dalla proportion del primo al terzo, come è tra uno e tre, doue cade pro= partione fortoripla, et dalla proportione del splo al quinto, come è du none à fei done cade proportion fostoripla, et da una fottoripla, et da una fest qui altre de la flo al quinto, come è du none à fei done cade proportione forto quinto, come à fei done cade proportione forto se fest una fest qui at fei done cade proportione forto se fest una fest qui at fei done cade proportione forto se fest una fest ou at fei done cade proportione forto se fest una fest ou at fest ou una se du non forto fest una fotto se una fotto doppia, come è da sua et quattro, cos una fest proportione che ha il secodo al se foto, come è tra due, et noue, done cade proportion fotto quadru aoppu, come e ad ante a quatro, colt anteo, le la proportione che mai fecodo al felto, come e tra due, et noue, doute cade proportion fotto quadru pla fefquialtera, unfec dalla proportione del primo da quatro di tre, done è proportione fotto femilia proportione fotto quadrupla fefquialtera nafera dalla proportione del primo al terzo, cioè del un al tre, done è proportione fotto tripla, er dal quarto al quinto, come da quattro è fei, done è proportion fotto fefquialter ra, perche da una fotto tripla, er da una fotto fefquialter an en afec una fotto quadrupla fefquialter fei de proportione del primo al fecondo, come da una da quarto come e da tre à quattro done cade proportione fotto fefquiiterza, nafeerà dalla proportione del primo al fecondo, come da uno à due, done cade proportione fotto doppia er dalterzo al quarto, come da uno a die, done cade proportione fotto doppia er dalterzo al quanto, come da uno a die, done cade proportione fotto doppia er dalterzo al quanto, come da uno da fei, done cade proportione fotto doppia er dalterzo al quinto, come da due da noue a fei, done cade proportione fotto doppia er dalterzo al quanto, come da due da noue a fei, done cade proportione feffunitativa. In illedia proportione feffunitativa, la illedia proportione fermante feto en tra la minima da noue a fei, done cade proportione feffunitativa.

fesquialtera , la istessa proportione nascerà dalla proportione, che è tra il primo, cr il quinto, che è uno cr sei , done cade proportione sot-tosescupla , cr del sesto al second, o come da none à due , done cade proportione quadrupla sesquialtera , perche da una sotto sescupla, cr 40

tofficipla, & delfesto al secondo come da nove a due, aove case proportione quaarupia sesquiavera, perche da una justo sejumpu, da una quadrupla sesquiavera na nafec una sotto seguiverza.

Oltra di questo, se la proportione che e tralterzo e il sesto, che e sottotripla come da tre a nove, nascedalla proportione nel primo al secondo come da uno à due, che sottodoppia, & dal quarto al quinto, che e sottosse qua di quatro de suno à due, che sottodoppia, & dal quarto de quarto al secondo come da quattro à due, dove cade la sottodoppia, & dal quarto de secondo come da quattro à due, dove cade la sottodoppia, e dal quarto de secondo come se qua quattro à due, dove cade la sottodoppia, perche da una sotto doppia, & da una sotto se se una sotto doppia, & da una sotto doppia, & da una se da se se una secondo da se una se una secondo de se de se una seta da doppia, & del terzo al se se condo al primo cio e dal due, & una se da la sotto se una se da se se una secondo da se se una secondo de se condo de se composta del se se se una secondo de se condo de se se de se condo de se se da se se se da se se da se se se da se se condo de se se da se da se da se da se se da se

e'l fei douc eade la fottofefquattera, e composia aet jecona o ai primo cuo cas au ac, o uno aone case u aoppia, o act erox ai primo. tre al noue, douc cade la fotto tripla, la ifiessa, fotto fesquialtera nascerà dalla proportione de la fottofesquattera, nascerà dalle proportioni del primo al fecondo come da un à due douc cade la fottofesquattera, la istessa dalle proportioni del primo al secondo come da un à due douc cade la fottodoppia, o dal quarto, al terzo douc cade la sessione, la istessa da quella, che e dal primo al terzo, che e la sottotripla, come da un à tre, or da quella, che è dal quarto al secondo, che è la doppia, come da quattro al due, so e da la considera de la doppia, come da quattro al due, so e da la considera de la doppia, come da quattro al due, so e da la considera de la consider & tantossa detto delle proportioni, & delle loro comparatione , & rispetti , lequal cose diligentemente esaminate , essercitate, & mandas te à memoria, & applicate alle scientie , & alle pratiche saranno parcre gli huomini miracoloss. Ma tempo è che ascoltiamo Vit.

### CAP, I, CHE LA RAGIONE DELLE MISVRE E STATA DA GLI ANTICHI PIGLIATA DALLE MISV= RE DEL CORPO HVMANO.

A Compositione de i tempi si sa di corrispondenza di missire ; la cui ragione esser deue con somma 60 diligenza de gli Architetti conosciuta.

La somma di tutto quello, che dice Vit. cerca le sabriche pertinenti alla religione, è che prima si dimostra la necessità

La Jomma di tutto quello, che dice Vit. cerca le fabriche pertinenti alla retigione, e che prima fi dimolfra la necesfità di conofeer la forza delle mifure, dapoi fi dichiara donde è stata prefa la ragiome delle mifure, compercia di di conofeer la forza delle mifure, dapoi fi dichiara donde è stata prefa la ragiome delle mifure, compercia di di Dei, comi questo trattamento fi considera prima tutto quello, che allo aspetto nostro da dinerse figure, comme di Tempi si rappresenta di suori, con da lontano, com questa parte si tratta di enque maniere di Tempi con le ragiomi di ciassana, costi di dichiara il modo di sondere, l'ornamento delle colonne, de gli architrati, dei capitelli dei coperti co d' altre cos pertinenti da quello, che di suori si ucede, come sonogradi, poggi, ssporti, piedesta li, rastremamenti, gonsiature, aggiunte, scanellature, costinuto solo se controli delle subriche, passa poi alle parti di dentro, costisti tamine ragiona delle missere, lumpbezze, larghezze, con altezze de i Tempi, delle celle, de gli Antitempi, de gli altari, delle porte, costi tutti si ornamenti, che conuengono alle predette parti, la onde niente ci lafeia al desidero nostro, conchiudendo come ho detto, nel terro, con concentrata presente. Dice adunque Vitru, che per edificar i tempi bisona conoscer la forza della mistre, estre di quarto libro tutta la materia presente. zo, 🕝 nel quarto libro tutta la materia presente. Dice adunque Vitru. che per edificar i tempi bisogna conoscer la forza delle misure , 🌝 questa douer esser da gli Architetti con sonma diligenza tenuta, & appresa.

Di questo la ragione e in pronto , perche se bene ogni sabrica esser dene con ragione compartita , 😅 misurata , nientedimeno considerando noi quanto la divinità eccede la humanità, meritamente doueno quanto si puo di bello , & di raro sempre mai operare per honore , & ossera uanza delle divine cose, & perche divina cosa e interra l'humana mente ; però quella con ogni si udio essercitar dovemo, accioche honoramo

i Dei, che Dei ueramente fono i ueri amici di Dio.

Ottima cofa e nella mente dell'huomo la regione, 😅 quefla eccellentemente fi dimostra nelle proportioni, 😅 però fe Vitr. ha detio che la ragio re della corrispondenza delle misure con grandissima diligenza esfer deuc da gli Architetti appresa, egli ha detto cosa ragionevole, honesta, 😇 de bita alla diumità; & fe cofa mortale puo à bastanza honorare la immortalità, direi anchora io che le più pretiose , & care cose esser douriuno seggetto alle proportionate subriche de i sucri luoghi, accioche, & con la forma, & con la materia si bonorasse quanto più si petesse ogni cofa del cielo. Necesfaria è adunque la cognitione della Summetria, er accioche egli si fappia doue ella nafee , insegnacelo Vitr. dicendo. Questa si piglia dalla proportione, (er dice,) che cosa è proportione, in questo modo.

Proportione è conuenieuza di moduli, & di militra in ogni opera , fi della rata parte de i membri, come del tutto, dalla-

qual procede la ragione delle Simmetrie.

Hakemo noi di sopra disfinita la proportione secondo la communanza, & universalità di quel nome, hora Vitr. applica lo istesso vocabilo alla pratica della Architettura, dicendo, che la Proporcione è una confonanza, e tifondenza delle mifure delle parti tra fe flesse, co col tiuto in ogni opera che si fa, co questa confonanza est chiama commodulatione , percioche modulo è detta questa mifura, che si previde da prima con laquale, & le parti, & il tutto fi mifura , & però proportione nelle fabriche altro non è, che comparatione de moduli , & di mifure in quello , in che connengono, ò le parti infirme delle fabriche, ò il tutto unitamente con le parti.

Questo penso to , che digiassia unansfesto , però dice. Vur. seguendo ci dunostra da quale estempio di natura , e stata pigliata la ragione delle mifure, & dice.

Perche non puo fabrica alcuna fenza mifura, & proportione hauer ragione di componimento, fe prima non hauerà rispetto, & consideratione sopra la uera, & certa ragione de i membri dell'huomo ben sigurato.

La natura maestra ce infegna, come haucimo à reggerfi nelle missire, & nelle proportioni delle sabriche à t. Dei consecrate, imperoche non-da-altro ella unole che impariamo le ragioni delle Simmetrie, che ne i Tempi usar dossemo, che dal Sacro Tempio satto ad imagine, & s'implian za di Dio, che è l'huomo, nella cui compositione tutte le altre-meranglie di natura contenute sono , 😅 però con bello aunedimento i olsero gli antichi ogni ragione del misurare dalle parti del corpo bianano, doue con Ragione Vit, ha detto niuna opera poter hauer di compinicino razione , se prima non hanerà riquardo alla Simmetria delle membra humane, 😇 accioche si conosca in che modo siano state pigliate le misu= re del corpo humano , egli ci dimostra partitamente , ogni ragione di cho 🖝 dice.

Perche la natura in tal modo ha composto il corpo dell'huomo, che la faccia dal capo dal mento alla fommità della fronte, & alle basse radici de i capelli susse la decima parte, & tanto ancho susse la palma della mano dalla ginistina del nodo alla cima del dito di mezzo, il capo dal mento alla fommità della testa l'ottana parte, & tanto ancho dal-

le basse ceruici.

Prima, che io esfrona la intentione di Vitr. parmi necessario deckiarire breuemente alenue cose pertinenti alla presente consideratione. Di tre ma= niere si dice esser la misura. Primieramente quando una cosa è più persetta che le altre sotto un istesso genere, quella si dice misura di persete tione, in questo modo l'huomo se a tutti gli anunali essendo il più perfetto si puo dir, esser la misura di tutti gli anunali. Chiamasi poi misu a a agguaghanza, quando la mifura contiene la cofa infurata, e niente piu, er mente meno, come un concio di umo, fi chiama infura di a aggraghang a, quando la unjura contene la coja unjurata, e mente pua, e miente pua, e miente meno, come un concio a tuno, i fichama unjura a unio, in five unifera il tutto, cofi die uno la manifera di un parte lamo, questa è quella, che dalla unfura della perfettione, che è l'humono tra gli anniali è stata presa da gli antichi, onde un urrare altro non è che fir manifesta una quantità prima non conosciuta con una quantità, che è più crita i uno, e pero con ragione dalle peri i dell'humono state sono pighate le misure delle cose, e è ragionevole, che dalla testa si prenda la misura del tutto, espendo in quella possibilitato di tutti i fentimenti humani, come cosa più nobibe, e principale, e più unantiesta. Vitri unole che l'humono sia di dicci teste, se per testa egli s'intende dal mento al nasemneto de capelli, e unole uncho che sia di otto teste, se per resta egli s'intende do specio che è dal mento al la sommità del contro origine del corro humono di Putteri, e Sculprii. espo. 10 esponerò la sua intentione lasciando il diffinire le controncrsie delle nusure del corpo humano a Pittori, e Scultori

Dalla sommutà del petro alle radici se i capilli la sesta parte, alla sommità della testa la quarta, dal sine del mento al fine delle narici e la terza parte dell'altezza di tutta la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del sopradelle narici e la terza parte dell'altezza di tutta la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del sopradelle le narici e la terza parte dell'altezza di tutta la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del sopradelle le narici e la terza parte dell'altezza di tutta la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del sopradelle le narici e la terza parte dell'altezza di tutta la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del soprade la segmenta della testa la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del soprade la segmenta della testa la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del soprade la segmenta della testa la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del soprade la segmenta della testa la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del soprade la segmenta della testa la saccia, & tanto è lungo il naso tutto insino al mezzo del soprade la segmenta della segmenta della testa la segmenta della ciglio, & tanto ancho da quello fiuo alle radici dei capelli, dove fi fa la fronte, ma il piede e la festa parte dell'altezza del corpo, il cubito la quarta, il petto ancho la quarta, & in questo modo ancho gli altri membri hanno le loro comuniciti, & proportionate mifire lequali ancho da gli antichi Pittori, & Statuari fono Itate ufate, & però gran=

de, & infinite lode riportato hanno.

Seguita Vitr. à darci le mifure del corpo humano dellequali-copiofamente ne ha parlato il buon. Alberto Durero nel-fuo libro della Simmetria dell'huomo. Gli antichi faccuano i corpi grandi, le telle alquanto picciole , ez la fueltezza era polta nella lunghezza della cescia , parlo hora de i corpi perfetti , nuperoche altra mifura conviene à putti altra à corpi grassi , altra ad alcum afciutti , limilmente gli antichi stando nelle mufure conuementi amauano la lunghezza , ez la fottughezza d'alcune parti parendo loro di dar nón fo che più di leggiadro all'operes z pes rò fe bene dalla raffetta , che è la piegatura della mano, infino alla fommità del dito di mezo noleuano che tanto fusfe dal mento alla fommità del la fronte, mente duneno per la detta cagione facenano la mano, & le dua alquanto piu lunghe, il Filaudro auuertifec, & bene, che non puo 50 star quello , che dice Vitr. che il petto sia la quarta parte , 😊 uuole, che quando Vitr. dice , che l'eubito sia la quarta parte, egli intenda non dalla giuntura del braccio alla raffetta, ma dalla giuntura del braccio alla fommità del dito mezzano.

Vuole Pomponio Gaurico che la giulta altezza fia di none teste , altri alquanto piu, ma noi altrone ci riffernamo non effendo questo il propio luo go, non però uolemo restar di pouer per fatisfattione d'alcuni, quello , che à questo proposito si legge nel libro della foi dictà , doite sono

queste parole.

Questa è la forma del corpo humano perfetto. La faccia è la decima di tutta la longhezza del nafeimento de i capella all'efiremo del politice del piede. La faccia fi dunde m tre parti eguali,l'una fi da dalla radice de i capelli alla fommità del nafo, l'altra e la lunghezza del nafo, che è la tri gefima parte di tutto il corpo. La terza è dal fine del nafo al mento. La lunghezza della bocca è eguale alla lunghezza dell'occhio, 🦭 la lun= ghezza dell'occhio, e quanto lo spacio da un'occhio all'altro, di modo che in tre parti si dinida lo spacio, che è da un'angulo dell'occhio allo an gulo dell'altro, cioè due occhi, 🕏 lo spacio che è tra quelli, 🥏 tutto questo, e doppio alla lunghezza del naso, di maniera che la lunghezza 60 dell'occhio, 😅 l'aprivura della bocca sia doppia alla nona parte della lunghezza della faccia, 😇 per questo ancho adunene, che la lunghezza del naso sia spesqualtera all'apritura della bocca, 😅 alla lunghezza dell'occhio, laqual lunghezza del naso essendo tripla allo spacio che è dal naso alla bocca, ne segue, ele questo spacio serà la materia dell'apritura della bocca, ez della lunghezza dell'occino, il errento della bocca è doppio alla lunghezza definafo e triplo all'apritura. Adunque tuita la lunghezza della faceia , è fesquialtera al etreuito della bocca, 🖙 allo fpacio , che è dallo angulo efteriore d'un occhio all'angulo efteriore dell'altro, percioche questo spacio, è tanto quanto è il circuito della boca en,il circuito del uafo da baffo è pare alla fua lunghezza, il circuito dell'orecchia è eguale al circuito della bocca , il foro della naricc e la quar ta parte della lunghezza dell'occhio, er in tal giufa è difposta la misura del corpo humano, come qui fotto si uede,

La faccia parte dieciotto, tra due anguli esteriori de gliocchi parti dodici. La lunghezza del nafo parti fei, il circuito da baso del nafo parti i parte parte decisito, tra que aggutescritor de giotem parteoduci, a lunghezza dell'occepia parte fei, al lunghezza dell'occepar fei, la lunghezza dell'occepia parte fei, dalle radici de capelli al nafo parte fei, dal mento al fotto nafo parti fei, la lunghezza dell'occea part ti quattro, la rotombità della bocca parti dodici. Dalla cima della tella al fine di duerro parte uenti quattro, dalla fommità del petto alle fomo me radici de i capilli parti trenta, dalla forcella fopra il petto alla cima della testa parti trenta fei, il circuito dell'occea parti duo, dalla bocca al men-ghezza dell'occhio parti quattro, la diflanza tra un'occhio, & l'altro parti quattro, dal fotto nafo alla bocca parti duo, dalla bocca al mento parti quattro, il foro del nafo parte una, l'ambito della fronte di fopra parti diciotto, dalla giuntita della mano alla fominità del dito di mez zo la palma-parti diciotto , dal mento alla fonmitià della tella parti ventiquativo , il piede parti venti ; il cubito parti trenta , il petto parti trenta Tutto il corpo parti cento e ottanta . Sono ancho i mafelii delle tempie proportionali alla Iungbezza della faccia , 🗢 le orecchie al nafo , come offeruato hauemo . Similmente dal nodo della mano alla fommità del dito mezzano , e la decima di tutto il corpo , dal menio alla E 1111

fommità della testa, ò dalla fommità della testa al collo è il doppio di quello spatio, che è da un'angulo dell'occhio all'angulo dell'altro, intendo pomo un un un un un un manto de la companio del petro alle radici de i capelli , er al fine della fronte, quanto è il cubiro, ouer la largbezza del petro, cioè, la festa parte della lungbezza di tutto il corpo, la lungbezza del piede è la nona parte della stiessa lungbezza. Dalla forcella di fopra del petto alla ema della testa e la quinti parte di tutta la lunghezza , & il doppio della faecia, & così appresso Vit. non può stare la ragione, che la differenza della ottaua , & della decima parte aggiunta alla festa empia la quarta del tutto. Ma allargate le mam si rende à punto l'altezza di tutto il corpo, 🗸 allargate le mani , 🖝 i piedi, il Bilico si farà nel mezzo , di modo, che dalla prima figura il quadrato dalla secondo si far i il circolo, amendia figure nel fuo genere perfettissime l'una di dritta, et la luea di torte linee composta, et questo è quel= lo, che qui fotto dice Vitr.

Simigliantemente le membra de i Sacri Tempi hauer deono in ciascuna parte alla somma universale di tutta la grandezza conuenientislime rifpondenze di mifure. Appreflo di quefto naturalmente il mezzo centro del corpo e il 10 Bilico , imperoche fe l'huomo stefo, & supino allargherà le mani , & i piedi, & sina punta della sesta ferà posta nel Bilico di quello, girando attorno le dita delle mani , & de i piedi serano dalla linea, che si gira toccati. Et si come la ritonda sigura si forma nel corpo humano, così ancho si troua la quadrata. Imperoche se dalle baste piante alla sommi tà del capo fera mifurato il corpo dell'huomo, & quella mifura ferà poi compurata alle mani destre, & allargate, tro

uerasti la istesta larghezza, come è l'altezza à guifa de i piani à squadra riquadrati. Non folumente le mifure dell'opere futte dagh buomini sono state prese dalle misure delle opere futte dalla natura, in a le sigure più persette ana chora come è la ritonda, C la quadrata giufta come apertamente el dimostra Vitr. C le figure fatte da ghalri , hora uvole ancho egli dimos strare , che le misure dette hanno tra se rispondenza per uia de numeri, C dice.

Se adunque la natura in questo modo ha il corpo dell'huomo composto, che i membri alla persetta loro figuratione proportionenolmente rifpondino, con ragione pare, che gli antichi habbiano conflituito, che in tintte le perfet- 20 tioni delle opere ui habbia eller diligente mifura, & proportione di ciascun membro à tutta la figura, & però ponendo quelli in tutte l'opere gli ordini, questo ne i facri Tempi doue le lodi, & i biasimi delle opere eternamente stanno, sopra tutte le cose osseruarono.

Fin qui ha conchuso V ur. la fua intentione ; hora dimostra da che fonostate prese non le misure , ma le razioni delle misure , & propone prima, quello che egli prouerà poi.

similmente gli autichi raccolfero da i membri del corpo le ragioni delle mifure, che in tutte l'opere pareno esser necese farie come il Dito, il Palmo, il Piede, il Cubito, & quelle distribuirono nel numero persetto, che da i Greci Tea

Cofa perfetta è quella, à cui nulla manca, 😙 niente fe le può aggiugnere, 😙 che di tutte fue parti è composta, ne altro le soprananza , per questaragione il mondo è persetto assolutamente, 🌣 molte altre cose nel loro genere. Ma uediamo noi con che ragione si chiamino i nunieri per= 30 fetti, & quali sieno

Perfetto numero da gli antichi fu posto il dieci , imperoche dalle mani si caua il numero denario delle dita , dalle dita il Palmo, & dal Palmo il piede, & si come nell'una & nell'altra mano dalle dita naturalmente il dieci è proceduto, cosi piacque Platone quel numero per questo esser perfetto, perche dalle unità; che Monades grecamente si chia= mano, è empito il dieci, che è la prima croce, ilqual poi che è fatto un dieci, ouero dodici, non può esser persetto, fin che non niene all'altro incrocciamento, & la ragione è perche egli sopraauanza, perche l'unità sono particelle di

Detto hauemo disopra, che parte ueramente è quella, che presa quante siate si può compone il tutto senza piu, dal che nasce la intelligenza

di quello che l'aria. Dico adunque che alcun immeri rispetto alle parti loro, dellequali composti fono qui possono chiamar diminuti, e po-ucri, altri superfini, e ricchi, e altri ueramente sossinente fossicienti, e perfetti.

La onde poneri sono quelli, le parti de quali insieme raccolte non aggiugnono alla somma del tutto. Ecco otto è numero diminuto, perche l'uno, il due, il quattro, che sono parti di essono colte insieme sun sette, e mon la somma di otto. Ricchi sono quelli, le parti de 1 quali accozzate insieme soprananzano la somma del tutto, come dodici, e numero superfluo, perche l'uno, il due, il tre, il quatero, & il sei, che sono parti

di esso raccolte insteme passano la somma del tutto, es son sediet.

Persetti sono que numeri, le parti intiere de i quali con la lor somma sanno, es rendeno precisamente il tutto, come sei, es uentiotto, ecco un, e due, e tre, che sono parti del sei raccozzate insieme fanno sei à punto, l'uno, dua , quattro, sette, ex quattordici sono parte del uentiotto, O sommate insieme fanno precisamente uentiotto.

Ma poi che noi siamo condotti à ragionar de immeri perfetti diremo la loro generatione , & alcune loro propietà , & per questo fare proponeremo alcune diffinitioni . Sono adunque alcimi numeri detti parimente pari, 😇 fono quelli, che essendo pare la fonima loro , si dividono screto actar agricultural in numero pare, come farebbe sessantaquatiro, che e pare, si parte in trenta due, & questo in sedici, & sedici in otto, so & otto in quattro & quattro in due, che sono tutti pari, & due sinalmente si risolue nell'unità; sono anche alcum numeri, che si chianiano prim, & incompost, i quali fono quelli, che dalla sola unità sono numerati, & non hanno altro numero, che interamente gli parta, come tre, cinque, fette, undici, & altri simili. La generatione adunque de i numeri persetti si fa ponendo per ordine i parimenti pari, & sommargli insteme, & abbattendost in una somma di numero , che moltiplicata per quello che e ultimo nell'accozzamento, si fa il numero persetto, pur che il nunucro dello accozzamento sia primo , & incomposto, altramente non riuscriebbe il numero persetto, ecco uno, & due sa tre, essendi adunque tre numero primo, & incomposto, egli si moltiplica per due, che era l'ultimo nello accozzamento, & due fia tre san sei, ecco che sei nella decina, è numero perfetto. Seguita l'altro in questo modo uno, er due, fan tre, er quattro fan fette, fimilmente fette è numero primo, 😇 incomposto, questo si moltiplica per quattro, che è il numero ultimo nello accozzamento, & sa uentiotto, & questo e numero persetto nel cento. Seguita un due, quattro, otto, fan quindeci, ma quindeci nou è numero prino, e incomposto, perche è misurato oltra la unità, anche da altri numeri come da tre, & da cinque, però fi paffa all'altro parimente pare , che è fedici, questi aggnunto al quindeci satrent uno, & per 60 che trent uno è numero primo , & meomposto pero egli si moltiplica per sedici , che è Pultimo nello accozzamento , & quello che ne uiene per la moltiplicatione del fedici, & del trent uno, è numero perfetto nel mille, & è questo quattrocento, & nonantafei, con la istessa razio= ue nel diecimila è perfetto l'ottomila cento e uenti otto. Rari fono i perfetti numeri, rare fono l'altre cofe perfette; 😇 questa è la generatione de i numeri persetti, le proprietà loro sono, che se il primo termina in sei, l'altro seguente ternuna in otto, 🗸 così auteenda non hanno altre terminationi, che fei, or otto come fei, uint'otto, quattrocento nouantafei, ottonnlacento, or uent'otto, e questa regola è certa.

Ma perche cagione sia stato chiamato il nuntero ternario , 😇 il denario persetti dirò, 😇 printa, il tre è stato detto persetto, perche abbraccia pri ma il numero par e dispari, che sono le due principali disferenze de i numeri, il diect èstato stimato persetto, perche finisce, e termina come sor ma tutti gli altri immeri, & però ha detto Vit. che come si passa il dieci, bisogna da capo tornar dall'unità, & non si poter uedere la persettio ne fin all'altro incrocciamento, che egli chiama decufatione, che si fa insorma della lettera 🗴. Ma il Senario è ueramente persetto, per le dette razioni, gli altri fono perjetti fecondo alcune comparationi e rispetti.

Ma i Mathematici disputando contra la sopradetta oppinione, per questo dissero il sei esser persetto, percioche per le loro ragioni quel numero ha le parti connenienti al numero di sei.

Per le loro ragioni, cioè fecondo le ragioni di esfi Mathematici, che nogliono quel unmero esfer persetto, ilqual nasce à punto dalla somma delle sue parti, & però dice Vitr. percioche per le lor ragioni quel numero ha le parti conuenienti al numero disci, perche raccolte sanno sei. Et per quelto chiamarono l'una parte del fei festante, le due triente, le tre semisse, le quattro Besse detto Dimerone , le cinque quintario che Pentamerone si chiama, & il sei persetto.

Soleumo gli antichi chianare affe ogni cofa intiera (come detto hauemo nel primo Libro) er partire quella nelle fue parti, er come quelli, che jeucemente interpretanano le cofe di Greci molto propiamente razionanano di quelle. Volleno adunque gli antichi (come la ragione anche ci dunostra) che li fei fuße numero perfeito, er lo chianarono affe. Questo hauendo le parti fue, ci dimostrana per il nome di esfe quali fusfe ro, or però l'una fi chiamana festante, perche uno è la festa parte di sei . Le due triente , per esser la terza . Il tre semíse quasi mezzo Asse per esser tre la metà di sei ,il quattro besse, perche leua due parti dal tutto, et in Greco Dunerone si dice, il cinque quintario, che pentameroni si dice, Cr noi cinque parti dicemo . Ma poi che fopra il numero perfetto si pone la unita, gia si comincia a raddoppiar l'altro Asse per ucnire al doduci, che ancho affe doppio fi può dire, co pero in Greco diplassiona, è, nominato. Le sette parti si chiaman escesso, quali sopra aggiunta del sei, sotto fi chiaman tertiario, perche oltra sei aggiugue due, che sono la terza parte del sei, co pero in Greco son dette sipitruos, cioe che fopra aggiugne la terza parte al feisnoue fon dette numero fesquialtero, er Hemiolio perche noue contiene fei una nolta, è mezza. Ma fat-to dicci chiamassi bes alterum cioc l'ali ro bes, perche il primo (come dicenuo) era quattro er chiamanassi dinuerone, quassi di due parti, er pero 10 questo si chiama Epidimerone, come egli aggiunga à set due parti di esso. Similmente Epipentamerone si chiama l'undeci, che e il sopragiunto quintario, et m questo modo le parti de i numeri si chiamano secondo diversi rispetti, et questo ha uoluto dir Vitr. done pare che egu habbia uo luto che fei sia numero perfetto , per la istessa razione, che dueti è persetto, cioè perche guinti che siamo à dicci tornamo da capo dall'unit i sin che si copia l'altra decina, che con due croct, è descritta, così ancho giunti al sei secondo, da i Mathematici si ritorna d gli istessi nomi, fin all'al= tro asse, che è dodeci, ma io stimo che Vit. habbia aecennato ancho la nostra ragione per laqual detto hauemo il sei cher persetto, gnando disse.

Per le ragioni loro quel numero ha le parti conuenienti al numero di fei,

Perche poste insieme le parti numeranti, & multiplicanti il fei lo rendono à punto.

Et quando Vitr. diße,

Et per quelto chiamarono l'una parte del fei festante

Non unole render la ragione perche il fetta perfetto, mu unole dimostrar che essendo perfetto per la ragione antedetta, i Mathematici bano unolus 20 to dar nome alle parti del fei, er dimostrare, che sei era un tutto, oltra l'quale se ascender bisognaua numerando era necessirato tortiar da case po, come nel numero denario. Altrimenti era uana la oppositione de i Mathematici contra quelli, che unleuano il ducci esse presente de l'antenario de l'antenari medesimi Mathematici, hauesser uoluto il sei esser persetto per la istessa ragione, che era detto il dieci esser persetto, questo stimo io sia des gno di confideratione

Similmente perche il piede è la festa parte dell'altezza dell'huomo, pero così da quel numero de i piedi, dalqual'è mi-

furato, & perfetto il corpo terminandolo in altezza con questi sei persetto lo secero.

Feco adunque che dal numero fenario è stata pizhata la ragione della nufura del corpo humano inquanto all'altezza fua.

Et anuertirono il cubito esser di sei palmi, & di uentiquattro dita.

Si come dalle duta e uenuta la ragione del numerare così ancho e uenuta la ragione del mifurare, 🖝 così la ragione del numero fenario entra nelle misure. Et qui parla Vitr. secondo la oppinione de Greci, che uolevano sei esser numero persetto. La onde ancho alle mouete trasserirono 10 il detto numero .

Et da quello pare che la Città di Greci habbiano fatto, che fi come il cubito è di palmi fei, cofi fi ufasse lo istesso numero nella dramma.

Nela Gamma. V Olexano i Greci, che la dramma loro hauesse sei oboli, ez questo rispondeua al eubito , che contiene palmisci . V oleuano che ciascuno obolo ha-uesse quattro monete , che essi chamauano dichalchi , la onde uentiquattro dichalchi saceuano una dramma come uentiquattro dita samo un cubito, er pero dice Vitr. Perche quelle Città fecero, che nella dramma fusse la ualuta di sei ramini segnati (come assi) che essi chiamano oboli,&

conflituirono in uece di dita uentiquatrro nella dramma i quadranti de gli oboli , detti da alcuni dichalchi, da alcus

ni trichalchi.

Era la drahma presso à Greci, le parti della quale, si chiaususano oboli, er ualeua una dramma sei oboli, er obolo era una moneta di rame di poca 40 ualnta, segnata pero, er consata, era l'obolo come un tutto che ase si chiama, er la quarta parte, che quadrante si chiama, di esso obolo nomiusifi dichalco, o uero trichalco fecondo diuerfi rispetti, come adunque il numero de gli oboli nella drama rispondeua al numero de i palmi, che uanno à far il cubito, che son set, così il numero de i dichalchi , ò trichalchi nell'obolo rispondeuan al numero delle dita, che eran uentiquatitro. La onde appare, che ancho nelle monete , 1, Greci babbiano pigliato la razione de i numeri , cr in questo e so credismo è viri. Mai nostri prima secero l'antico numero ester il diece , & posero nel denario dieci assi di raine, & pero sin al di d'hoggi

la compositione della moneta rittiene il nome del denario , & la quarta parte di esso, perche nalena due assi, & mez-zo, la chiamarono sessertio, ma poi hanendo posto mente, che l'uno , & l'altro numero era persetto , cioè il sei , & il dieci, amendue inlieme raccolfero, & fecero il fedeci perfetto, & di ció trouarono il piede autore, perche leu ando dal enbito palmi due, resta il piede di quattro palmi, ma il palmo ha quattro dita, & cost il piede niene hauere se:

dici dita, & tanti asfi il denario di rame.

I palmi sono due maggiore, è minore, il minore è di quattro dita , il maggiore di dodici, quello si chiama paleste, questo spitthame, noi chiamamo Aunt fono ane maggiore, e minore, immore a quanto an analysis and a supposition of the part along and of the politic mention of the part along and of the politic mention for larghezes. Dice addique Vitr. che Romani pigliarono da prima il diece come immoro perfetto, or però chiamarono la moneta denavio, come fin bora fi afa, or in quell e pofero diece asfi di rame, or fe bene dapoi cogiunfero il diece, or il fei, uedendo, che ancho il fei era perfetto, rittennero pero ancho il nome del den ano mettendo fedici assi in un denaio, che rispoudeno à fedect dita, che uanno uel piede. Stando adunque le predette cose Vitr conchiude, or dice.

Seadunque è ragionenole, & conueniente cosa, che il numero dalle dita dell'hnomo sia stato ritteonato, & che da i membri feparati fi faccia la corrifpondenza della mifura fecondo la rata parte à tutta la forma del corpo, resta che noi ammettiamo quegli, iquali ancho fabricando i Tempi de gli Dei immortali cofi ordinarono le parti delle opere loro, che le distributioni , & compartimenti di quelli separate , & unite col tutto conuenienti sussero alle propor- 60

tioni & simmetrie.

Pone in questo luogo Vitr. la uniuersale conchiusione di tutto questo, che egli ha detto, però à me pare, che il primo capo di questo Libro quini habbu d finire, doue fi conchiude chiaramente, 🕜 le mifure, 🖝 le ragioni di esfe douer esfer pigliate dalle mifure, 🖝 da i numeri , che si tro= uano nelle parti del corpo humano, uero , er raro essempio di tutte le opere di natura d'ogni perfettione. Ma seguitando noi la gia satta di= uisione de i capi attenderemo alle cose, dice adunque Vitr.

I principij de, i, Tempi fono quelli de iquali è formato lo aspetto delle lor sigure.

Con granragione Vitruolendoci infegnare la fabrica de i Tempi comuncia da quelle differenze, che prima ci uengono dinanzi à gli occhi, perche l'ordine della cognitione porta, che cominciamo dalle cose universali, confisse, et indyltinte, et poi che si wegna al particolare, esplitato, e dylinto. Oltra che nell'Architettura si dene auvertire che l'occho habbia la parte sua, et con la varieta de gli aspetti secondo le sigure, et sor diffino. Sura come nei Arteniettera a fi aene atuter tre ente i octino movota la parte fina, er con la narteta ae gua gipetti fecona o le sigure, er for me dinerfe de i Tempi fi dato diletto, ueneratione, er autorità alle opere, che fi fanno e fi conte la oratione ha forme e con decidierfe per fa= 70 tesfar all'orecchie, così habbia l'Architettera gli alpetti, er forme fue per fatisfar all'orecchie, e fi conte quello che è nella mente, er nella uo glia nofira riposto con l'artificio di leuario fuori di noi, er portario altroue le parole, le figure, la compositione delle parole, i numera, i numbri, er le chiuse fannuo le idee, er le forme del dire, così le proportioni, le differenze delle figure ne gli aspetti, inumeri, er la collocatio ne delle parti nell' Architettura fanno le idee di esfa, che sono qualità delle Fabriche conuenienti à quelle cose, per le quali si sanno . altra ra= gione di fentenze, di artificij, di parole, di figure, di parti, di numeri, di compositioni, & di termini si usa uolendo eser chiaro, puro, & eles gante nel dire, altra nolendo eser grande, nehemente, aspro, e senero , er altro ricerca la piacenolezza, altro la bellezza , er ornamento del

parlare. Similmente nelle idee delle fabriche altre proportioni , altre difpositioni , altri ordini ci unole , quando nella Fabrica si richiede grandezza, ò neneratione, che quando si dimanda bellezza, ò delicatezza, ò semplicità, ò sebrettezza, che la natura delle cose, che isanno à gramaezza, o meneratione, emequano ji umama veuezza, o uniemezza, o pempiente, o jemetezza, eme interna etue eoje, emenino d formare una Idea dell'Oratione fit, che quelle poffono effer degnamente infleme con quelle, che usmo a formarne im altra. La onde nella pu-rità fi può baner del grande, nella grandezza dell'ornato, nell'ornamento del femplice, e nella femplicità dello filendado , anzi quedio è fonnica lode dell'Oratore, & fi fa mefeolando i numeri d'una forma con le parole, ò figure, ò arteficij d'un'altra, come e manifesto à i weri Architetti della Oratione. Però dico io che mescolando ragioneuolmente nelle sabriche le proportione d'una maniera componendole, o leuandole, ne può rifolture una bella forma di mezzo. Le cofe di prima fono femplici, e, schietti fanuofi poi con diuerse aggiunte ogni siata maggiori, o piu ornate, ilche chiaramente si uede in tutte l'opere, o innentioni de mortali . Non deue pero il saulo o prudente preporre tutto qui la lo che et vien fatto, ma folamente quelle cofe, che cominciano haver non fo che di occulta urtù, or che cominciano à fatisfar à fensi nostri. Ecco non pigha l'Oratore tutto quello, che il fenocco unlgo, er la baffa plebe apprende, ma quello, che può cader fotto la capacità di chi afcol 10 ta con qualche pin eleuato fentimento, che da fe la plebe non troueria, ma trouato da altri apprende, et fe ne diletta Cost Vitruuio non prende tutte quelle forme, e figure di Fabriche, e di Tempi, che fatti sono, e da questo, e da quello, che nel fabricare è in luogo di unigo, e di plebe, perche questo sarebbe infinito ne sotto artificio si comprenderebbe, ma ci propone quelle cose, che satissamo à chi non sa piu oltre poi che son fatte, ma non possono da ognuno esser ritrouate. Dice adunque, che i principis, che l'origine dell'anostra consideratione, è la sigura, cioù quello che all'affetto nofiro di prima fi rapprefenta questa figura: er questo aspetto, ò e nelle parti dinanzi, ò nelle parti di dietro, o ne i luti dei Tempi, o partitamente in piu fabriche, o in una medefima, or però egli ci pone inanzi fette figure, er affetti di Tempi, er dice

Et prima lo aspetto nelle pilastrate si sorma, dapoi segue quello che dinanzi ha le Colonne detto Prostilo.

Le pilastrate, che Ante si chiamano fononelle cantonate della facciata , queste in Greco Parastiade sono dette . Il primo aspetto adunque è della facciata dinanzi , & della fronte del Tempio , nellaquali fono ne gli anguli le pilastrate , & contraforti quadrati , & nel mezzo le colon= 10 ne ebe fportano infiori, fopra lequali colonne è il Frontespieto fatto con quelle ragioni che si dira poi . Il primo aspetto adunque della figura e detto per dir à modo nostro Faccia in pilastri. Il fecondo è detto faccia in colonne, perche dinanzi i pilastri, che erano nel printo aspetto sopra le cantonate tiene le colonne, che segneno l'ordine di quelle di mezzo, es nel Frontespicio è simile al primo assetto, es questo aspetto se condo è la prima aggitita, che si da al semplice modo gia dieto, 👽 s'intende solamente nella sacciata dinanzi . Il ferzo aspeito è detto Amphi prostilo, perche aggingne al prostilo, che è sacciata in colonne, ancho la parte di dietro similmente con le colonne, è siontespacia, 🤝 si puo dir due teste, ò amendue fronti in colonne. Stilo in Greco unol dir colonna , pro , dinanzi , Amphi d'ammendue le fronti . Il quarto è detto Pe ripteros cioè , d'intorno alsto, 😇 cinto di colonne, questi ha di dietro, 😇 dinanzi colonne fei , ma da i lati undeci, ponendoui quelle, che fono fopra da le cantonate, et questi famo spacio , et portico . Il quinto ha di piu questo , che nelle teste ha otto colonne , et ne, i, lati quindect computando le angulari . Questo aspetto si chiana Pseudodipteros pseudo unol dir salfo, Dipteros, che ha due alc, d'intorno Pteros significa comparano le angulari. Quejto aspecto ji ensama v jeudoanjeros pjeudo muoi ari juljo, Dipteros, che ha due die, dintorno vieros figuified ala, & Peteromata dette fono le mura dall'una, & Palira parte dell'antitempio detto Pronao, & uolgarmente fi dice un'al dai muro, est ancho jo fono detti i colonati dintorno di Tempio, perche dunodo di ala fiumo dintorno, onde Peripteron, è detto quello afpetto di figura di Tempio, che ha d'intorno la cella, ò naue del Tempio mi ordine folo di colonne. Dipteros due, p feudodipteros, quello che ha leuato l'ordine interiore delle colonne i torno, er lafeia più libero lo spatio da psifeggiare d'intorno il corpo del Tempio. Vinole Vitr. che questo aspetto, che è det to Dipteros, perche ba duce ordini di colonne a torno er fa come un portico doppio, habbia di dietro, er dinanzi otto colonne, una dai l'atti d'intorno al Tempio tenga due ordini di colonne, er questo è il sessione di festo aspetto. Il settimo ueramente e detto Hipetros, cicè sotto l'acre, er discoperto bu diece colonne per testa sind responsabilità con la leune cose (come dira Vitrunio). Et in questo luogo come una discoperto bu diece colonne per testa sind vesto di leune cose centro in deune cose (come dira Vitrunio). Et in questo luogo come una discoperto but dece colonne per testa sind leune cose centro in deune cose (come dira Vitrunio). Et in questo luogo come della propositione di unità della luogo della come con punti la vaccho i tropio della come di la come d me m altri, banemo da dolerci prima della poca felicità della lingna, che non habbia nocaboli propij, o facile la compositione di quelli. Dapot della malnazità de i tempi, che non ci ha lafetato gli essempi delle Fabriche citate da Viv. ne meno i dissegni, co le figure dello autore. Ma perche non è lecita formarne de nuoni, perche come, et le noci, et le cofe ci fono lenate, ecci tolto la honesta lucenza di sormarne alcuna da nois bisogna, che l'info ammolisea la durezza delle parole, & che la lingua nostra cortese sia à ricenere i nocaboli forglieri, come nelle arti sece la 40 Romana, or lo essempio ne, è, poco lontano, imperoche Vitr. istesso usa i nomi Greci, or quelli con l'uso rende facili, or piacenoli, però ancho noi tenti uno di apprender le cofe, C lafciamo à feielta di ciafeuno eleggere, ò componere i nomi. Dice adunque Vitr. numerando prima gli affetti delle figure, che si fanno in diuerfe compositioni di tempi, & poi dichiara come, è, done erano dicendo

Et prima lo aspetto della facciata in pilastri si forma, dapoi della saccia in colonna, amendue le teste in colonne, l'ale intorno, il finto aspetto di due ordini, il doppio à lato, & lo scoperto, il Tempio di faccie in pilastri si sa quando egli

ha nella fronte i pilaftri.

Che fon colonne quatre fu gli anguli de i Pareti. Che rinchindono il corpo del Tempio , & tra i pilastri nel mezzo due colonne , & sopra este il Frontespicio satto con quella connenienza di misure, che si dirà in questo Libro. Lo estempio di questo aspetto si uede alle tre Fortune, è

delle tre quello, che è nicino alla porta Collina. Et à nostri giorni non si ha reliquia di questo Tempio, pero con le razioni imparate da Vitr. sizurando la pianta, & lo impie, & alcuna uolta il profilo, & i lui lafeiaremo le ombre, è folamente con linee operando , proponeremo gli effempi adornandone qualche parte, con duerfe ma= mere di tagli, accioche fi fappia qual ornamento à qual membro conuegna, & oltra i corp intieri delle fabriche posti in forma conuemente fa remo da per fe partitamente ogni membro di piu commoda , è maggior mifiera, di modo che ogni parte si potrà con la festa misurare , C le sie gure nostre seranno come Sacome, che seruranno à tutti i sabricatori . Lascidremo d'empri sigli di sigure di cose minute, C sacili, C non affetturemo la quantita, 😊 la fottilità delle figure adombrate, 😊 in feorzo , 😊 in prospettine , perche la nostra intentione è , dimostrare le cofe, or non infegnare à dipignere.

La faccia in colonne detta Prolitios, ha tutte le cofe, che tiene la faccia in pilastri, ma ha due colonne sopra le cantonate dirimpetto à pilastri, & sopra ha gli architrani come ha la faccia in pilastri, & dalla deltra, & dalla sinistra nel noltare delle cantonate tiene una colonna per banda. Lo essempio è nell'Hola Tiburtina al Tepio di Gione,& di Fauno.Lo 60

aspetto, che ha amendue le teste in colonne, tiene cio che è nella faccia in colonne,ma di piu serna lo istesso modo di

colonne, & di Frontespicio nella parte di dietro, & pero è detto Amphiprostilos. Vno essempio serue ad amendue le sorme sopraposte, però ei servira una sigura sola, ma bene dalla pianta si conosecrà la disserveza perche le nun lo ma, quello che è nella pianta da una delle tejte dell'amphiprostilos, restera la pianta del prostilos, ó uero aggingnendo al prostilos quello che è dall'ana delle teste all'altra, ne uentra l'Amphiprostilos. Stimo to che la luce di questi tempi uenesse dalle porte folamente, percioche to tion trouo fatta mentione di finefire . L'Ifola Tiburuma fu confectata ad Efculapio fatta prima, a, cafo , pei da Romani fortificata, & ador nata di molti belli, & grandi edificij . Appresso il Tempio di Esculapio hebbe Gione il fuo edificato da L. Furio Purpurione Consolo, & dea dicato da C. Serudio (come dicono alcum). Et nella punha dell'Isola hebbe ancho Fauno il fuo Tempio, del qual hoggi up pena si nedero algunati uestigi, & meno se ne uedra per l'annenire perche il Tenere, per quanto odo, gli ua rodendo intorno, & lemando il terreno. T. Luno unole che di alcune condennazioni fuffe calificato il detto Tempio da Gn. Domuto, & C. Seribonio Eddi. L'aspetto che ha le ale à torno detto Peripteros , é quello che tiene d'amendue le fronti sei colonne , ma ne i lati undici

con le angulari, li che queste colonne siano collocate in modo che lo spacio che è tra colonna, è colonna, sia d'intorno da i Pareti, à gli ultimi ordini delle colonne, & fi possa passeggiare d'intorno la cella, come è nel portico di Metel-lo . Di Gione statore, & alla Mariana dell'Honore, & della uirtu fatto da Mutio senza la parte di dietro .

Leggest che un Tempio dell'Honore era fuort della porta Salaria, perche un si trouò presso lo altare una lamma con queste parole. DOMIN AE HONORIS. Mirco Marcello dedicò un Tempio all'honore, 🗸 alla Virtu, che fu poi da Vefpafiano ristaurato, come nelle medaglie fi trons presso la porta Capena, perche fusse una monitione à quelli, che usciuano alle imprese, che per la uirtà si entra all'honore. Mario ancho edis sicò un Tempio all'honore, ez dalla uirtà s'entraua, è, quello dell'honore. Sul Quirinale Gn. Domitio pretore drizzò il Tepio alla Fortuna

sco un Tempio au ponore, E data urra s entrana, quevo acu nonore. Sui Quirinate un Domino pretore arizzo il Tepio aua Foruna primogenia, e iui ancho era un Tempio dell'honore. Eu Edificato delle spoglie Cimbriche, e Teutoniche in quella parte del Monte Esquialino, che Merulanatin luogo di Marianate detta. Al fine del circo Massimo da Metello Macedonico sue dificato il Tempio di Gione Statore. Il finto aspetto di due ordini detto Pseudodipteros cossi si pone, che nella fronte, e di dietro siano otto colonne, e ne i lati quindeci con le angulari. Ma sono i pareti della cella dalle teste al dirimpetto di quattro colonne, e così lo spatio, che farà da i pareti d'intorno à gli estremi ordini delle colone ferà di due intercolunni, & della groflezza da bas-fo d'una colonna, l'essempio di questa forma non è à Roma. Trouasi bene à Magnesia il Tempio di Diana fatto da Hermogene Alabandeo, & il Tempio d'Apolline satto da Mneste.

Le piante, 😴 l'impie mostrano bene quanto s'ha ad intendere, io ho uariato l'impie secondo diuersi generi, 🖝 fatto igradi, come io penso , che 🔞

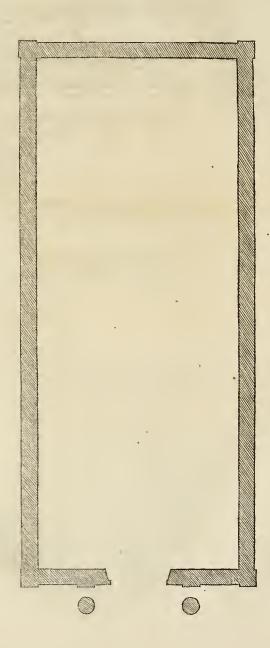
flauano. Seguitando adunque dice Vitr. L'aspetto di due ordini, che Dipteros è nominato, ha dinanzi, & di dietro otto colonne, ma d'intorno la cella ha due ordini di colonne. Come il Tempio Dorico di Quirino, & lo Ionico di Diana Efesia satto da Etessionte. Del Dipteros, et del Pfeudodipteros ne fa mentione Vitr.nel proemio del Settimo . Et ancho ragiona della inuentione di Hermogene nel feguen

te capo, er questo può bastare con la figura.

Il fotto l'aere, & feoperto detto Hipetros è di dieci colonne per testa, ma nel resto è simile al Dipteros, ma nella parte di dentro tiene doppio ordine di colonne in altezza rimote da i Pareti al circuito, come il portico de chiostri, che Peristili si chiamano, ma la parte di mezzo è alla scoperta senza tetto, & dinanzi di dietro ha l'entrate delle porte, l'essempio non è in Roma, ma in Athene è di otto colonne nel Tempio di Gioue Olimpio.

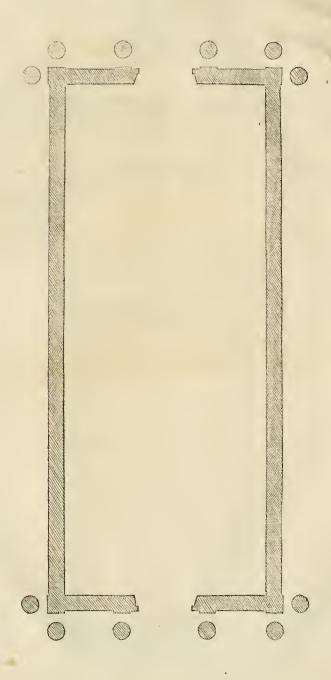
Questo esfer doucus un bellissimo, 😇 gran dissimo Tempio, haueus i Portici doppi d'intorno, 🤝 di dentro haueus due ordini di colonne un sopra 20 l'altro, queste eran minori delle di fuori, dalle interiori uenua il coperto all'esteriori, che staua in piouere, tutto lo spacio circondato dalle co lonne di dentro, era sco perto, l'altar nel mezzo, per ogni intercolunnio un mehio nel muro con la sua sigura, si di dentro come di suori, & si ascendeua per gradi.

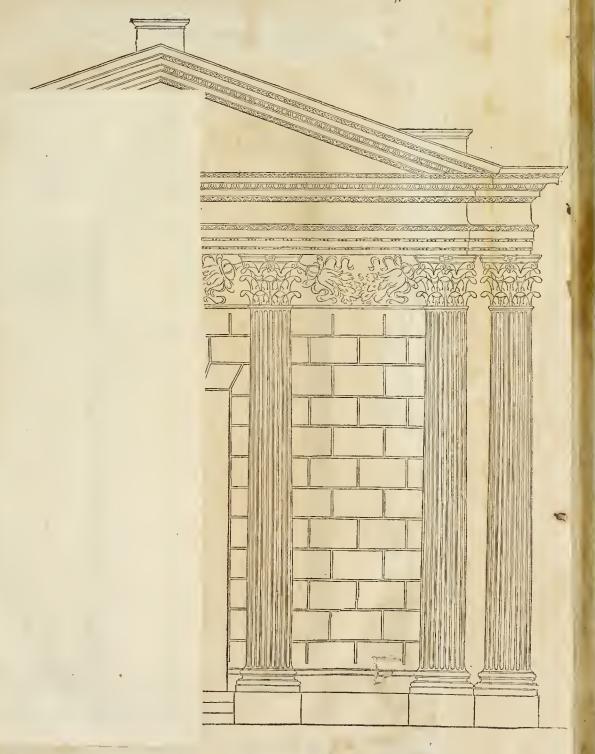
QVESTA E LA PIANTA DEL TEMPIO DETTO FACCIA IN PILASTRI DETTA IN ANTIS.



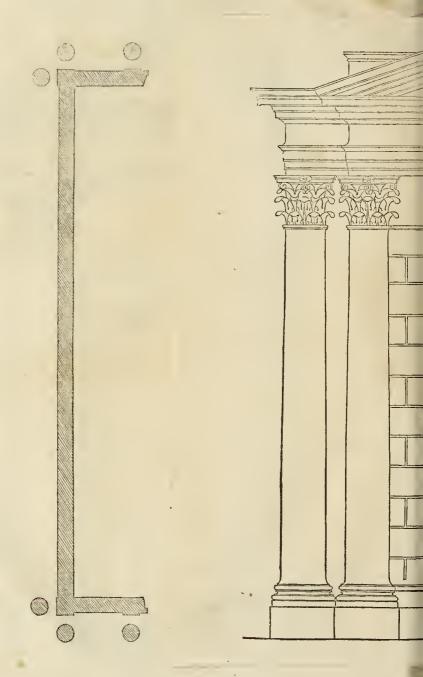


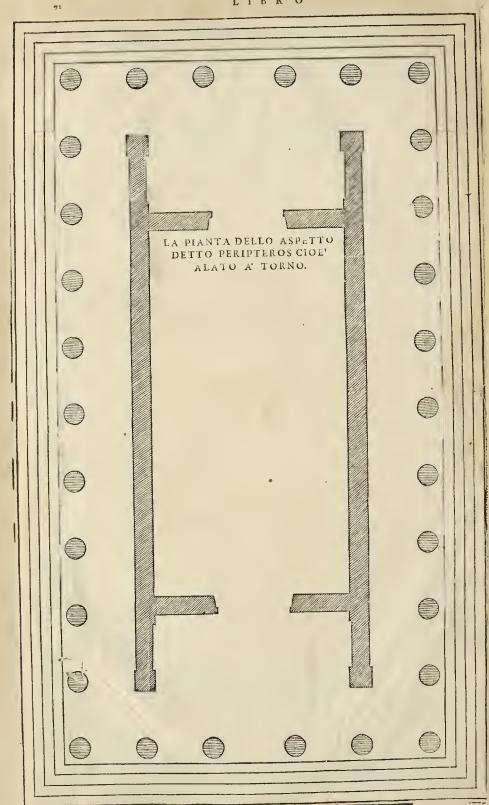
Questa Pianta ci ferue al Prostilo, & all'Amphiprostilos aspetto, perche leuando uia le Colonne da una delle teste, et duno iversà la faccia in Colonne, ma lasciandole, come sta qui di sotto, ci dimostrerà l'Amphiprostilos, gli Frontispicis dell'uno, & dell'altro aspetto uanno allo istesso modo, secondo le regole, che si daran poi da Vur. qui sotto.



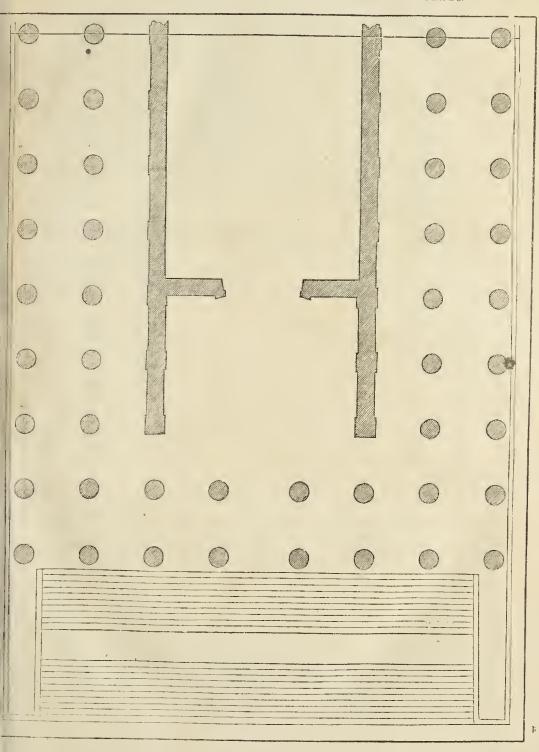


Quest. Pianta ci serue al Prostilo, & all'Amphiprostilos aspetto, perche leuando via le Colonne da una delle teste, et dunoj rerà la faccia in Colonne, ma l'ascandole, come sta qui di sotto, et dimostrerà l'Amphiprostilos, gli Frontispici dell'uno, & dell'altro aspetto vanno allo islesso modo, secondo le regole, che si daran poi da Vitr. qui sotto.





QVESTA E LA META DELLA PIANTA DELLO ALLATO DOPPIO, DETTO DIPTEROS, LAQVAL D'NEL PRIMO LIBRO, ET LEVANDOGLI L'ORDINE DI DENTRO DELLE COLONNE SERVIRA IN QVESTO LVOGO PER IL FALSOALLATO DETTO PSEVDODIPTEROS.



## LIBRO CAP. II. DI CINQVE SPECIE DI TEMPI.



INQVE sono le maniere de i Tempi, dellequali i nomi sono questi, Picnostilos, cioe di spesse Co-lonne, Sistilos piu larghe, Diastulos anchora piu distanti. Arcostilos, otra di quel, che si connies

none, suchos partangue, santinos anciora partantanti. Arcotnos, otra di quel, ene h conties ne, diltanti, Eullilos che la contienienti, e ragioneueli intertualli. La humana cognitione, fia che untru dell'anima eser si noglia, ò, del senso, ò dell'intelletto, contincia prima (come detto human) d'alle cose consusces un'un limite, ma poi approssimandos l'oggetto si fa piu particelare, or piu certa, ne noglio hora sopra questo si solos para questo si fossi propria questo si fenso, ve consumentante de la consumentante del consumentante de la consumentante de la consumentante de la consumentante de la consumentante del consumentante de la consumentante de la consumentante de la consumentante de la consumentante del consumentante del consumentante de la consumentante de la consumentante del consumentante de la consumentante del consu

formiamo prina una cognitione confusa dipoi annicinandosi quella, nedemo, che col monmento ella si porta in alcuna parte, & però dicemo esser animale, ma pui oltre passando conesseuto esser un bino no et auteinandos anchor piu, trouamo esser un antina parte, es pero dicemo presso no un pressona parte di ul distintamente consideramo, es cosi dallo esser, che è universalissima cosa, al mouimento unimo, es dal mouimento ci presso og me parce ut un unitamente conjunt antigo con unitare specifica e unitario et antigo et per estrigaremo all'animale, co à piu distinta cognitione peruennit conofeemo l'huomo, riconofeemo l'amico, distinguento og m fua parte. Simila restrignemo all animale, co à più diffinta cognitione peruennii conoscemo l'huomo, riconoscemo l'amico, diffinguemo ogni sia parte. Sinulmente anuicie nella cognitione dello intelletto, pero degiminente V ivi ci ha proposto una indistinta, e consista cognitione dei sacri Tempi presa dalla figura, co dello aspetto loro, perche tra le cose instituta di giura è oggetto commune. Discende poi alla distinza delle parti, co nerra poi sinalmente alla particolare, co distinta nissima d'ogni particella. Sette adunque sono i regolati alpetti delle sigure de i Sacri Tempia, quali similamente alla particolare, co distinta nissima d'ogni particella. Sette adunque sono i ropraposti. Approsimandos poi all'ediscio nedemo gli spati, che sono tra Colonna e Colonna, questi spaci se sigui malemi Tempi pui ristretti, si na alcuni più larghi portuno all'occhio duncre apparenze. co no tra Colonna e Colonna, questi spaci se sigui di grandezza, co senerata, si come samuo gli spati delle noci nell'orecche, perche questo che è sun dinerse si si consonazza all'orecchie, e bellezza si gliocchi, però vitr. distingua e le specia de i Tempi secondo gli intervalli, che sono tra Colonna e Colonna, non in quanto di numero, ma in quanto all'aquantita loro, co dice che la prima specie detta Picnositios co di spessi, o privette Colonne, ano ni quanto di numero, ma in quanto all'atuanti sono, co dice che la prima specie che ta Diassitios, che anchora con più larghi specie dei ta Diassitios, che anchora con più larghi specie dei su cani sono più larghi, che co quando più di quel che bissona distinti sono si situiti delle Colonne. La quinta Eustilos, che razionenalmente comparte i uani. Ma perche anchora non si sa quanto glier devio que: no gli spatij delle Colonne. La quinta Eustilos, che razionenalmente comparte i uani. Ma perche anchora non si sa quanto esser devono que si spatij delle Colonne. La quinta Eustilos, che razionenalmente comparte i uani. Ma perche anchora non si sa quanto esser dice. Picnostrilos adunque è quella specie nell'intercolumnio della quale ui cape la grossezza d'una Colonna, è, mezza, come

nel Tempio di Diuo Giulio, & nel Foro di Cesare il Tempio di Venere, & sealtri Tempi sono in quella maniera

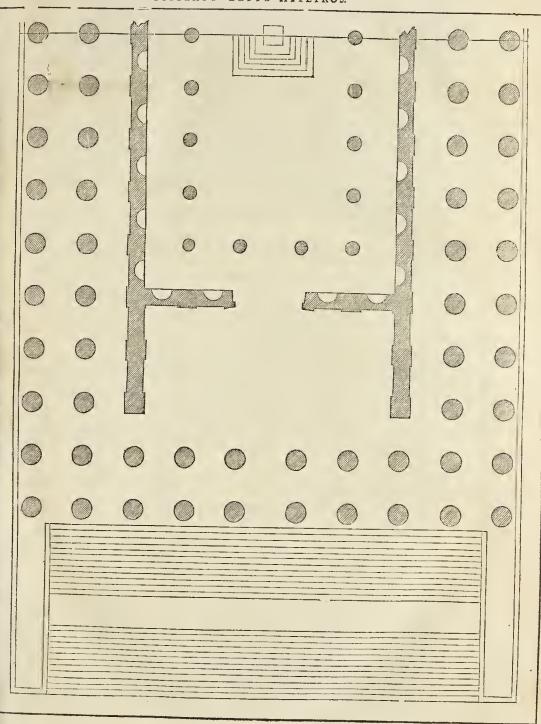
COMPONI.

L'ejempio di questa specie, e, nella ultima pianta fottoposta del Tempio scoperto done da una colonna all'altra, e , lo spatio di una Colonna e mez=
za. La grosfezza della Colonna s'intende il Diametro della testa dessa d'unpio di questo Tempio si ponera al suo luogo, instense con, islenati
de gli altra Tempi. Ma di quelli che Vitratia non ne cerestato alcuno. I nocaboli feranno quegli istessi nella nostra lingua.

T E R Z O.

L'A META DELLA PIANTA DELL'ASPETTO DEL TEMPIO

SCOPERTO DETTO HYPETROS.



La maniera detta Siftilos, è quella nellaquale lo intercolumnio è di due grossezze di colonna, & i Zocchi delle spire à quello spatio sono tanto grandi quanto secà tra due zocchi, come è nel tempio della Fortuna equestre, al Theatro di

pietra, & ne gli altri, che sono con l'isteste ragioni fabricati.

Il zocco è la parte inferiore della bafa, detta plunthus, perebe è in forma di quadrello unole Vitr. che il zocco sia tanto grande quanto è lo spatto, che e posto tra due zocchi intende qui il Filandro, il Theatro di Pompeto, i cui uestigi sono nel campo di Fiore, ne uasse a Pompeto, che egli ogm fludto ui ponesse per sarto eterno sacendolo di pietra , perche troppo grande è la sorza del tempo , 🖝 la inguiria , che egli sa alle cose. ma quali non gli fon fottoposte i il tempo istesso con il tempo si consuma, co quello che col tempo prende uita col tempo ha sine , perche l'efe ma quan non gu pon ponopose. A composition or mentre fi una , altro non fi fa, che riceur l'inguirie del tempo, allequali quanto fi può fer del tempo è fempre naferre, et fempre morire. E mentre fi una , altro non fi fa, che riceur l'inguirie del tempo, allequali quanto fi può Parte cerca di rimediare ma in fine il tempo auanza Parte. L'essempio della maniera Siftilos, è nella pianta disopra Dipteros nominata, à saca

Le due antedette maniere hanno l'uso loro diffettoso, perche le Matrone ascendendo per gradi alle supplicationi loro non possiono andar appari tra gli intercolunni, ma bisogna che passino à fila l'altro diffetto è,che le porte, & gli or-namenti loro per la strettezza delle colonne non si ueggono , & sinalmente per la strettezza de gli spatij è impedi-

to il passeggiar d'intorno il Tempio,

to it patteggiar a motion it l'empto.

Potrebbest dire se l'uso, l'aspetto, et il caninare è così impedito dalle due predette nuniere, à che sine Vitr.ce le ha preposte? Dico io che coa me uon si deue lasciare à dietro aleuna sorma del dire per essen men bella, percioche è tempo, che la oscurita ci uiene a propostio, et la cona me uon si deue lasciare à dietro aleuna sorma del dire per essen men bella, percioche è tempo, che la oscurita ci uiene a propostio, et la cona fusione, che sono sorma che si anna commoda, et l'Architetto lasciare aleuna sorma, che si amen commoda, et l'accionatione del direction del dir & gioconda all'aspetto, perche bora è che nell'annno de riguardanti per gli occhi si ha da porre diletto, or piacere, bora meraniglia, o Desconda au appetro, per une por a con neu anuno ae riguara unti per gu ocent ji pa au porre auteto, O puerre, pora meranigia, O horrore fecondo il bifogno, O ciò non fi può fare da chi non fal'effetto, che fun duerfe manitere di fabriche, potrebbesi ancho dire, che un queste manitere si farebbesto le colonne tatto grosse, che quando tra colonna e colonna u'andassero due grossezze, ci farebbes spatio di andar 20 appari ma io rispondo che l'altezza grande passarbes e termini, O che più di due Matrone andanano appari, O che i zocchi nella manitera Siftilos occupariano lo spacio tra le colonne, o fartano d'impedimento al cammare. o similmente le porte, che à proportione deono rispon dere ne pui ne meno fariano unpedite.

La compositione del Diastilos, è quando potemo noi traporre nello intercolunnio la grossezza di tre colonue, come nel Tempio d'Apollo , & di Diana.Cotesta dispositione tiene questa districultà , che gli Architraui per la grandezza

de gli spatň si spezzano.

O quanto esfer deue anuertito lo Architteto , non folamente rispetto alla sorma , & razione che nello an mo , & nella mente sua con artissiciosi modi rinolge ma quanto alla materia , i cui disfetti sono insiniti , i rimedi pochi , & dissetti, & tal siata muno , ò di num nalore, però è bene ebe ancho Vitr.ci propona, le diffettose maniere, perche pe lo contrario ci potenio guardare da gli errori. La Pianta di questa specie s'intena

Leon Batt.nel quinto libro al fettimo capo affai commodamente ha interpretato, i nomi delle cinque maniere, dicendo conferta, fubconfirta, fubc

difpanfa , Difpanfa & clegante.

Nelle maniere Areoltili non ci è dato Puso de gli Architraui di pietra, ne di marino, ma sopra le colonne porre si deo-no le traui di legname continue. & le maniere di quei tempi sono basse, larghe, humili, & ornano i soro Frontispici di figure di terra cotta, ò di rame dorate all'usanza di Toscana, come si ucde al Circo Massimo, il Tempio di Cerere, &

di Hercole, & del Pompeiano Campidoglio.

Il presente luogo è alquanto intricato per la diuersità della lettione, perche si legge da molti diversamente, benche si intenda per consetture, 🖝 prejente wogo e alquanto nuricato per la querjut a etta tettonic, perene ji tegge da mott amerjamente, penene ji intenda per contenine, or fi habbia il binon fentimento. Le manuere Arcoftili ufato ibberi fazi i tra colonna, or colonna, or però Vitt, ha ufato il numero del piu, or unon ha detto la manuera Arcoftilos ma le maniere, pereche effendo gli fiati), or i uant liberi posson esser piu, or meno larghi secondo il voletre di chi fabrica, or non et è legge, ne regola alcuna, in queste non si usan' Architrant di pietra, ò di marino, perche si spezzerebbero, il qual pericolo 40 chi fabrica, or non et è legge, ne regola alcuna, in queste non si usan' Architrant di pietra, ò di marino, perche si spezzerebbero, il qual pericolo chi fabrica, en non ci c legge, ne regola alema, in queste non fi ufan'Archirani di pietra, o di marnio, perche fi fipezzerebbero, il qual pericolo fe en inella fipecte Diaftilos done il uano era di tre colonne, quanto più effer deue, fe forà maggiore i la done per obuiare à questo diffetto si fin gli architrani di legno, en quella manierate bassa, bunnele, en più presto ornata di mille narietà d'ornamenti, che di grandezza d'opere. Ia onde si può conietturare, che gli Architrani suspensione più alla divorio, dicendo Vitr. barricosali, perche barri detti sono gli Elesanti, en la onde si può conietturare, che gli Architrani suspensione di Romo, donessi e alla conietturare, che gli Architrani suspensione di tessa con casti significa la tessa, e c'angione dole, che la tranatura, ch'era di legno, donessi e gli intestita, en ornata. La onde nel quarto lubro al settimo caso Vitr. dice il medessimo ma con altre parole, en une la più dissipata di questa mariera. L'arte di sormar di creta le cose capo Vitr. dice il medessimo ma con altre parole, en une la più dissipata di questa su con di menti si di il controlo di la cont tori , 🕝 con l'una 🗸 l'altra loro arte adornarono il Tempio di Cercre .l Roma nel Circo Massimo, 🗸 con la inferittione Greca ne uerfi ini posti dunostrarono, che le opere dalla destraerano di mano di Dunophilo, er dalla sinustra, di Gorgassi. Auante di questo tempio tutte le cose erano Thoscana. & i Frottspicij. Sastigi erano di queste opere. Il luogo di Vitruuio, nel quarto, doue egli accenna, quello che dice in que-

Siano le trani incastrate in modo con chiani, & rittegni, che la commissura habbia lo spatio largo due dita, imperoche toccandoli le traui,& non riceuendo spiraculo di uento si riscaldano insieme,& presto si gualtano,ma sopra le traui, & fopra il pareti fiano le mefole trappaffate per la quarta parte dell'altezza della colonna fportando in fnori, & nel

le fronti loro dinanzi fitti siano gli ornamenti. Ecco che Vitr. dice ante pagmenta quelli ornamenti, che fono apposti. E fitti alle transture per coprirle. E Vitr. ancho dice qui fotto, che quana to gli spatiftra le colonne sono maggiori, tanto piu grosse esser deono le colonne, 🖝 conseguentemente minori, 🖝 pur basse. 🖝 però i Tempi

Areoftili fono humili, depressi, er bassi.

Deuesi hora rendet la ragione della bella, & elegante maniera Eustilos nominata. Laquale, & all'uso, & alla bellezza, & alla fermezza espedite tiene le sine ragioni, e elegante mamera Eurtuos nominata. Laquaie, & antuo, & alla bellezza, & alla fermezza espedite tiene le sine ragioni, percioche gli spati tra gli intervalli si deono sare della grossezza di due colonne, & un quarto, & lo intercolunnio di mezzo, tanto dinanzi, quanto di dettro si deue sar di tre grossezze, per- 60 che à questo modo hauera, & lo aspetto della figura leggiadro, & l'uso della entrata senza impedimento, & il pase seggiadro in trorno la cella grandezza. Et la ragion di ciò così, si espedisse.

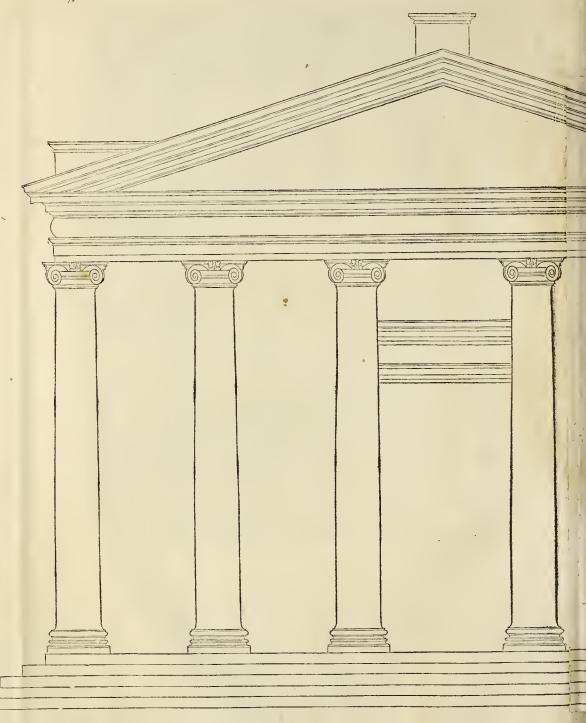
Il ristretto intercolumio impediua il caminare, Pentrare, & l'aspetto, però le due maniere di prima erano uitiosc il piu lurgo, & libero portana pericolo. A dunque il giusto, & elegante tra il piu, & il meno, che sono estremi uitiosi, come urtuoso nel mezzo si deneridurre. Se adunque uno e mezzo, ouer due e poco. or tre e di piu, refia che due, or un quarto fia conueniente. Ma perche uon è cofi due, or mezzo, come due, or un quarto? Rispondo, che questo sara laginsta inssura del compartimento, quando si uorrà sar lo spatio dell'intercolunnio nasggiore nel meza un quario: Esponsosche questo jara iagnija mijara dei compareimento, quando fi norra far to fpato destintercommito miggiore nei nece 20, che ne gli eltremi, oltra che fe noi casamo da una proportione fotto fesquialtera, una fotto fesquiquinta, en enfecra una fotto fotto fesquiditas ua, & non altro.ecco uno e mezzo fono fei quarti, due fono otto quarti, due, & mezzo diect quarti, tre dodici quarti. Sei ad otto fono bi proportione fotto fesquialtera, dieci d dodici in proportione fotto fesquiquinta, di adunque fei uia dodici , fetamiadue, otto usa dieci ottania, tra settanta due, or ottanta cade proportione sotto sesquiottana. il none adunque è piu proportionato al sei , or aldodici, che al diect. none 70 quarti adunque feranno i uani della bella maniera, bor uediamone la proua,

Se la facciata done fi dene fare il Tempio, fera per farlo di quattro colonne, partifcafi in parti undici è mezza, la feiando fuori da i lati i margini , & gli sporti de i basamenti. Se di sei partiscafi, in parti diciotto, se di otto in nenti quattio è niezza. Di queste parti, lia il tempio di quattro, di sei,ò di otto colone in fronte,ne pighera) una & quella lerà il mo dulo la grossezza delle colonne serà d'un modulo .& ogni intercolunnio, eccetto quello di mezzo sia di due moduli, & d'un quarto.l'intercolunnio di mezzo, fi dinazi, come dietro, fia di tre moduli. L'altezza delle colonne f.a di otto

moduli è mezzo. & à questo modo per quella dinissone gli spatif, che sono tra le colonne, haueranno la giusta ragione, Noi di ciò non hauemo essempio in Roma, ma nell'Asia in Theo e il Tempio del Padre Bacco d'otto Coloune. Qui bisogna violto bene considerrare quello, che ci dimostra Vitrunio, perche egli ci rende conto della bella maniera, Eustilos nominata, laquale è quando i uani tra le colonne sono di due teste es un quarto, es il nano di viezzo è di tre teste. Con questa rasgione Vitrunio regola, quelle sei sorne dette di sopra, lasciando la settima, che è la saccia in pilastri, perche è rinchinsa, es vion ha portico dinanzi. Questo si comprende benissimo dalle parole di Vitr. perche egli dimostra enescuna di quelle sigure dal uninero delle colonne. or però in uece di dire Prostilos, ó Auphiprostilos, cio è facciata in colonne, o ambe le teste in colonne, celt dice Tetrastilos, cio è quattro cos-lonne in uece di dire Peripteros, cio è alato, dice Esastilos, cio è di sei colonne in uece di dire Psendodipteros, o Dipteros, cio è falso doppio, Ionne, in uce a d'ure veriperos, et o caixoquie e parmos, etc e a seccomment acce a du e e fantouriere, et e pago appro-er doppio alato, egli dice ottafilo, cio è di otto colonne. Hauendo adanque dimoltrato in confuso, le maniere de gli aspetti, hora egli unole re-golar ciascuna. Et prima secondo la bella manuera del giusto spatio, er poi secondo le altre, che haino più stretti, o più liberi universalli. Rego 10 la adanque il Prostitos, er l'Amphiprostitos con una solaregola, perche l'un'er l'altro aspetto è di quattro colonne piglia lo spacio della sona di universal della manuera del sur della manuera della te del Tempio, 😙 ne faundici parti e mezza, una delleguali esfer deue il modulo, cio è quella misura, che è regolatrice di tutte le parti del= Popera, ecco qui l'ordine del qual detto hauemo nel primo libro al terzo capo. D'un modulo adunque ferà la groffezza della colonna, effendo do quattro colonne, ve andaranno quattro noduli, la feiando però gli orli, er gli sporti delle base, che sono su le cantonate, che Viri dice preter crepidines, er proieduras, cioè oltra le margini, er gli sporti. er perche i uam sono un meno delle colonne, ui serauno tre vani, quel di mezzo hauerà tre woduli, che con i primi quattro delle grossezze delle colonne san sette, i due nam haueranno quattro moduli è mezzo dando à ciascuno due moduli, er un quarto, er coss serantegolati i uam della facciata in colonne, er dell'Amphiprosidos. Simulmente si re= golarl Peripteros, cio è aluto i torno, perebe hanendo fei colonne per testa, partiral la faccuta in parti decrotto, una dellequali ser i il modu= lo, einque feranno i nami, le colonne occuperanno fei moduli, il vano di mezzo tre, i quattro due per banda vone, i due moduli è un quarto per intercolumno, che posti insteme san dieciotto. Regolast ancho il sinto di due ale detto Pseudodipteros, & quel di doppio ordine Dipteros mera di aspetto rezolata secondo la bella dirissione de i uani, Paltezza delle colonne sia di otto moduli è mezzo, 🖝 quini accenta la volunera 10 = nica, dellaqual egli dice ragionar nel prefente libro.

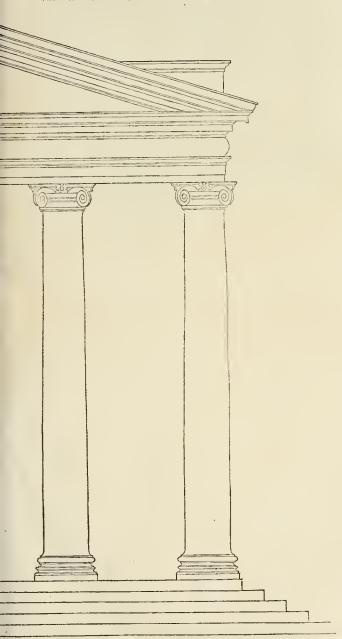
Et quelle rispondenze di misure ordino Hermogene, il qual ancho su il primo nel tronar la ragione del Tempio d'otto colonne, ò sinto aspetto doppio di ale, perche dalla simmetria del Dipteros egli leuò gl'interiori ordini di trenta colonue, & con quella ragione,& della fpefa, & della fattea fece guadagno, coltui nel mezzo d'intorno la cella fece na lonne, & con quella ragione, e della ipeta, e della affecto, una fenza defiderio di cofe fuperflue, conferuò l'autorità con le difficiona di cutta l'opera percioche la ragione delle ale, & delle colonne d'untorno al Tempio, è stata ritta con le distributioni di tutta l'opera percioche la ragione delle ale, & delle colonne d'untorno al Tempio, è stata ritto anta affine, che lo aspetto per l'asprezza de gli intercoliunni hauesse piputatione, a mecho se per lepioggie la forza dell'acqua occupata, è trachiusa tenesse la moltitudine delle genti, potesse le naner nel Tempio, & d'intorno la cella con largo fpacio libera dimora. Et tutto questo si troua espedito nelle dispositioni del sinto raddoppiato pet ilche pare che Hermogene fatto habbia con acuta e gran folertia gli effetti delle opere, & che habbia lafciato i fonti

hene pare ene Hennogene acto imbona con actua estan infectua giveneter dene opere, et en nabba ialeuato Fibrita donde i posteri trar potesfero, le ragioni delle discipline, & gli amma estramenti dell'arte. Leuandos dal doppio colomnato le colomne di deutro pomendoni quelle delle teste si leuano trenta colomne, come per la pianta si può uedere. Hera mogene per ananzar spesa, sparagnav faica, leuò l'ordine di dentro, lasció i portici piu liberi, er non leuo alcuna cosa dello aspetto, perche mogene per analyza perasy paragrant paragrant of una unantry, agreet paragraph paragrant paragraph paragrant paragrant paragrant paragraph paragrant paragraph paragrant paragraph paragrant paragraph paragrant paragraph paragrant paragraph paragrant paragra to libro, nelquat egh diec, quanto e jtato effeguito net terzo, dicendo, hauer detto deue difrituirioni, che jono in ciajeuna mantera, cio e nei principij de i Tempi quanto a gli affetti, co nelle cunq maniere, che trattato de gli spacii, che sono tra le colonie. Ma qui potrebbe nascere un dubbio, come sia che V ur uno habbia stato mentione dello aspetto ritondo, co come egli non habbia regolata la manuera de i Tempi scoperti, che humo dalle teste diccionne. Al printo io dico, che Vitragiona de i Tempi ritondi nel quarto, co sosse si mette nel numero de gli sspet ti, che fono di liberi intercolunni, come ancho i Tofcani, cr ha lafciato à quel passo il trattarne, seguitando in questo luogo, quelli aspetti, che per aggiunta nanno crescendo. Al secondo si dice, che è facile dalle cose dette il regolare ancho il Tempio scoperto Hipetbros detto fecondo la bella mantera però fe l Tempto ferà in fronte di dieci colonne, egli fi partir i la fronte in parti trent una , dellequali una ferà il mo= dulo, la grosseza delle colonne serà d'un modulo. 🗢 però à dicci colonne si daran deci modult, à lo spacio di mezzo tre, che son tredici, a i na 🗝 50 ni da i lati che fon quattro per parte , che fan otto , fi daran decotto , che aggiunti à v primi tredici fan trend uno apunto. Le piante di questia regolata maniera fono poste disopra. Er fecondo quella to ne ho regolate alcune esfendo una istesfa razione di tutte, come è il doppio colon= nato, il colonnato di torno, cio è il Dipicros , 🤝 il Peripteros, de quali muo è di fei colonne, l'altro di otto in fronte, ne si deue guardare che le piante siano di minor sorma, che lo impie, percioche io ho satto per accommodarum, accioche le cose maggiori s'intendino meglio. Et secon= do questa bella e regolata maniera, lo ho regolato la piauta dello aspetto di sei colonne detto Peripteros, come si nede, er lo Impie è que= sto che seguita , ma futto di mamera composta, similmente ho regolato l'aspetto di otto colonne detto Dipteros o Pseudodipteros , 😇 lo Impie é nel pruno libro & così la Pianta.

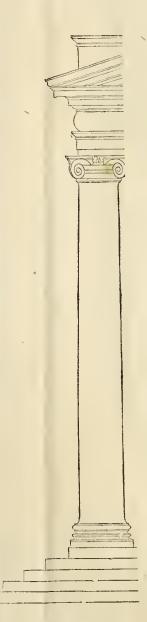


Nella maniera detta Areostilos, doue è libero lo spatio de i uani deons fare le colonne in questo modo.

Rauendott Vitr. regolato gli aspetti con la più scielta, et bella maniera, hora egli ce insegna come si banno à regolare, i, medesimi aspetti con le altere maniere, che sono le altre quattro, la distrette, la di larghe, la di più larghe, la di libere distanze di colone. La soma della sua intentione è que sta, che noi dovemo cossiderare gli spatis, che sono tra colonna er colonna et colonna este dette soma, er dova troveremo tra le Colonne esseria, che noi dovemo cossiderare gli spatis, che sono tra colonna er colonna er colonna, er la ragione è questa, perche se susseno la colonne esseria dove sono i uani maggiori, molto si leuerebbe dello aspetto, imperoche l'acre, e, quello, che toglie assa della grosseza delle colonne, er sa quelle le più sottili parere, come la isberienza ei dimostre.







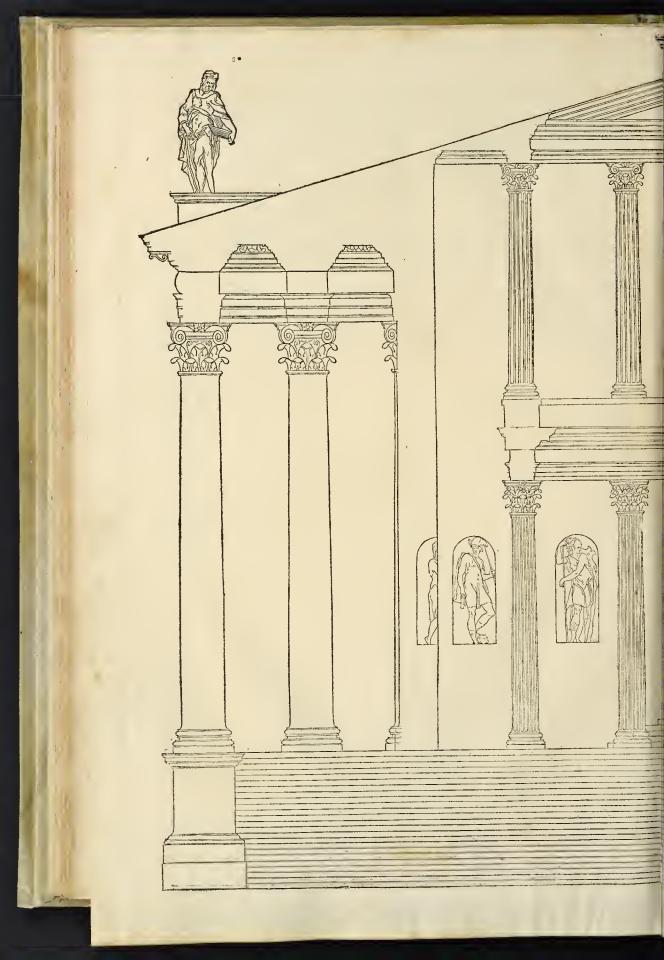
Nella maniera detta Areostilos, doue è libero lo spatio de i uani deonsi fare le colonne in questo modo.

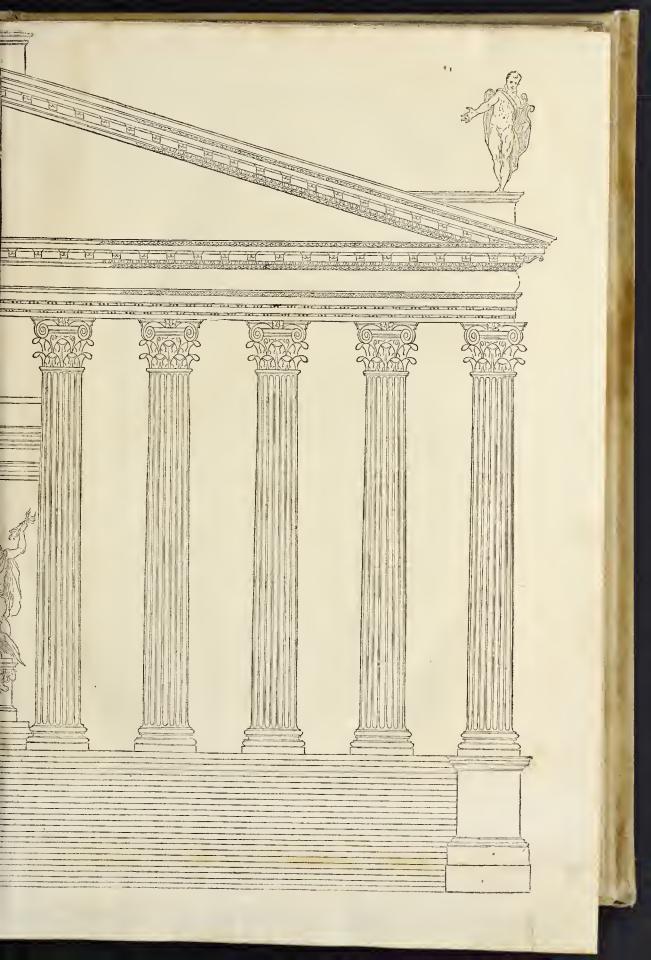
Huendott Vitr. rezolato gli alpetti con la piu scielta, et bella muicra, bora egli ce insegna come si hanno à regolare, i, medessimi aspetti con le altre quattro, la distrete, la di larghe, la di piu larghe, la di libere distanze di colone. La soma della sua intentione è que sta, che noi donemo cossiderare gli spatip, che sono tra colonna or colonna in ciascuna delle dette some, cy a dove trouvermo tra le Colonne esser spatio piu grande, douemo proportionatamente accresere la grosseza delle colone, cy la ragione è questa, perche se colonne, cy sa quelle le piu sotti parre, come la sperienza ci dimostra. Doue adunque, e, piu di larghezza, cy distanza ini entra piu lo aere, cy si taglia del uino per lo molto aere, cy però con somana ragione la distanza egli intercolumi regola la grosseza delle colonne, cy la grosseza s'allezza.

La onde Vitr. uolendoct confermare con altra sperienza, cy razione ciò, che egli ci ha proposto, unole, che le colonne delle cantonate sino o più grosse dell' ciltre, che sono tra quelle, perche d'intorno le angulari maggior quantità d'aere si rauna, cy molto pareno piu sottisi dell'altre, cy questa, e, quella dignissima parte, che nel Primo Libro al terzo capo Burithmia e nominata. Detto advin que ba Vitr. del numero delle colonne ne gli aspetti, detto ha delle distanze nelle cinque maniere, sequita di dire delle grandezze, cy così dell'universale al particolare à po co à soco disende, cy distingue le coso con su se con la remana cognitione, cosa degna di auuertimento.

co a poco alfema, & dittingue se coje con fue peccho l'ordine della humana cognitione, cossa degna di autocrimento.

Nei Tempi Areosthili doue sono liberi spatii tra le colonne, deonsi fare le colonne in questo modo, che la grossezza di quelle sia l'ottaua parte dell'altezza. Oltra di questo nella sorma Diastilos, l'altezza denes imiturare in questo modo, che sia diusis in parti otto, & mezza, & di quelle nella forma Diastilos, l'altezza delle colonne. Nella maniera Sistilos egli si ha à diusidere l'altezza in noue parti, & mezza, & di quella darne una alla grossezza. Anche nella sorma deta ta Picnostilos. (Done gli interolimi sono di un Diametro, e, mezzo). L'altezza, e in dieci parti dimsa, & d'una parte die uisa, & d'una parte si sa la grossezza della colonna. Nella maniera Eustilos nominata si serua la ragione della maniera e usis, & d'una parte si sa la grossezza della colonna. Nella maniera Eustilos nominata si serua la ragione della maniera so Diattilos cioe, che l'altezza si dinide in otto parti & mezza, & una si dona alla grossezza della colonna, & in questo miodo si da per la rata parte la ragione de gli spatti tra le colone, perche si come cressono gli spatti tra le colonne, così si deono con proportioni accrescere le grossezza de i loro susti in perche se nella maniera di liberi spatti la grossezza a della colonna fera la nona, ouero la decima parte dell'altezza, ella ci parerà tenue, & sottile, perche per la larghezza de i unni l'aere consuma, è siminusice la grossezza all'aspecto dei tronchi delle colonne, per lo contrario se done è lo spatto d'uno diametro, e mezzo, come è nella forma Picnostilos, la grossezza sera lottaua parte dell'altezza, per la strettezza, & angusta de gli spatti, fara mi'aspecto gonsio, & seuza garbo, & però seguir bisogna la connenienza delle misure seconda la maniera dell'opera, & con per questo sar si denon le colonne delle cantonate piu grosse una cinquautesima parte del loro Diametro, perche le coolne, che stanno su gli angusi, sono dallo aere circonstante casi la conn





Noi hauemo esposto assaí sufficientemente la oppinione di Vitr. 🖙 pero passando à quello, che egli dice , io dico che egli anchora uiene à piu para ticolari, & piu difunte razioni, però tratta delle contrattioni, & rastremamenti, che si fanno nel sonno della Colonna e tratta della zonsias

Le diminntioni, che fi fanno nella parte di fopra delle Colonne, fotto i collarini Hypotrachelij nominati, fi deono fare in questo modo, che se la Colonna serà di quindici piedi almeno dinisa sia la grossezza del sisto da basso in sei par tare in quello modo, che la Colonna fera di quindici piedralmeno dinità ha la grollezza del inito da ballo in fei par ti, & di quelle parti cinque facciano la groffezza di fopra. Anchora di quella colonna, che fara da quindici fin pies di uenti, la pianta fera in fei parti, è mezza diuifa, & di quelle cinque, & mezza faranno la groffezza di fopra. Similmente di quelle, che faranno da uenti fin trenta pied, la pianta fi partira in fette parti, & in fei di quelle fi fara milmente di quelle, che faranno da uenti fin trenta pied, la pianta fi partira in fette parti, & in fei di quelle fi fara diminutione di fopra, ma quella, che fara d'altezza da trenta fin quanta piedi, dal baffo hauera fette, & mezzo, & di fopra fei, & mezzo la ragione del fuo raftremamento. Et cofi quella, che fara alta da quaranta fin cinquanta piedi, effendo del la figura parte privita. di cellendo dal baffo in otto partita, fara fette di fopra nel collarino, & quelle, che feranno piu alte con la ifteffa ragione per la ratta parte fi diminuiranno. Ma quelle per la diffanza dell'altezza inanno l'afpetto, & la nista dela
l'occhio, che afcéde, percioche si aggiugne alle grossezze il temperamento, poi che la nista noltra seguita mirabilmen
tela grafia & la hellezza, al piacere dell'annale, se poi con la propostrona. Se con la aggiunta della missa della m te la gratia,& la bellezza , al piacere dellaquale , fe noi con la proportione , & con la aggiunta delle mifure lufingan do non consentimo, accioche di quello, in che ella e ingannata, con la moderanza sia accresciuto, ella rimandera in

do non comentuno, acciocne di queno, in che cha e ingarinata con la mocentiza na acciocne di citro a i riguardanti foroportinoato, & fenza gratia l'aspetto fuo.

Faccuano gli antichi la sommita della colonna di sopra piu sottile, che la parte di sotto, saccuano similimente nel mez
zo una gonsiezza, e tunndezza, che le daua molto del buono. La razione perche così saccuano era, perche le 1
cose nascenti dalla terra come sono gli albert, piu che si lenano piu s'assorgiano, ez gli l'uomini aggravati dati pesi piu s'ingrossano nel mezzo, però imitando gli alberi si rastremano le cosonne di sopra, 😙 innitando i pesi si peli pius ingrojano nei mezzo, pero imitanao gu avort ji rajirenano te colonne ai jopra, en intando i peji ji gonfiano. Vero è che bifogna aunertire, che fi come crefeendo i unit ha tioluto Vitr. che a proportione cre-fehino le groffezze delle colonne, cofi unole bora per la tilessa rajione, che quanto in altezza e la colonna maga-giore, tanto meno rafirenato sia, en unuita di sopra, en di co ci porge l'esempio da regola en la ragione, en coa glore, tanto meno rapremato juge minima ur jopra, o aren es porge rejempo da regione o al ragione, o en minista da quelle colonne, che sono alte quindeci piedi, perche di minor quantita specialmente ne i rempi trocar non si dourismo, esseno quelle subriche grandi, em honoremoli, da quindeci piedi cominita, or et da le regole sin a non si dourismo, esseno quelle subriche grandi, em honoremoli, da quindeci piedi cominita, or et da le regole sin en inquanta, mode che le colonne nadimo scenando meno quanto sin unalzano, perche l'altezza da se sa lo esseno con en alternativo menore el altezza da se sa la consecución de la enquanta, mon ene la distanza, imperoche quanto una cosa è più tontana da gli occhi tanto menore ci appure, perche si uede sotto angolo minore. Ma come si faccia questa diminutione io dico che il Serlio dice così, che il sa perene pi ueux josto angoto numore coa come pi jactia quejta aminintione to accorre u servio accecoji, coe ti ja fio o ftipite della colonna fia partito in parti tre, et la terza parte da baffo fia à perpendicolo, cio a pionde due terzi refianti fian diafi in parti equali quanto fi nuole dipoi alla terza parte della colonna menato un mez= zo circolo, & dalle lince che pendono dalli eftreni del capitello tirati a dentro lottana parte, che far i in tutto La quarta parte. Sotto il collarino qui si menerà due linee à piambo cascante sopra il nezzo circolo, & quella parte del circolo che resterà da essa une al l'estremo lato della colonna sia dinisa in altretante parti equali quan-parte del circolo che resterà da essa une all'estremo lato della colonna sia dinisa in altretante parti equali quan-to quelle de i due terzi della colonna, er così fatto dalla destra, e sintitra bada sian tirate dalli due lati del mezzo circolo le fue linee à trauerfo, C ad ogni linea postoni il suo numero per ordine uenendo à basto, C cost alle lis nce, che parteno la colonna posti i numericon il medesimo ordine, certa cosa è che la prima luiea del circolosi accordera con la linea fotto il collarino poi fi porterà la linea feconda del circolo foprala feconda linea della colonna, er poi fia portata la terza linea del circolo alla terza linea della colona, er dipoi la quarta linea del circolo sia portata sopra la quarta lunca della colonna, er fatto questo dalla base del mezzo circolo alla lunca quarta fia menata una linea, et dalla linea quarta alla linea terza menata una linea, co dalla linea terza alla linea feconda 🛚 4 menata una linea, er dalla linea feconda alla linea prima fia menata un'altra linea, er tanto cofi dalli due lati della colonna anchora che le dette linee in fe fiano rette , nondimeno creatto una linea curua, nella qual poi il diligente artifice con l'opera di mano uiene a moderar tutti gli anguli, che fono nel congingnimento delle linee, er questa re gola puo serure alla diminutione di tutte le colonne, 😙 meglio riesee quando in piu parte è diussa la colonna, 😙

el femicircolo , benebe à me pare che questa uia sia alquanto lunga. Ma della aggiunta, che fi fa nel mezzo delle colonne, che Entafi da Greci, è detta, nel fin del lis

bro fera formata la fua ragione, come dolce, & conueniente fi debbia fare.

Della gonfiatura, che fi fa nel mezzo della colonna , accioche la fia dolce , er tenera , er che gentilmente fi uolga, noi non hauemo da Vitr. altro, che una pronuessa, er certo io credo, che cio stia piu presto in discrettione, er dea strezza, che in arte, ò uero in regola , perche Vitr.ei promette la figura solamente nel fine del lubro . Dico be= ne, che dalla pianta fino alla fommuta coresta gonfiezza deuc procedere, ma nel mezzo piu dimostrarfi, però con gentilezza, & leggiadria, perche (come ho detto) quella gonfiezza è per dimostrare alquanto di effetto, che fa ul peso sopra le colonne, ucdendosi ul simile ne i corpi humani, che portano gran pesi, © sorse quella gonstatura e, perche si saccia piu gentilmente la diminutione della colonna di sopra. Non si deue adunque alcuno dar me rauglia, se msiurando le antichita di Roma, non rittroua spesso le misure delle colonne a punto , perche se egit si potesse uedere tutto il corpo, I buomo non si meraniglierebbe della grandezza, ò picciolezza de i membri, ma ris poteje ueacre iuto u corpo, e vuomo non ji merauguerevoe aeua granaez za, o pieciotez za a e i memori, marie trouando un piede, ò uero un braccio feparato, non può dir e quello piede, ò quello braccio, è, grande, ò precio lo, fe adunque ciò uale nel corpo humano, perche non deue ualere nel corpo d'una fabrica, ò d'altra cofa artificio fa è perche uolemo far giudicio d'una colonna, non fapendo come era posta in opera è che spacio era tra una coa lonna, er l'altra! in che maniera era collocata! perche accidente era così compartita ? che effetto in che luogo fa conta, & tatta in the manne a crace contains a per ene active the contains a since per to the the tatte of the contains a creater of the contains a mando molti, che non si possa intender Vitr da chi non e stato à Roma, e protestando i medesimi, che non si tro

manuo mont, ene non ji poppa na in Roma cofa fatta con le ragioni, è mifure di Vitr. cofe che à modo alcuno non possono star insteme, fono bene, i, termini delle cofe secondo ua in Konta coja jatta con te ragious, impire ut ver, coje ene a modo ateuro non pojjono jtar injeme, jono vene,t, termini deue coje fecondo il piu, er il meno,ma tra que termini oue sia, chi con ragione uoglia procedere,chi è, che ci leui il modo di poter sermini oue sia, chi con ragione uoglia procedere,chi è, che ci leui il modo di poter sermini que sia un un che in ala tro luogo, quando la occassone ci dadi sarlo? In ho insodo non meno la soperstitione, che la heresta. La gonstatura della colonna, come è de la manda la manda della colonna della colonna della colonna, come è della colonna della colonna della colonna della colonna. questi tempt ella si intenda pare che ella sia nata dalle regole della diminutione, ò rastrematione della colonna posta di sopra,



60

## CAP. III. DEL FONDARE, ET DELLE COLONNE, ET DEL LORO ORNAMENTO, ET DE

GLI ARCHITRAVI.



E fondationi delle opere gia dette di quanto sotterra si ha da sire, deonsi canare, se tronar si possono, dal fodo, & poi nel fodo, quanto ci paretà per la grandezza dell'opera con ragione deono effer fatte, & quella fabrica per tutto il fuolo, quanto piu fi puo fi faccia foda, & fopra terra faccianfi i muretti fotto le colonne per la meta piu grossi di quello, che esser deono le colonne, accioche le parti di fotto piu ferme siano, che le parti di sopra.

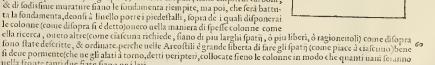
Oltra di quetto gui fipatij, o uero esser de cono satti à uolti, ouero siano ben rassociati, è battuti, accioche sian ben

Hauendo Vitr.trattato di quelle cose, che da lontano in consuso, er d'appresso piu distintamente nedemo, accioche non paia, che le siano solda mente nell'aere, T che le non habhano piede, egli unole trattar delle fondamenta di quelle, T con bell'ordine dal fondamento fin alla cima ei fara nascer la fabrica. Dimostraci adunque prima quello , che fotto le fabriche deue stare, 😅 unole , che imitiamo la natura , che ne gli al= bert sa le parti interiori piu grosse, che le superiori, percioche meglio si sosteniano i carichi il piano adunque doue si deue sabricare, è onero duro, e sodo, naturale, o sermo, onero tenero, molle, o di terreno gia mosso. Dinersamente sonderni nell'uno, o nell'altro terreno, perche done trouera la terra foda, cauerai per fondare, o farai la foffa tanto larga, quanto portera la ragione dell'opera che dei fare, fe il terreno 20 fur un gran pallazzo, ò un tempio, ò un ponte, che le fondamenta esfer deono continuate per tutto il psano di sotto con perpetua muratura, come poi appari del psano bauerai leusto la sotto muratura e sone poi appari del psano bauerai leusto la sotto muratura e sondo nemo. All'hora tu dei sare alcuni muretti, che stercobati si chiamano, co come poi appare des pano esacrat casa on joro meste colonne, benebe altrone stercobata aoglia dire il bafamento di tutta la fabrica , che m alcuni edi= fici è fatta à scarpa, ma che quiui intenda il piedestallo si uede per quelle parole. Et sopra terra sacciansi i muri sotto le colonne.

Co e quando la fabrica commeta à feoprifi, et vederfi, i muretti fotto le colonne altro non fono, che i piediftalli, questi esser deno piu grof=
fi per la meta del fusto delle colonne da basso. Ecco la razione, la spira, et basa della colonna non sporta piu in suori per lo piu, che la meta del= he colonna per grossezza, cio è per un quarto da un lato , en per un quarto dall'altro, en questo nella Dorica, perche lo sporto della basa 10 nica si sa d'una quarta , en ottaua della grossezza della colonna, come ancho della Corintha. Vuole adunque Vur, che il piedessilo, che è sotto nica je ja una quarta 300 ottana una grojo La colonna fia per la metà piu grofo della colonna , che fi deue por di fopra. E dipiu unole , che gli sporti delle base che sono tanto, quanto e la Lurghezza del zocco, non eschino del uiuo, cio è del quadrato del piedejtallo E deusti ancho aunertire, che per questo nome stilobata, se bee angue estate otto de fotto le colonne, come piede ò pofamento, però ancho fono i Stilobati congunit uno con l'altro mediante quella age giunta, dellaquale parla vitr, qui fotto, er però tutto quel legamento, è detto ancho Stereobata fecondo la espositione del nome, che detto has uemo, o tutta quella fabrica è immediate fopra terra. E fi può ancho Poggio nominare ma del Poggio ne diro qui fotto, denefi autertire, che i buoni antichi fe ben faccuano il bafamento più largo della fabrica di fopra, non però lo faccuano à fearpa in modo, che difeendessi con qua linea non à piombo, ma in modo di gradetti, come dimostra questa figura qui fotto.

Et aucho disopra la grossezza del parete si deue seruare,

Cio è che la parte inferiore fia di quella difopra piu grossa, ma gli spatij, che sono tra un piedestallo er l'altro, cio è nelle fondamenta deonsi legare in questo modo, che ouero si sacciano in uolti, co: me è lo impie d'un Tempio ritondo nel quarto. Tancho nella sacciata d'un tempio di otto colon= ne disopra, ouero siano rassodati con pali, & ben battuti, & sermati, & a questo modo i legamenti della fabrica feranno fermisfimi questi uolti fono stati ritrouati per feemar laspesa, 🗢 so= no uolti riucrfi.ma che impedisse che non siano ancho uolti dritti, come sono ne gli essempi detti hora ma come fi rassod1, & battino le pallesicate con le fisluche , che moi becchi chamamon, non e alcuno, che nol sappia, & questo è la regola di sondare ne i luoghi che hanno buon, & sodo terreno,come fono quelli di Candia tenacisssimi, or sir nisssimi,ne i quali è gran saitea il cauare. Ma se i luoghi serano di mosso terreno, ouero paludoso ò tenero,come à Venetta ce insegna Vitr. dicedo. Ma s'egli non si trona il sodo,& che il suolo sia mosso, onero palustre, al'hora quel-luogo si deue canare, & notare, & con pali d'Alno, ò di Olino, ò di Rouere arficciati conficcare, & con i becchi, & altri strumenti siano fatte, & battute le pallificate spessissime, & gli spati, che sono tra pali, siano empitidi carboni, & di fodisfime murature frano le fondamenta riempire, ma poi, che ferà battuta la fondamenta,deonfi à liuello porre i piedestalli, sopra de i quali disponerai

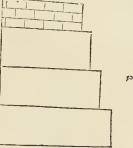


nella fronte tanti due fiate fiano ne i lati. Titr. diffe nel capo antecedente, che lo alato à torno, detto Peripteros, haueua fei colonne in fronte, adunque haueua cinque uami. & da i lati ha=

uena undeci colonne computando le angulari, adunque bauera dieci uani, er peròdice. Perche cosi serà doppia la lunghezza dell'opera alla larghezza, peroche quelli, che hanno noluto raddoppiar le colon=

ne ne i liti, pare, che habbiano errato, percioche pare un uano di piu si stenda per la lunghezza.

st questo aumene perche non hanno computato nel nunero delle colonne da i lati quelle, che stanno sepra gli anguli, co cantonate, che servicio alla sionte, co a i lati, si che bisogna raddoppiare i uani, co non le colonne, co questa regola è nelle altre manire, che hanno colon e di tera and pronte; O at that specime organis randopping the unit, O non a columne, O question goale none at the manual pronte the same of fonds on o, che forfe fotto questo nome di Periptere sono state tutte comprese, perche tutte banno portici d tonno. Fin qui adunque base mo le sonds 70 suenta, bauemo i Piedestalli, la Fabrica s'incominena d'euar da terra, en noi ragionaremo de i Piedestalli qui fotto, bora si parla de i grado, per liquali si ascendena al Tempio : questi erano nelle fronti, come in molte piante dispora si uede, crano ancho d'intorno, come nella pianta del Peripieros, di jei colonne è posto con una istessa razione si regola il numero, l'altezza, co la larghezza de i gradi, co però dice Vitr. gradi nella fronte in quelto modo fi deono formare, che fempre fiano difpati, perche falendofi al primo grado col pie deltro, lo istesso piede entraudosi disopra nel Tempio serà posto. Ma le grossezze di que gradi così deono esse uni nate, che non siano piu grosse di dicci dita, ne piu sottili di noue, i restringimenti de i gradi non meno siano d'un pie-

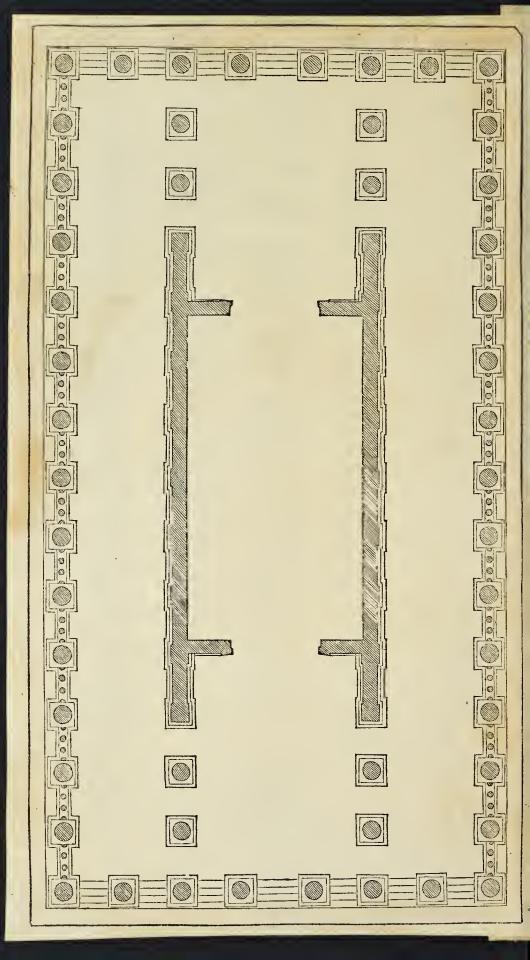


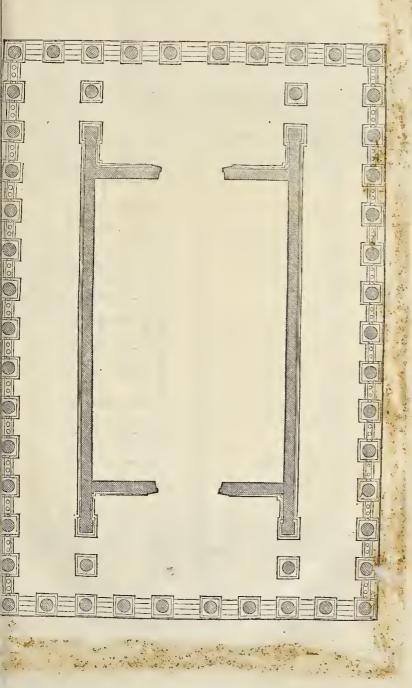
de è mezzo, ne piu didue, & cosi se d'intorno il Tempio sar si deono i gradi, all'istesso modo si saranno. de e mezzo, ne più chene, e con le a metrio in fre che fi sa alzando è detta groffezza del grado, quella, che il piede calca, e s'allara ga per feender all'altro grado, e detta de Vitr. Rutrattione, to largbezza nominare. Qui Vitr. non dice, che i gradi esse debiano più tre, che cuique, ne più cinque, che fette, uero è che egli è stato auvertuo, che nelle antiche subriche non s'è pissa il numero di none, es se pure passaua, si faccua un piano, cr una rutratione larga, che noi requie chiamiamo, sopra laquale fermandos gli huomini si riposano dopo la satica del falire. I Gradi alti ouer grosfi deono effer non più di dieci parti d'un piede, ne meno di none, ma fe fusfero none, ò meno di dieci, cer= tamente sarian piu commodi, pone adunque Vir. i, termini del piu & del meno, ma i di nostri si fanno minori; il piede è partito in dodici oncamente partan pur commont, pone admique var. 1, termina det par O det meno, ma a ut nopri ji janno minori il piede è partito in dodici on-cie, deflante fono dieci, dodrante noue dita groffe, cioc oncie, & quella, è, la regola de i gradi. Ma s'egli fi norrà fare da tre lati il poggio d'intorno, bifognerà guardare, che i Quadretti, le Base, Tronchi, le Cornici, & le Gole connenghino col Piedelkito, che è sotto le spire delle Colonne.

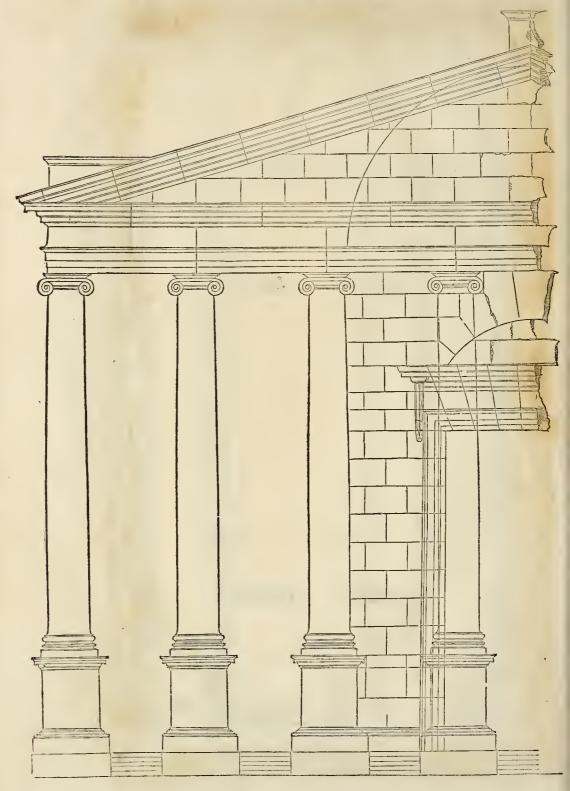
Cioè fe il Piedestale baserà Quadretti, L'stelli, Tronchi, Gole, Cornici, Base, è aliri membrelli, i medesimi siano ancho nel poggio, come dimostra il lato eleuato del Tempio di sei Coloime Peripteros nominato, posso qui sotto, ma perche il Piedestale sopra ilquale, era la Coloima usema del dritto del poggio, et si ritiraua in entro, & tra piedestale e piedestale sacciu una concauta, che Vitr. chimia alueolato, pero era necessario, che Vitr. ci desse la regola di agguaghar, co pareggiar questi piedestali, accioche si sapesse, quanto haucuano ad useir del dritto del poggio.

Ein quello modo bifogna che il Piedestilo fia agguagliato, & pareggiato al poggio, che egli habbia nel mezzo, l'agagiunta per gli scamilli impari, e disegnali, per che s'egli sulle drizzato à linea egli si nedrebbe con l'occhio il letto, è, ca uo, ma come à sar questo si facciano gli scamilli connenienti, come di molte cosola forma, & la dimostratione sera

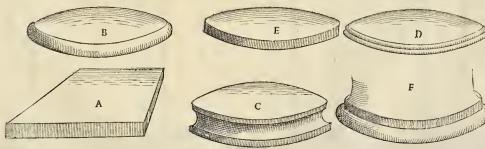
Deono i Piedestili useir del dritto del pozgio, er questa rifalita Vitr. chiama azgiunta, er la parte, che ua di dentro, che è quella del poggio, è 20 cono i rivagini ujer aci arito aci poggio, o quena rijanta v iri, cinama aggiunta, o ta pare, cone ua qi amro, ene e quetta aci poggio, e detta aluelosto, il nome di feamilli in uero non fi troua, che io fappia, in especo, ne Latino, or fe bene uoleffe dir Camillo, quando fi diceffe ca milius nel genere del mafchio, io direi, che la intentione di Vitr. farebbe chiara al modo, ch'io bo detto, perche Camillus nel Quarto Libro è una caffa, o forma che egli ancho chiama loculamento, le caffelle, ò celle delle Api fi chiamano Camilli, or tutto quello, che fepara una cofa dala una caffa, come in caffa e con questo uocabulo meninato, separando adunque i Piedefulti uno spacio dall'altro del poggio, perche non fi possono della come dell l'altra, come in calfa e con questo uocabato nemmato, feparanto adunque i viedefuit uno fiacto aut aitro act poggio, perche non fi poffono dire Camilli ciafcuno de que fiació rinchusfo dat, i Piedestit i una con licenza fi poffa ufare quefo nome nel genere del mafehio, che è neutro, io non lo faprei dire. Il festo pero è come ho detto, ilche prouero ancho poco di fotto. Ma quello, che Vitr. forfe forrettamente dice scamillo, direbbe meglio Scapillo, perche Scapillum, che in Greco è detto. Noton, gli antichi pigli auano, & per le spalle, or interscapillum, scamillo, direbbe meglio Scapillo, perche Scapillum, che in Greco è detto. Noton, gli antichi pigli auano, & per le spalle, or interscapillum, dicessi que le cuto, che come una ualletta è trapposto tra le spalle, ma sia quello si uoglia, qui sotto uederemo, che vitr. ha inteso, quello che not intendemo, & se Scanillus niene da Scamini per diminutione, co che si traduca scabelli, perche i Piedestili sono come scabellu, non s'impedia rebbe il nostro se intinento. Ma tempo è che scondo quello, che si na ossi anchi in controlle di loro sporti protesso del mostro si un che si adarnato, est nostra intenna e se sua malo l'ordine del Ellandro porre inanzi, secondo ciasco una del mostro si mentre in mostro di condo ciasco una del mentre di mentre di mostro di condo ciasco una del mentre i mostro di condo ciasco una del mentre i mostro di condo ciasco una descriptione del condo ciasco de la mentre del condo ciasco una del condo ciasco del mentre del condo ciasco de la condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del mentre del condo ciasco del condo ciasco del mentre del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo ciasco del condo c er dele inssure, è membrelli con che fi adornano, or nostra intentione è seguitando l'ordine del Filandro porre inanzi secondo ciascuna ma= niera la dissegnatione di tutta la incollonatura dal Piedesfullo sino alla Corince, or dalla Cornice sin'alla sommita del Frontisspicio, accioche leg gen dost viir. S'intenda, or la origine de l'uocabolt, or delle cofe, or la ragione di entre le parti. Senza che si affaticamo nel testo, or questa parte tutta è dell'ornamento, pero è degna di consideratione, or d'auuertenza, perche to ho ueduto molti eccellenti discorsi de ualent hi omis parte tutta e acu ornamemo, pero e aegna accompactatione, o a anaterio, pero a acuatemont electrical pero particelle, et membrelani fopra le cofe dell'Architettura, et che hano bene esplicate le ragioni delle mannere di esfla, ma quando fono uenuti alle particelle, et membrelali, non s'hanno saputo sprigare, han satto le cofe sgarbate, le parti pouere, gli sporti secuni, co altre cose, che hanno leuato la gratia alle sacon me loro, delle quali gli artesici pigliando le forme delle opere, hanno maneato dalla bellezza, co dal garbo, che deono hauer le cose. Deonsi la me toro acucquangu arrejet poguanao e forme acue opere, ma lo fpatio che è tra un Piedefiilo, & l'altro detto alueolato, o continuato che sia, ò con colonnelle futte a Balaustri, deue retirarfi in entro, come dimostra la Figura qui fotto. Benche ella effer debbia nella fronte di otto co= loune, che per inaduertenza e fiata fatta di dieci, e gli fipatij fono giufti, secondo la bella maniera, er ui, e, l'impie, er il fianco di effa.







Conuengono tutte le Fabriche nelle fundar ente delle quali s'è detto i bafi anza nel fecondo libro. Sopra le fendaméta, ò gradi, ò pongi, che ut fiano omengone tutte le Fabriche neue jondar re spacie quair s'e derio a bajantza nei jecondo livro. Noj vali findamita, o pradi, o pegoj, che in findamente se ne è data la regola poco di sort. Dei predessili bora parleremo schoo di die modi i predessili, primatutui o bajantento dina a fabrica si può dire predessili, in Greco servo para sulla sulla sulla processili di dina a fabrica si morino. L'espeni poò e nelle piante d'alcuni Tempi sopraposti, come del Dipteros, con dell'biperbos, con inspresso i emporationdo nel quarto, done si nede che corre quel legamento intorno, sopra dipaste si pressili antichi in poi encento. L'espeti dell'espeti processili antichi in poi encento del plante quelso bassamento è per leuar la subrica da terra, con darle solezza e maesti, con per ornamento, spesso si intichi in poi enemo delle state nelle sonti, la done da una parte, co s'altre solezza e maesti, con persona di sulla dell'erdine delle colonne dinanzi, per legar i gradi. Con quebo poteua esser alto per la quarta parte della colonna. I piedestiliche così correttamente si deono chamare) benche sia nome composso del Latte no, & del Greco, sono come pued delle colonne, non si danno, per quanto si legge in Vitr. ò si uede nell'antico, ne alle espere Doriche, ne alle Toscane, però quelli de Moderni, che danno misure de piedessil, pare che s'habbino di lor capo sòrmate in que generi i piedessil. Ma nel lonico, Corintho, & composto se nel presente libro, o nel quinto doue si parla del Poggio della Seena in Vitr. si vede, er molti effempi ne sono in Roma ne gli archi , Tempi , Theatri, er Amphitheatri. Questi hanno duerse mistre, er tutte però si canano dall'altezza della colonna con la Bafa, & Capitello perche altri fono la terza parte, come quelli dell'arco futo al Castel necchio di Verona dopera Corunthia, et fommamente lodata, altri sono per la quarta parte, come sono in Roma quelli dell'Amphibeatro detto Colisco, altri sono d'una quarta è mezza, come nell'arco satto da Traiano in memoria della nutoria di Dacia sul porto d'Ancona, et è opera Corinthia bella è schietta. Altri della quinta come alcune si è offernato. Siche non ci è determinata regola quanto che't ionico, il Corunho, ouero il composto habbia piu quest anisura, che quest'altra, benche Vitr. nel quinto ragionando del Poggio delle colonne della Scena, lo faceia d'un terzo proportionando, o il Poggio, e le colonne al Diantetro dell'orchefira, o è bellissima sorma, il tutto è posto in darli gratia, è nel compartimento di snoi membri. I piedestili adunque per le satte osservationi si partiranno in otto parti della loro altezza, di queste una ua per gli ornamenti o membrelli difopra che fono come capitello del piedestillo, due si danno alla Basa, il resto al dado, ò tronco di mezzo. La bafa si parte in tre parti, due si danno al zocco, l'altra alle altre parti, in alcuni si nede la Basa partia un due parti, una dellequali si da al zocco,l altro alle altre parti. Si che gli ornamenti di fotto, ò membrelli che fiano sono doppi in altezza a gli ornamenti ò membrelli disepra. Solenano gli antichi fotto il zocco del piedifilo portie un , ò due altri, non meno alti di tuta la Basa del piedestallo, 🖝 questo per dar grana dezza, e fermezza alle opere, e questi zocchi si possono chamure Stereobata, e nelle belle opere sono di marni, ò di pierre uiue, noi ne havemo posto diverse forme secondo le nusure e proportioni trouste nell'Anticone i disssegni de i Tempi dispora. Solenano similmente sotto Forlo della Basa della colonna bene spesso porre un'altro zocco, come si nede un molti Archi, & tutta la basa col detto zocco, era d'un pez-zo, perche sosse più atta à sossene supesi, come si nede nell'Arco d'Ancona, ne gli Archi di Septunio, di Tito, e di Constantino in Roma, 🕝 in altri luogbi d'Italia. Ma prima che 10 descriva cosa alcuna, mi pare conuentente esponere l'origine, 🗸 La ragione de 1 nocabuli 💸 nomi posti alle parti è membri delle Fabriche, accioche sempre non si ritorne da capo. Qui et saranno i nomi Grect, è Latini, 🕝 nolgari usia mi porti aue parte inconviacue rauvicuse, autocoefenope mai privotus actopo. Caterjamino inometricett, e tatini, O tolgarinja tati in Italia, O le figure partitamente. Fu la colomit come s'e detto, ritronata per fostenere i fostenere i for prime tra di legno, o ritonda. Crebbe poi il desiderio della grandezza, o della perpetuit con la concorreiza, però fu la terra follecitata, o inarmi dalle usfere di quel la causti, la onde le colome di narmo bebbero luogo, ma in modo che tenesse qualebe simuglianza con le colome fatte di legno. Caeste baucuano dalle teste, accioche per lo peso non si sindesse con concernitation o concernitation della che restrigenemento i capi loro, done site dalle concernitatione della che restrigenemento capi loro, done site Architetti ad imitatione di quelle induffero le fafcie disopra, er di sotto i sufti delle colonne, er à poco à poco accrebbero qui lle parti di mus do, che disopra le colonne chianterono quella parte Capitello, er di sotto Basa, nell'i Basa osferuarono, che la larghezza sina sinsse maggiore dell'altezza, dapoi che sportasse adquanto piu del susto della colonna, ad intuatione del piede humano, er così ancho l'instina parte della 180,13 è detto in Latino da alcuni, ma Vitr.usa il nome Greco satto Latino, questo ueramente si chiama orlo da Moderni perui, perche zocco è quello che e fotto la basa, che sotto Basa nominarei. L'orlo adunque e di figura quadra, er ancho di figura ritonda, come nelle Base Tosesa ne si uede, er e la parte instriore della Basa. Torus è un membrello ritondo, che ua sopra l'orlo, e Stinas in Greco detto, er si chiama Torus, perche è come una graffezza o gonfiezza dura e carnofa, ouero come un piumazzetto, noi perche è ritondo lo chiamamo Bajlone, o perche toudeggia come una fune, che è detta rudente in Latino, Francesi lo chiamano rond, benche seruano ancho il nome di Bozel, che siguifica lo sstesso, che Torus, Scotta, e Greco significa oscuro, perche è un membro cauo che sa ombra. Moderni lo chiamano cauetto, altri feorza, perche e come la feorza de mzzo bustone, Francesi contrabozel, Latini orbiculo tolto dal Greco Trochilus, perche assimiglia ad una rotella , che ful taglio habbia un canale come hanno traggi delle taglie. Quadra è liftello, 🖝 filette in Francesi che è la grossezza di alcu= una rotetta, ene pui tagno navota un cantata come maniferra il canetto, fi come è il fupercilio sopra gli Astragali. Astragalis e così detto dalla ni membretti, en e un pianuzzo, ò regola quadra disopra il canetto, fi come è il fupercilio sopra gli Astragali. Astragalis e così detto dalla forma di quell'osso, che e nella giuntira del collo del piede. Latinamente è detto Talus, che uolgarmente si chiama tallone, ma gli Architetti sopra di quell'osso, che e nella giuntira del collo del piede. pur dalla forma tondino il dicono, i dissegni di questi membrelli partitamente seranno ne i membri con le lor lettere dimostrati qui sotto



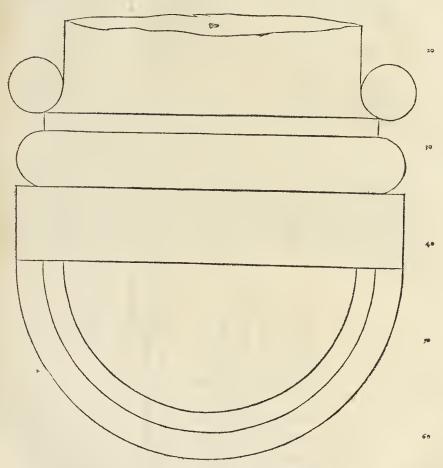
A. Plinthus, Latereulus, ue! Latastrum. Orlo.

B. Thorus. Stinas, Rond. Boxel. Baftone.

Scocia, Cauetto, Scorza, Contrabozel, Orbieulus. Trochilus.

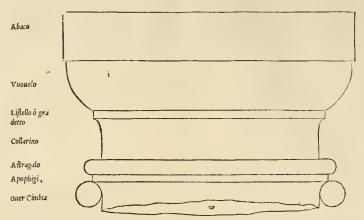
D. Aftagalus, Zalus. Tondiro. E. qualra, Liftello, Filette. F. è quella parte doue termina il fufto della Colonna, detta Cim-bia, ò uero anulo o liftello dell' Apophige.

La Basa Toseana ha di queste parti l'orlo. Til bastone, la misura di questa basa è questa. Sia alta quanto è la meta del Diametro della colon na, questa alteza si duade m due parti, l'una si da di orlo ilqual m questa basa e satto a sista, l'altra si da al bastone con questa parte, che apo phice si chama. Tapothesi, che sono certe piegature dalle teste delle colone, che danno grana mirabile quando sono ben state, et pare che suguito. Es apophige, co questa dispora è detta collarino, questa dispora to e detta cimbia, et sono mi modo, che se amendue sussero congunite surebbeno la forma del cauetto. Perche l'una e come una meta, et l'ala trass'alla meta del cauetto. I o stroto dell'erlo e per la terza parte dell'alezza della basa, il bastone ba tanto di sporto quanto l'orlo, et si fa con la sista, si con en ancho l'orlo, obenche qui pare quadro, però dal suo sondamento si conosce, il semdiametro, dategnas si cua ul bassone e termine della cumbia ò apophoge, laqual cumbia per la quarta parte dell'auazzo oltra l'orlo, co è la ottana di tutta l'alezza della Bassa, aleuni chiamano la cimbia anno, ò siticilo, ò la mbo dell'apophoge, queste parti in gli altri generi sono parte della colonna, una nel Toseano sono par ti della basa, egli si parte un tre parti los succes, che ed d'utito della colonna allo sporto della cumbia, et si parti della parti della passa, esti si parte un tre parti los successos, che e del drutto della colonna allo sporto di sporto anno sono qua signato a, et un pociono la sessa si la decussida su su primata la sessa, si prince la decusti nen la punto bidival punto e della uno contra della colonna, et un sermata la sessa, si prince la decusti nen el punto bidival punto e della uno di dell'apophoge. Et questa della colonna, et un sermata la sessa, si prince la decusti nen el punto bidival punto e della colonna al punto e della uno della colonna, et un sermata la sessa, si prince la decusti nen el punto bidival punto e della lecolonne si suo della colonne della eleconne della eleconne della eleconne c

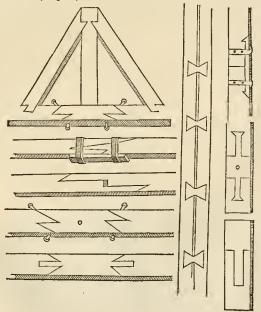


Mel Capitello Thoseano ci sono queste parti. Abacus Echinus, Hypotrachelium cum Aphigi, nel Capitello Dorico ci sono questi Cimacium, Plintbus, Echinus, pars que Hypotrachelio contrahiur columne, nel Corintbio ci sono queste, Abacus, Voluta, Flos, Cauliculi, Folia, nels Itanico, Cimatiu, Abacus, Voluta, Oculus, Canalis, Bathei Pulunorum, Axes Volutarum. Tutti Capitelli adunque conuengon nell'Abaco, er un questo, che tutu si posano, es imcontrano con le linee ciascuno della colonna sua, perche adunque tutti connengon nell'Abaco, però bauno le parti di sopra guadrangolari. Abaco è tauola quadra, operculum detta da Leone. Dado da nossiri, perche è di sorma quadrangulas re, questa nel rhoseano si può chiamare 2000, è Plontbus, le misure del Capitello Thoseano sono queste, prima egli è alto quanto la basa, 70 l'Echino, la terza all'Hipotrachelio con l'Apophige. Echino significa il riccio di castagna, il riccio antinale d'acqua, er di terra, chiamasi que a sa parte Echino, perche in esse si la superi ce caliagna, doicino inaginarsi molti ricci uni appresso capitari, es che mostrino le castigue, come quando sono maturi, questi simo in bel nedere, er adornano questa parte intrabilmente. Vir. chiama encarpi parlando del Capitello tonico, i moderni chiamano questa parte unonolo, non superio calitro con con inoderni chiamano questa parte unonolo, non superio calitro con con inoderni chiamano questa parte unonolo, non superio calitro con con contender sono che siano aunoua scolpite in quella parte, ma non è da contender sopra le parole, pure che si sappa in superio con con con contender sono, che siano aunoua scolpite in quella parte, ma non è da contender sopra le parole, pure che si sappa in superio con con con contender sono, che siano aunoua scolpite in quella parte,

Ma come si facciano, et quanti uoglico e et en compartischino, to diro qui sotto razionando del Capitello lonico. Hypotrachelio è sot e to gola alla simizitanza così detto, come e più de nomi delle parti sono stati presi dalla simizitanza delle parti del corpo humano, sacciasi adunti que il dalla o Plinibo per un sesso, que se moni delle parti sono della meta del Diametro. Il unono o occupa la parte di mezzo, questi accioche bene, et à sosti si un caro bissona tiras si in entro dal dritto della coloma una parte delle due, che è dal detto di no sono del dado, esti in poner sun piede della sossi si punto i, esta si diretta di quel lissello, che ua sotto il unono o la qual listello, è dito la sessi aparte di quell'ultino terzo, che si da alla sottozola è sporto, tanto quanto egli è alto, si tira la parte del giro del uno nolo all'abaco lasciandoni per garbo alquanto di promunenza, sormico li unonolo, et il listello, si serva di sotto terzo contratto all'Hypotrachelio, con la sua bella pregatura satta con la sopradetta razione, che si sa sotto al piede della colonna l'Hipotrachelio garbato si sa in quel modo che si sa la Pophize.



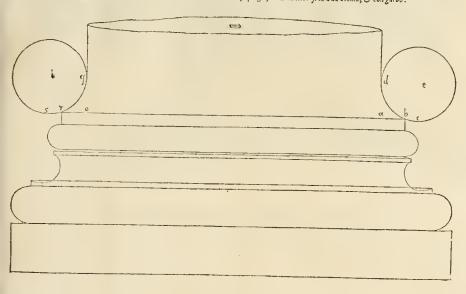
E alto il doppio del listello sotto l'unonolo, la sua cimbia è alta la meta,cioe tanto quanto è il listello, il suo tondo sporta oltra lo sporto del listello detto, perche lasciando cadere una linea è pombo dall'estremuta del listello, sopra quella sera il centro di sur il ziro, è tondo preditto, et sopra la sistesse con proto della cimbia. Ma la piegatura sotto la cimbia si sa al modo sopradetto, sacendo il centro (come si è detto). Et così è somito il Capitello Thoscano, sopra ilquale si pone l'architraue, con quelle razioni, che porta la razione dell'opera,ma, e, di legno, perche, per la distanza delle colonne, che si sa uogliadi chi sabrica, non si puo sare di pietra senza certo periolo; come si edetto di sopra, questi traui uanno i pari l'una dell'altra, na collegate con alcuni incastri satti à cosa di Rondine, chimansi compassites da Vit. er quell'unassi più si suna dall'altra, na collegate con alcuni incastri satti à cosa di Rondine, chimansi compassites da Vit. er quell'unassi si suna con sono come dimostra la sigura qui sotto, pero le traus sono appari, ma larghi due dita una dall'altra, accioche non si pure si celessi con come dimostra la sigura qui sotto, pero le traus sono appari, ma larghi due dita una dall'altra, accioche non si pure si celessi con con come dimostra la sigura qui sotto pero e traus sono sono come di diuerse ligature di traus, er unastrature di 40 legnami, accioche sina oben chiauate, er legate insieme. Ma la trauatura Thoscana è nel Quarto Libro la doue si parla delle opere Thoscane.



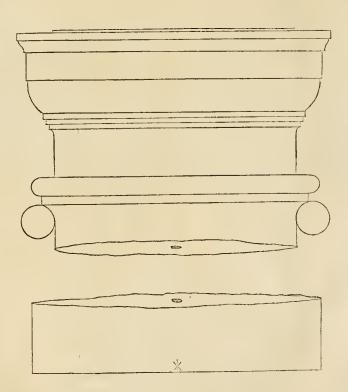
30

TERZO.

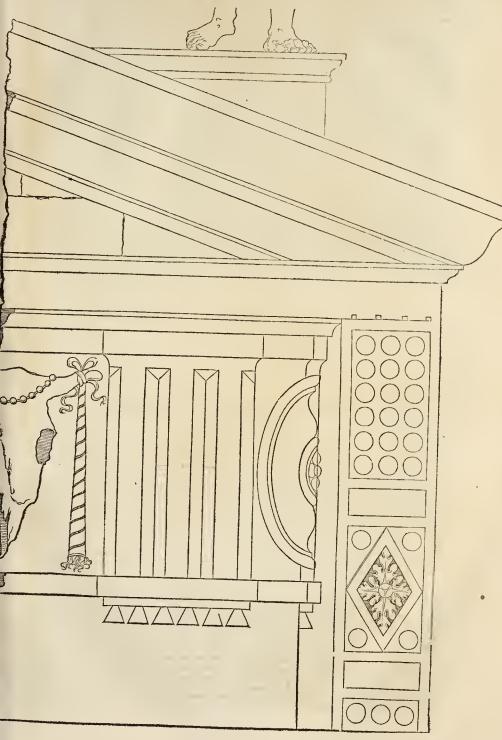
11 Oprico non ha Bafa propia, ma fele da alcuna fiata la Bafa attica, laquale fi forma di queste parti, Plinthus, Torus Instrior, Quadre, Scotius turus faperior, queste di gua sono decharute, che co, a sono, ha dunque l'orio, due bajtoni, un cauetto tra quelli, con 1, suoi quadretti, ò gradetti, l'uno di sorra l'altro di sorto, la misma que questa l'altreza e per la mesa della grossezza della colona, la longhezza e per una grossezza, e, naveza, partifeas pou la grossezza dila colona un tre parte una fi dista il altreza dell'orio, cio e la que si partifeato un quantro partifea la bastine di sopra se ne dia una, le altre tre si partifeano in due partieguali, luna fi dira al bajtone di sotto, il altre al cauetto con i suoi grae detti partendola in se parti, una selleguali si da algradetto di sopra, l'altre al gradetto di sotto un dell'artio con e destino dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio di sotto una per druto del semidametro, del bastione di sopra uta cauetto d'artito dell'artio di semidametro del bastione di sopra dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artio dell'artito dell'ar



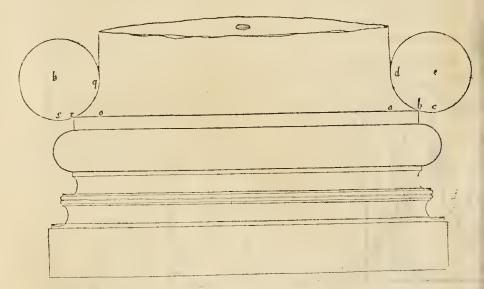
La colonna è alta fette tefle, & fi rafirema fecondo la rugione dell'altezza fua, come fi dira poi. Ma il capitello ha queste parti Cimatium, Plinatous, Echinus e ó annulus, pars, que Pupotrachelo corraditur colonna, cioc cimafa, zocco, ò dado, unocolo, annella, collarmo, delleguali s'è det to donde derriuino, & che significatione habbiano, hora si drà delle misure, la grossezo, ò dado, unocolo, annella, collarmo, della colonna, d'a di più un sesto fecondo Vitrunio, ma nell'anteco fi troua, or riesce megho un quinto per parte, partirai la grosseza del capitello in tre parti, una dellequali si da al zocco con la sua cimafa, platra al unocolo cò si suo a mel si. la terza si contragge all'Hipotrachelio, ò collarino della colonna, s'unodo che la lurghezza del Capitello è duc quinti più della grosseza del clasticlo contras, platezza del Pinito con la cimafa, che è la terza parte dell'altezza del capitello, si parte in cinque parti, tre dellequali si dun on al zocco, due alla cimafa, or quelle due si partiscon in cinque, tre si danno alla cimafa, due al quadretto di sopra, sinito il zocco, or la cia massa significati unocolo, or gli melli, questo occupa l'una delle ire parti dell'altezza del capitello, questà si divide in tre parti due si danno al unocolo, una à gli anelli, che son tre, alti tanto, uno quanto l'altro, s'portano la meta della tora altezza, piglissi poi l'altezza del unocolo so- to con la sessa. Or si la cia mondo con una cia della festa sotto di Plimbo, o cocco, l'altro si riporta a questa con con altezza, piglissi poi l'altezza del unocolo so- to con la sessa della soloni si della coloni si della coloni si della coloni si con si più poi un piede della sono di Plimbo, o cocco, l'altro si riporta a questa con la sessa più si pone il pede si la lestremita dell'anello, o grieto di sopra, o nella parte di dentro si tira una poco di circonsferenza, o po si po più non del



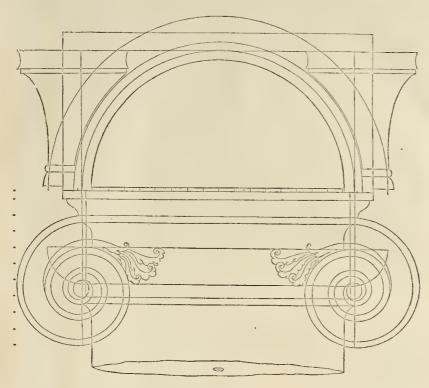
L'architraue detto trabs, con le parti di quello che gli sta sopra ha questi uocabuli Epistilium, Tenia, gutte, Trigliphi, Methop «, regula, Capitula, Candes, Femora, Cimatium, Corona, Timpanum, Acroteria, Sima. Le significationi dellequal cose sono queste Epistilium, è etuto quello che ua sopra le Colonne, è capitelli per nome generale, ma propiamente è la Traue magitra, che Architraue si chiama uolgemente. La sirza del nome Greco come imposta ò sopra colonna, questi nel genere Dorico ha una sascia de benda, che Tenia si chama, soteo laquale con una regoletta sono intagliate le goccie, che sanno lessivo delle goccie dell'acqua, co sono sei di numero per ogni testa di traue, che Truglipho si chiama, cor la ragio ne di questi Trigliphi è questa. Soleuano nella Fabrica di legname nelle fronti sportare le teste de traui, lequali Ope si chiamanano, et lo spacio che era



che era tra una testa, er l'altra Metopa si diceua hor perche quelle teste de Traui non haueuano del buono, così nude, è scoperte, però gli Antia eht imponeusno alcune tavolette, er quelle con duerfi colori di cera copriuano, la doue quelli, ehe non di legno ma di pietra magnificamente te lauorarono, ad imitatione di quelle telle fectro quelli membri, che Trigliphi chianiano, quali Trifolci, perche fono tagliati in tre Canali da e quali pare che le goccte discendino , quelli spacii che sono tra i Canali semora sono dette, noi le potressimo piani nonmare, e Trigliphi han no i lor Capitelli, sopra quali è la Cornice , che corona si chianta , perche eigne L'edificio come Corona , Moderni la chiamano gocciolatoio, perche da quella cadono le goccie dell'acque eclejti, 🤝 sono gettate tontane dallo Edificio. questa Cornice ha due Cimase, ò Gole, una di sotto, fultra di Sopra , & sono adornamenti suoi: Sopra la Cornice è il Frontespicto, ò Fastigio, che ha i membri della Cornice , & un piano che si channa Tunpano, da i lati, o nel mezzo fono alcuni Pilajirelli detti Acroteria, quafi fominita, e falingi, fopra i quali s'imponeuano alcune figure, quel da internuano a mortri nel tetto da una parte, quel di mezzo era libero d'ogni banda. Sima è una gola fehiacciata, però è cofi detta, a fimiglianza del nafo delle Capre. Hora ucnimo alle mifure, l'altezza dello Archurane con la banda, or legocere fue, per la to metà della groffezza della Colonna, questa metà bora la chiamano modulo, la Benda Tenia detta, è per la fettima parte del modulo, le goccie per la sessa parte a l'eccument de la comma de commanda mount, la nema e tena detta, e per la settema parte de mount, le goetee per la sessa parte de quella sesta parte, et le altre due si danno allegoccie, la larghezza dell'Architra u, cio è il piano di sotto, che si posta sopra il Capitello, esfer deue tanto quanto è il Collarino della Colonna dispra, perbe costi uenirà à posassi sulla si una callezza de i Trighphi, è per un modulo è mezzo, largon nella stonte un modulo questa sronte per sone go ba due Canali intieri, o due mezzi dalle parte, o fono tagliati in modo, che l'angulo della squadra il entri nel mezzo, o le braceta fac etano le sponde: er accioche sianoguajti, si parte la larghezza del Triglipho in sei parte, er se ne lascia mezza parte per banda per li mez zı Canab, doppo i qudi fene lafesa una per banda per il piano che Vitr. chiama femur. doppo il piano i Canali, ne hanno una per uno, C tra i Canali u'è il piano d'una parte i Trigliphi s'imponeno dritto i quadri delle Colonne, di modo che il mezzo del Triglipho fia fopra il mez trat Canau a cu piano a una parte i i rigipois imponeno artito i quaari acue Coomie, au invouene univezzo aci Prigupoo ha popra linezzo del quadro della colouna: le metope fono tanto larghe quanto ale, cio e quadre, ma quelle che fono forra gli anguli fono nezze non apun to mineno della metà, perche cofi riefee il compartimento, come fi uedera nel quarto libro. Sopra i Trigliphi fono i Capitelli loro, alti la 20 festa parte d'un modulo, co fopra i Capitelli la Cornice alta ò grossa con i suoi cinadi, mezzo modulo, di cui la quarta parte del mezzo modulo na alla cimela distorra. Paltra quarta alla cimela di fatta a con fattore del mezzo modulo, di cui la quarta parte del mezzo modulo ua alla cimafa disopra, Paltra quarta alla cimafa di sotto: T'altre due quarte allo spacio tra una cimafa, E Paltra, la cimafa ha il suo lifello alto un terzo , er gli altri due terzi fi dann'al resto della fua piega. Sporta la Cornice, per la meta , er un festo d'un modulo, ha i fuoi tagli di fotto, accioche le goccie cadendo non possino uenir longo il muro è le colonne, er guajuarle: er per questa parte forse è detta gocciolatoio, quella parte da Vitr. è detta il mento della corona , et quel taglio Scotia , cio e caucito. Hora fi dira d'alcuni tagli, et ornamenti , et prima delle Metope, nellequali gli Antichi scolpiuano le teste di bue bendate , le patine da sacrifici), et altre cose, done to laudo la muentione del Sanfeuno, che iui ha collocato Prijegna della Republica nostra, col jarui il mezzo Leone alato. Similmente fotto il piano della Cornice alla parte, che guarda in giu, è che sporta in suori si jecipiuano alcune goccie sopra i Trigliphi, er alcune rose sopra le meto» pe, le goccie rispondeuano alle goccie sotto i Trigliphi, quelle erano ritonde, queste in sorma di campana, à simiglianza del uero, erano sei per 30 longo, or dieciotto per largo, or la figura lo dimojtra. Del Frontespicio diremo nel genere tonico, per effer una ificissa regola di tutti. Hora si dira della Bafa lon.ca .



La Bafa lonica si forma a questo modo, che la larghezza sua per ogni uerso e per un Diametro della colonna, aggiuntoni un quarto, er un otta uo, l'altezza, è per la metà del Diametro, Porlo è la terza parte dell'altezza il refiante fi parte in fetto, tre dellequalt fi danno al bastone di fopra le altre quattro si dividono in due parti eguali, e d'una di esse si l'aucetto di sopra con i suoi tondini, e col soprategito l'altra para te si da al cauetto di sotto, i tondini si sanno per la ottava parte del cauetto, ma ben parera, che il cauetto di sotto, si tondini si sanno per la ottava parte del cauetto, ma ben parera, che il cauetto di sotto, i tondini si sanno per la ottava parte del cauetto, ma ben parera, che il cauetto di sotto si tondini si sanno per la ottava parte del cauetto, ma ben parera, che il cauetto di sotto, i tondini si sanno per la ottava parte del cauetto, ma ben parera, che il cauetto di sotto si tondini si sono si sotto che casili Sportera fin'all estremo dell'orto. In somma lo sporto di sopra si sa questo modo, si pigula la grossezza della colonna, vi di quella si pigula la ottaua, vi la sella delo mini pini ni mite insteme la ottaua vi sessante parte, si duude in due parti eguali, una si ripporta da un capo, vi salta del pini della colonna vi di quella si di pini sono della colonna, vi di quella si di pini sono della colonna, vi di quella colonna della colo l'altra dall'altro dal piedidella colonna, er tanto è lo sporto della spira, come si uede dal punto a al punto b er dal punto o al punto r si rippor ta poi una parte delle due questo sporto in suori come dal punto b. al punto c. er dal punto r. al punto s. er allargata la sesta dal punto a, al punto to c.ò uero dal o. all's. si ripporta quella lunghezza sopra il dritto della colonna, al punto.d. o q o satto l'incrocciamento dal punto b o dal d. da una parte si sa centro nel punto c. ilquale sa la bella uolta della cimbia al pie della colonna, al simile si sa dall'altra parte, o i centri sono fegnati.h. l'altezza della Cimbia , è per un terzo dell'altezza del baftone , il centro del quale è fopra la linea , che difeende dallo fforto della Cimbia, & cofi è fornita la Bafa Ionica . 11 Capitello



Il Capitello Ionico fi forma à questo modo. egh fi piglia la grosfezza della Colonna da piedi, er se le da la dicciottana parte, cio è si divide la grosfezza della Colonna in parti dicciotto, er si si a di tutta la grosfezza, er di una di quelle parti la longhezza, è larghezza dell'abaco, di unado che il triumpo di la companya dell'abaco, di unado che il triumpo di la companya di constanti del constanti d che al Diametro della Colonna la lunghezza dell'ahaco , & larghezza ferà in proportione fefquidecima ottaua questa longhezza si divide in due parti eguali , & d'una di esse si la l'altezza del Capitello con le suc volute, che sono certe invozli fatti ad initiatione de cincuni delle dona ne. Tiramo adunque una linea della detta longhezza, et lafeianno da i capi cadere à piombo una linea per capo dellaqual ci feruiremo poi. Para tremo la linea della longhezza in uenti purse, er ne piglieremo due er mezza, er quelle due er mezza partiremo per meta, che ferà una er un quarto, er l'una meta riporteremo ad miatefia della linea della longhezza, er nella parte di dentro fegneremo doue terinina quella. Il simile faremo dall'altra testa ripportando l'altra metà, nella parte di dentro , er uni segnaremo un punto: da questi punti lasciaremo cade= re à piombo due linee che Vitr. chiama eathett, queste similinente seranno tanto lorge, quanto le prime, che cadeuano dalle teste, in esse si da formare le fronti delle uolute, in esse algerti nonce inter-da formare le fronti delle uolute, in esse algerti centro dell'occisio, che Leone chiama Cielus. Seranno adunque longhe parti nonce interza, delle quali una è mezza si dar à alla grosseza del Dado, le altre otto alle uolutte : il dado ha il suo orio, er la sua gola. l'orio è un tissello dalla parte disopra alto un terzo, cio è mezza parte di quelle una è mezza, ehe si danno all'abaco, er la gola è il restante, questa gola è sut transcribente dalla parte disopra alto un terzo, cio è mezza parte di quelle una è mezza, ehe si danno all'abaco, er la gola è il restante, questa gola è sut transcribente. ta in forma della lettera. s. è bifogna tiraria garbatamente. Lafetando un piuoco di fisato fotto l'orlo come fporto, 😅 tui comunciar à tirar la prima parte della gola, che è come la lettera e. & l'altra unetà , che è al contrario deue terminare difopra ful primo giro della uoluta poco manzi la linea detta Casteco, fornico l'Abaco, fi faran le colute fopra i catheti à questo modo, esfendo otto parti di sotto l'Abaco restrette la done terminan le quattro emezza uenendo al basso si faran lon, composto per centro si allarga la sella tanto che si sornica un circolo che per Diametro occupe una di quelle parti, questo circolo si chiama l'occhio della noluta, nel quale hanno da stare i centri della noluta, che so sono dotte, questi centri si tronano in questo modo, com qui bo caro, che si luceda, che quanti hanno servito sopra questa volotta, com quanti si shanno atributio la immentione di colla montano per montano di colla montano per su posta della noluta sono della colla della volotta della colla della volotta si della volotta, companio della colla della volotta si tra colla colla della volotta si della volotta si della volotta si della volotta si della volotta si della volotta si della volotta si della volotta si della volotta si della volotta si della volotta della volotta si d s'hanno attribuito la inuentione di essa, non hanno considerato bene quello , che ha detto Vitr. ne gli essetti di quelle linee , che egli manda d basso, mahanendosi usurpato alquanto del conosennento d'altri , co delle satiche, hanno creduto super il tutto : co è merangli i grande , che uogliono hauersi portato cosi bene nel sar della uoluta, dellaqual però non ne rendeno ragione, che è cosa dissicillma, e poi non hanno intea so le cose sacili di Vitr. e uogliono, che Vitr. habbia satto un libro, che non si trone, oltra i dicci, che egli consissi di disco prosente pm. perche dice Vitr. hauer posto la uoluta, Tla sua razione nell'estremo libro, T non uedeno, che Vitr. intende in fine del libro presente: perche ufaua egii in fine di ciafcun libro porre i diffegni delle cofe fue una lafeiamo questo alla inaduertenza loro. Della uoluta ueramente io ne bo trouato dieci inientori per loro fagramento, cr molit che non finno altro di Vir. che la uoluta, fe pur la fauno bene, che però non rena deno conto de gli effetti di tante linee che Vir. duce douer effer mandate à baffo, io ragionandone pui uolte con Meffer Andrea Palladto Archia tetto Vicentino, cr moftratoli alcuni modi di tirar la noluta à festa molto disferenti da quelli di Alberto, Philandro, cr de del Serlio, benehe 70 pareua che io ni incontrassi con le parole di Vitr nientedimeno la uoluta non era garbata, doue non satisfacendo io ancho à ine stesso egli, che e molto pratico di fabricare, & intendente se alcun'altro si trous, mi espose la sua muentione, nata dal misurare con diligenza ogni Capitello antico, & ueramente è quella, & meranigliandonn io che Vitr. non hauesse accennato in qualche modo, come si facesse ques a uoluts. Egli un disse, che Vitristesso duce di volerlo sare in fine del libro. 10 mu dolena, che molte belle cose ci mancassero con queste promessa se di Vitr. però andana pur discorrendo, o uolendo, che Vitr. ci hauesse qualche lunne, o hauendo pur anuertito, che Vitr. ci hauesse qualche lunne, o hauendo pur anuertito, che Vitr. ci hauesse qualche lunne, o hauendo pur anuertito che vitr. ci hauesse qualche lunne, o hauendo pur anuertito che vitr. ci hauesse qualche lunne, o hauendo pur anuertito che vitr. che vitr. ci hauesse qualche lunne, o hauendo pur anuertito che vitr. che vitr. ci hauesse che vitr. ci haue ucre le belle cofe era breue , non lafciaua cofa necesfaria ,non diceua cofa superflua , come nel descriuer la machina Hidraulica , le taglie , i uast

rifonanti de Teatri, i Teatri mêdefimî, 😇 ulîrê côfê, mi rifolfî di non noler îngannar îne flesko, ma di noler haner l'occhio alle mani , come si duce , 4 Vur. er neder s'egh hanesse detto qualche parola al proposito , er in somma rurouassimo, che una linea, che cu sa turar Vitr. era quella, che accennuta i termini d'un quadrato, che na nell'occino della Voluta, nelquale si fegnano que centri che il Palladio haucua ritroua= to, or contente di questa, con felice corfo fi permenne alla fotilissima descrittone detutto il Capitello Ionico. Dico adunque che mandate gu quelle luce che catheri fi chiamano, 😇 quelle che dalle refte discendeno, l'officio delle quali detto hauemo, 😿 formato d'occhio, fi deono mandare ancho alcune altre linee à prombo in questo modo , prendisi una parte è mezza delle neti, nellequali era diussa la larghezza dell' Aba co, 😇 allargata la festa fi pona un piede nell'estremità dell'Abaco, 🤝 l'altro alla parte di dentro cioe nerfo l'altra testa , 🤝 da quel punto si onandi in giu una linea , questa linea cader i fopra il Diametro dell'occhio, & lo laglierà in un punto ; questa linea adunque , & questo taglio è il lume, che ci da Vitr della Voluta , & nuño, che io fappia, ha dichiarito l'effetto di questa linea ; & à che fine Vitr. ce l'habbia fatta fare. er 10 dico , che dal centro dell'occisio à quel taglio , er da quel taglio alla circonferenza dell'occhio fono eguali spacij, perche la linea, fopra 10 laquale e il centro dell'occhio, era ritirata una parte, & un quarto dentro dalla testa dell'abaco, quest'altra linea pur dalla medesima testa eraritirata una parte e mezza, però uenua ad auanzare la prima linca piu in entro d'un quarto, cadedo adunque fopra il Diametro dell'occbio, to taglia in un punto, che era un quarto più in detro del centro dell'occhio, o partiua in due parti eguali il Semidiametro dell'occhio, perche l'oc chio era una parte per diametro, là cui meta era mezza di quelle parti, 👉 il punto, che taglia quella mezza, che era il Semidiametro, lo partiua giustamente in que parti, la doue un quarro del Diametro era da quel taglio al centro, er da quel taglio alla circonstrenza. 10 dico dunque che chi ponerà il piède della festa sul centro dell'occhio, er lo allarghera à queltaglio, e riportera quella distanza stando ferma la festa nel cetro, del l'altra parte del Semuliametro, Co di sopra et di sotto del catheto segnera quattro punti in croce siquali serantermini d'un quadrato persetto, nelquale banno ad effer i dodici centri da tirar la Voluta , formato adunque il detto quadrato, è tirate le linee Diagonali, ciafcuna d'effe si diui= de in sei parti eguali, 🗸 i punti di quelle diussioni sono i centri della uoluta. gli anguli del quadrato sono i primi centri del primo giro della uoae in je poerce causa. O para la guil quattro centri fi danno per il prino giro , deuefi adunque porre la festa fopra l'angulo destro di fopra 20 del quadrato, er allargarla fin , che tocchi il pinuo fotto l'abaco doue comincia il carbeto, er girarla nella parte esteriore sin che la tocchi il Diametro dell'occhio, 🗸 cost uentrà à seemare la metà del Diametro dell'occhio, dipoi si riporta l'un piede della sesta al simstro angulo disopra Diametro acu oceno. Con tentra a section e a messa esta acte o acu oceno. apou si reporte i un peca acuta sessa assistante da desta angulo si nolge sin al casbeto dalla parte infrirore, et que si sur vitr. chiana tetranti, perche ucanno di quarto in quarto dell'occhio. Guesto si condo tetrante sectiva ancho egit la meta dell'occhio. di modo, che in quessi due tetranti il giro ha secunda la grandezza d'un occhio. Si discende poi all'angulo di sotto del quadrato, il qual è il sinio, esti in fato il centro, si ristrigne la sessa al termine gua satto nel cathoto, est una si nolge sin al terzo tetrante che termina nel Diametro alla parte destra, est così ancho si secunda meta del Diametro alla parte destra, est così ancho si secunda meta del Diametro alla parte destra est con tre giri si ha secunda un Diametro èmezzo dell'occhio. Finalmente fi fa centro nel quarto angulo del quadrato che è il destro di fotto, 🖝 rifiretta la festa al punto lisseiato ene cayopra. O pana a caucet a parte tecture, o con financia a control est immerche par fe in a control est pano forta eta gulo finyfro di fotto nella Diagonale. O fi ripiglia il punto lafeiato, o fi fa l'altro eta mue terzo, fopra al Diametro. O finalmente fi fa centro fopra il primo punto dopo l'angulo doftro di fotto nella Diagonale, o fi girà al catheto difopra fotto l'abaco, o fece ma tutta uia un terzo. O cofi la Voluta ha fatto due gira finiti, o fermato tre Diametri, o un terzo. L'altimo giro della Voluta feema quarto, il Tondino tre quarti , & la larghezza della Voluta mezza , che posti infleme fanno cinque iutieri , il Canale è disporta la Cinafa, & fi chama Canala, perche è incauato, & ril fuo cano è tanto profondo quanto è la duodecima partedell'altezza della Voluta, cioè una duodecia fi chiama Canale, perche e meanato, et il juo cano e tanto projondo quanto e la duodecima partedell'altezza della Voluta, cioè una duodecia ma parte delle otto, che restatuno jorio l'Abreo. Togliato adunque il Canale resta la Cumafa, questa i Moderni chiamano Vuovolo, perche e some tuno della cuma come con contenta della quanta della quanta come un onda picciola, però i Greci la chiamano Cimatium, i Latini Echimas, perche è come con cho detto unagliato il Ruccio di Collagua aperto, lo sporto di questa con alconezza dell'occhio fuori dello sporto dell'Abaco. et però Vitr. sece tirare dalle teste dell'abaco quelle linee che io bo detto, perche si uedesse lo sporto della Cimasa, la uolta della quale si su tutta nia di sesta, et un questo modo, tirato lo sporto del sia fotto il Canale quanto il Diametro dello occho sporto della Oporto dell'Abaco, si pi glia con la sesta, alquade, cone ho detto, e due parti, er un quarto della otto del catheto sotto i Abaco, er la sultime di sotto. termina nel catheto doue comuncial Astragalo, ò tondino, co posso un piede nella detta catheto , si tira una parte di circonfirenza, poi si sira una parte di circonfirenza, poi si sira una parte di circonfirenza, en la doue sono queste due circonfirenze insieme tagliate, ini è il centro da tirare il giro della Cinafa, fopra laquale s'inuolge la Voluta, però ella fporta in fuori, come una cofa tenera fopra una dura. S'intaglia la Cinafa con quelli Vuonoli, ò Ricci à questo modo, che tra una noluta, cor Paltra ne sian tre intieri, de quali uno sia nel mezzo, gli altri due dalle parti destra , & sinistra , & eschuo dalle Volute disopra alcune soglic alla parte di dentro , che gli abbracciano. net mez 20, gu mert une unu part un a 30 finglino en fufaioli, è con qualche altra forte di taglio, ma di queste cose il Antico ce ne può dar Sia poi Luorato, & intaglino l'Astragalo, è tondino con sufaioli, è con qualche altra forte di taglio, ma di queste cose e l'Antico ce ne può dar molti essempi, & molte regole secondo la osservatione de boni dissegnatori. Sotto la Cumssa, è lo Astragalo è tondino alto ère quarti d'un dels 60 le otto parti, nellequali cra dimfa la catheto fotto l'Abaco, il centro di effo è nel catheto, co fotto quello, è il Liftello dell'Apophige, ò Colla= rino, che si dica, ilquale non sporta oltra il cutheto, è alto per la metà dell'altezza del Tondino, co si riduce con la sua piego, al rastremamen to della Colonna disopra, col modo sopradetto. E perche imaginamo, che la Voluta sia come un piumazzo rivolto sopra un bastone, Tlea to acua Comma ujopra, como un joprameto. O pertor imaguamo, con en voma pacome un piumaz cornove jopra un ostione, el se gatonel mezzo, però vitre ci di la groffezza di quel bastone, che egli chiama affe, en unole, che egli non fla piu groffo del Diametro, del Pocchio, er che le cinte, egli chiama bilibei, che fono dai lati, non florvino piu della Cinafa, dimodo, che pofi o il piede della festa, nel mez Pocchio, er che le cinte, egli chiama bilibei, che fono dai lati, non florvino piu della Cinafa, dimodo, che post o il piede della festa, nel mez zo del quadro del Capitello, er allargatala allo sporto della Cinafa, raggir andos loccas i balthei, er le cinte della voluta, con con la consultata dello cinte della voluta, con con la consultata dello con consultata della voluta, con con consultata della voluta della v me fi uede al punto c, il resto della Pianta dimostra le altre parti, come il d e, Pabaco, la s. g, Punuoglio della Voluta, o così il resto. La forma granda di questa Voluta sarà nel fin del Libro, segnata delle sopra nominate lettere.

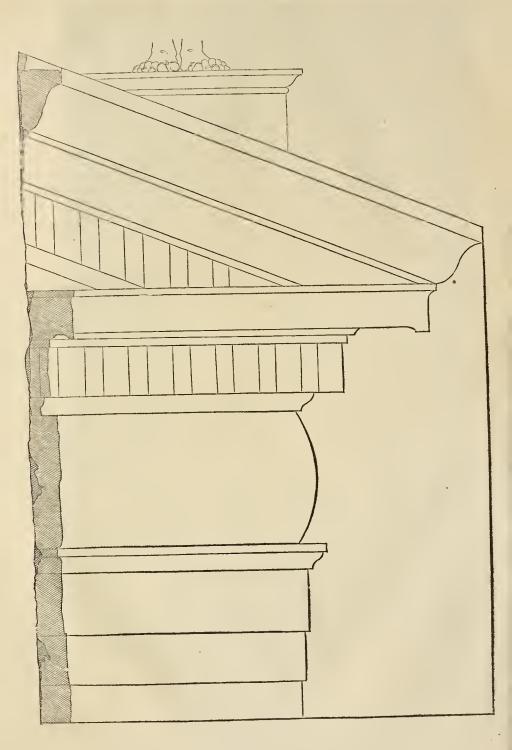
Gli Architrani Ionici fi fanno fecondo la grandezza, ò altezza delle colonne, accioche aggingnendosi a quelli tanto, quanto l'altezza puo leuare, all'scehlo fin certa ne segua la sua misura. Quanto adunque debbiano crescere Vitr. ce insegna qui sotto, io ponero che la colonna sia alta autocum più certa ne pgava pa infant.

quindeci piedi. P'Architrane fera alto per la meta del Diametro della colonna fera alta quindeci piedi. P'Architrane fera alto per la meta del Diametro della colonna da piedi, la larghezza di fotto, quella, che fi pofa forta il capitello, fera tanto quanto è la grosfezza della colonna di fopra, accioche fi posa ful uino, la fommita tanto, quanto la grosfezza di fotto, la Conasa dell'Architrane fi sa per la settima dell'altezza dell'Architrane, co sportar dene tanto, quanto e alta, & lo sporto si mistra da quella linea, ebe esde e rincontra nel rastremamento della colonna, il resto oltra la Ciniafa si diviede in parti dodici, tre dellequali si danno alla fascia di sotto, quattro à quella di nezzo, & cinque à quella di oppra. Oltra l'Architrane na il Zophoro, ehe noi chiamano si egio. Greci eosi lo chiantano, perche era di sigurine tagliato, & portana molte imagini, noi freggio lo chiamamo, fimilmète è come fregio, questi è un quarto meno alto dell'Arebitrane misurando l'altezza dell'Arebitrane con la sua Cimasa, ez que= sua altezza del freggio si serua quando in esso non si fanno tagli, perche intagliandoss, egli si fa un quarto piu accioche essendo maggiore, le si= 10 gurine, che in quello sono, et i tagli siano maggiori, cr si godino piu. Partir al altezza del freggio in sette parti, et d'una di essa fara i la Cimasa, che ui ua sopra secondo, che si uede nella sigura, et dissegno. Ma sopra la Cimasa ui ua il Dentello, detto latinamiet deuticulus dalla simiglianza sua. L'origine del Detello, è presa dalle opere di legno, si com il trigliso nell'ordine Dorico era preso dalle teste delle traui, che sportavano nella final. Origine del Detello, e prefa dalle opere al ugnosti come il erigajo neu origine di Detello e prefo da gli afferi, come diremo nel Quarto Libro, il Dentello adunque è alto tanto, quanto la fafcia dimezzo dell' Arechiraue, lo sporto del Detello è tanto quanto la fua altezza, la larghezza del Dentello dettà in Greco Metochi, er in Latino Intersectione è per lumeta dell'a tezza di I Dentello, il cauo cioc lo spatio da un Dentello all'altro, che ancho Metopa il chiama, er cauo colombario (come dice Vit. nel quarto) e per due terzi della larghezza del Dentello, la Comafa del Dentello e dita una sella parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del Dentello e dita una sella parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del Dentello e dita una sella parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del Dentello, el mandia del parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del Dentello, el mandia del parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del Dentello, el comafa del parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del Dentello, el mandia del parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del Dentello, el mandia del parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del parte dell'altezza del Dentello, la Comafa del Den nnce co la Cimafa, è alta quanto la fafeia di mezzo lo sporto della Cornice col Detello esfer deue tanto quato è alto lo spatio dal freggio alla som ince et à cumajaç ana quanto i a justa an mezo e oporto mata con necesto Detenosjer que anno quanto can trajato an jreggio ana jum muta della gola, è cumsia della Cornice, è quelfo florto fi piglical divitto della linea , che cade dalla efiremuta della Cumafa del fregio , e quelfa Cornice bauer deue il fuo Dentello dal mento, come la dorica, accioche l'acqua non goccie giu per le fabriche, infino à qui la fabrica ua dift efa 20 equidifiante al piano, bora fi fa il Frontificio ò fafirgio, ilquale ba le fue cornici rifondenti alle cornici da baffo, cr di piu ba le fue Sime dette da Greet Epitichidi, Latini dalla finngliaza Sima chiamano, Greci dalla aggitta imposta, queste sono più alte un'ottava parte dell'altezza delle cornici, fotto di esse sono le cornici del Frontispicio (eonic ho detto) rispondenti alle cornici da basso, et si tirano al mezzo dall'estrennia di quel le. Sotto le cornici è il Timpano alto la nona parte della longhezza della cornice, mifurando dalla estrennta delle gole, così unole Vit, ma la cosa par troppo bassa, però alcuni l'hanno più alzata, come si uede nelle sabriche antiche, il pianto di questo Timpano deue riposare sul uiuo, cioè chi lafeiasse andar giu il prombo egli batterebbe prima su l'Architraue, poi su teollarino delle colonne , & sul uno , liche si deue amettre in Vit. i pillassrelli detti Acroteri, che sono tre deono esser alti dico de i due sopra gli augoli tanto quanto è alto il Timpano nel mezzò, et deono morir nel tetto, come si uede nell'antico, & sta bene, er quel dimezzo esfer dene piu alto l'ottana parte.

Sopra gli Acroteri ui uanno figure , 🤝 gli Acroterij angulari deono cominciare al druto delle colonne, ma entrar tanto in entro quanto porta la ragione della ueduta, perche in afcune, fabriche uanno piu, perche sono basse, in altre meno, perche sono alte. L'essempio ene i lati d'un 30

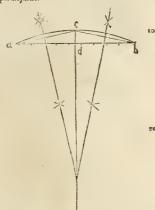
Tempiof atto di fopra.

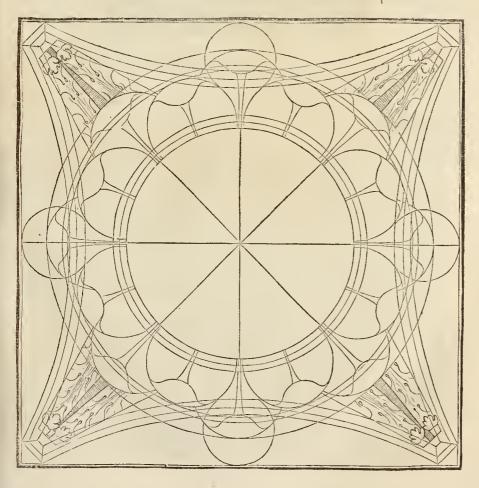




Il capitello Corinthio fu prefo di uno Architetto, (come dice Vitr. nel quarte) il quale passando per uia in Coruntho uide dal capo d'un monimento uno cesto con una regola sopra, co il cesto essentiato dalle soglie dell'Achanto, cioè di branca ursina, che gli era nata sotto, questo eva un cesto pieno di alcune cose dellequali si dilettaua una urgine uni sepolente, co le su posto da una sua nutrice, co coperto con una tegolence non significa dalla cque, partie allo Architetto gratiosa su una cedendo, co le soglie, co ri trotta, co il sirve di quell'abraba hauer adornato quel cesto, però trasseri quella sorma nel capitello Corunthio, i nostri chamano campana quella parte, che e sotto le soglie, che rappresenta il cesto undo, hora si dra delle sue misure. E il Capitello Corunthio also quanto il Diametro della Co olina, co se sociale su cello undo, hora si dra delle sue misure. E il Capitello Corunthio also quanto il Diametro della Co olina, co se sociale su cello undo, hora si dra delle sue misure. E il Capitello Corunthio also quanto il Diametro della Co olina, con secondo Vitru, con con questa altezza, ma ui molte opere antiche l'abaco è di più, co in uero ha piu del fuelto.

I larghezza dell'abaco, cioc il quadro effer deue tanto, che le line, che paffino dill'un'angulo ell'altro dette diagonali fiano doppie all'altezza del Capitello, le fronti nel mezzo
effer deono pregaze in dentro dalle fronti per la nona parte della Larghezza della fua fonate, il bafio del Capitello dene rifiponder al divio della colonna di forna la groffezza della fua fonaeo fi fa della fettima parte dell'altezza del capitello, il reflo fi partirà in tre parti, una
dellequali fi da alla foglia da bafio, l'altra alla foglia di mezzo, la terza a traulculi o figlii
che mandino fiori le foglie, che riccieno l'abaco, er quelle volute, che nafcono da le foglie
de i caulculi uenghino a gli efirenti anguli dell'abaco, ma le minori volute pieghino in enatro, er fiano fottopotte a tipori, che fono nel mezzo dell'abaco dat utite quatiro le parti,
iquali fiori fiano alti quanto ègroffo l'abaco, ma lunghi come fi offerua nell'antico alquanto più. Bifogna adunque formar bene la campana, er velfiril al foglie, er far ufei
re dalle foglie quelli canlucul, sò fifit, da i quali efcono le foglie inmori, er dalle foglie mia
nori le volute maggiori, er le numori se maggiori afeendeno à gli angoli, er ini s'insole
geno m fe flesse, le minori afecndono al mezzo dell'abaco fotto il fore, er così la forma
e garbatisjima. Ci fono altre foglie che di Achanto, er altri tagli ne i Capitelli, come si
uede nell'antico, ma lafetamo questo i gli offernatori, er qui fotto si ponerà la piana,
er il detro Capitello, nati modo di piegar le fionti la nona parte della lunghezza e
questa, che tirata la lunea dalla fronte, a. b. er partitali in none parti, se neriporta
una nel mezzo dale, al d. er per usa de i tre panti si trona il centro, perche la done
s'incroccimo le linee fatte dall'incrocciamenti dello a. col c. er del b. col d. ini è il
centro, come si uceta nella figura qui appresso.







Fatte, e compite queste cose si poneranno le Base ne i luoghi suoi, & quelle à conneniente misura in questo modo si sa ranno, cioè che la grossezza del Orlo sia per la metà della grossezza della colonna, lo sporto da i Greci Ecphora 110minato la quarta parte, & così larga, & lunga serà per una grossezza, è mezza della colonna

Vit. ce insegna à porre le base delle colonne, & uuole, che la Basa alta sia, ò grossa come egli dice per la metà del Diametro della colonna, alcuni uogliono, che sian colonne quadre dette Attiche da gli inventori, l'altezza dellequalt non è determinata, come sono nel Amphitheatro di Tia nn nogunot, cui a moltra e un den mente l'attica effer differente dalla Dorica, cicendo nel quarto libro, che la porta Attica ua come la Dorica, cr però altro è l'Attico, altro è il Dorico, fia adunque Lagroffezza, cr altezza della Bafa, la metà del diametro della Colonna, il quadro, cr larghezza fius fporti in fuori della groffezza della Colonna un quarto per ogni uerfo, fiche ferà larga un Diametro e mezzo. L'altezza della Bafa è ella ferà fatta al modo Attico fi partirà in questo modo, che la parte di sopra sia per un terzo della

groflezza della Colonna, il resto sia dell'orlo. Leuatò uia l'orlo, il restante sia diniso in quattro parti, il bastone disopra 🙃 ne habbia una, le tre restanti sian diusfe in due parti eguali, una si dia al bastone di sotto, Paltra con i suoi quadretti

al cauetto, che Trochilo è detto da Greci. Queste cose sono state dichiavite di sopra, er con le loro sigure dimostrate. Ma s'egli si deue sare le Base Ioniche la conuenieuza delle misure è questa, che la larghezza della Basa sia per ogni uer fo tanto quanto è grossa la Colonna aggionta la quarta, & ottaua parte di detta grossezza, ma l'altezza è come nel= le sopraposte satte al modo Attico, coss l'Orlo di essa. Ma il restante oltra l'Orlo, che serà la terza parte della grossezza della colonna, diviso sia in parti sette, & di tre di esse sia il Bastone di sopra le altre quattro parti siano egualmente diuife, & d'una si faccia il cauetto di sopra con i suoi tondini, & con il suo pianuzzo, detto sopraciglio. L'altra para te per lo cauetto di fotto fia lafciata. Ma questo cauetto di sotto ci parerà piu grande, perche gli estremi suoi, us-niranno sino à gli estremi dell'orlo. I tondini si deono sare,per la ottava partodel cauetto, lo sporto della Basa per la ot tana, & festadecima parte della grossezza della colonna

Le Base toniche sono alle come le Attoche ma il compartimento è diverso, perche hanno due cauetti, è canaletti, et tra quelli due anelli, ò listelli, Deuesi leggere nel Latino, ita er eius Plinibus, et qui sermarsi, et s'intende che l'altezza della Basa inonica, è come l'Attica, cioè per la
metà del Diametro della Colonna, et così l'Orlo, cioè s'Orlo della Ionica, sia come l'Orlo dell'Attica per la terza parte della grossezza della
colonna, dapoi quello che resta oltra l'Orlo sia in sette parti diusso. El quello che dice vier, che lo sporto della Basa si due sare per la Ottacolonna, de contra della consistenza della colonna. ua, co fesiadecuma parte della grossezza della colonna , se intende à questo modo, che partita l'altezza del cauetto in otto parti l'una si da all'altezza d'un tondino , oltra di questo la parte, che sporta in suori della Basa si sà à questo modo , che prima si misura la Ottaua parte del all'allezza d'un tondino, oltra ai questo la parte, che sporta in suori della Bajas si a questo modo, che prima si missia octava parte que Diametro della Colonna, dapoi la sestadecima similmente di tutto il Diametro, Es spore insseme si ottava, es la sestamo si estamo si allunga da amendue le parti le limea dell'Orlo tanto quanto à quella missira composta della ottava, es sestamo parte, che tanto si rebbe à dire parti il Diametro in parti sedici, cavame prima due, che son l'Ottava parte, es poi una, che è la sessadocima, es raccossi insseme due, es un sanno tre, di tre adunque delle sedici parti del Diametro si fa lo sporto della Basa, es questo è il vero sentimento di Vitr.

Fatte compitamente, è collocate le base, egli si dene porre à prombo le colonne di mezzo, che sono nel Pronao cioè Antiempoi, è quelle di dietro similmente à perpendicolo del mezzo centro. Ma le angulari, è quelle, che alle an gulari disimpetto nelli lati del Tempio alla deltra. Se dalla sinistra denno essente si si crimeranno in modo, che le

gulari dirimpetto nelli lati del Tempio dalla deltra, & dalla finiftra deono effer pofte, fi ferineranno in modo, che le loro,parti che guardano al di dentro nerfo i pareti della cella, fiano dritte à piombo, ma le efteriori ftiano (come s'è detto)della loro contrattura, perche à quelto modo le figure della compositione del Tempio seranno giustamente,

& con ragione della contrattura fornite.

Quello

Quello che dice Vitr. è, che poste le base, sopra di esse si deono porre le colonne, ma con dissegno, & leggiadria. Delle colonne altre sono nelle esutonate, altre sono tra quelle: Queste mediane si chianiano da Vit quelle angulari, unole Vitr. che le mezane siano dritte à piombo nel lo= ro mezzo collocate,ma quelle de gli anguli siano nella parte di dentro piane, & senza restremamento, & questo sorse é fatto, perche scontri= no con gli anguli del parete della cella, er dicono questi offernatori, che riescono bene alla unsta. Similmente rastremate non sono quelle, che sono appoggiate al parete dirimpeto alle angulari dico da i lati del parete, perche tanto queste quanto quelle di dentro nia non banno confono appognace ai parece un impero auc anguare auco as i atti aci parece ; percue canco que pe quanto quette ai aentro usa non banno contrattione, mai lloro lato interiore usa dritto a piombo, benche pare che Vit. per quelle che uanno dalla cifrit, & co dalla finifira nelli luti del tempo, intenda, che si debbia porre sopra le cantonsate due colonne una che sevu a lla fionte, I ellera allato del Tempio, ma questo non simo so che sia, perche le unsi non ci se ruerebbono toglicudo lo spatio di due colonne ad un lato del Tempio.

Posti si susti delle colonne seguita la ragione de i capitelli. Questi se senono piumazzati, si deono stormar con queste colonne de colonne seguita la ragione de la capitelli. Questi se senono piumazzati, si deono stormar con queste con constituire della colonne seguita la ragione de la capitelli.

Simmetrie, che quanto ferà groffa la colonna da piedi aggiuntati una dicciottata parte del fusto da baslo, tanto sia 10 longo, & largo l'Abaco, ò Dado che si dica, ma la grossezza di quelli cò la Voltta sia per la metà, douemo poi retirarsi dall'estremità del Dado nella parte di dentro per fir le fronti delle Voltte due, & mezza di quelle parti, & logo il das dadi erreinità dei Dado ficia parte di dentroper la renome delle vontredue, ce mezza di quene parti, ce 1090 in das do da tritte quattro le parti delle Voluteappreflo la quadra dell'effremità del dado mandar in giu le linee, che Catheti dette fono, ce quella groffezza del Capitello gia prefa diuidere in noue parti e mezza, una parte e mezza fia data alla groffezza del dado, ce dell'altre otto faccianti le Volute. Dapoi dalla linea, che longo l'eltremità dell'Abaco, o Dagrosseza del dado, & dell'altre otto facciansi le Volute. Dapoi dalla linea, che longo l'estremità dell'Abaco, o Dado, all'ingiù serà mandata, egli si deue ritirare, per una parte e mezza in dentro, & mandarne giu un'altra, indi partite siano queste linee in modo, che quattro parti e mezza lasciate siano sotto il Dado, alhora in quelluogo, che divide quattro e mezza, & tre e mezza, segnato sia il centro dell'occhio, & su quel centro in giro tirata sia una circonfereuza tanto grande in Diametro, quanto è una delle otto patti, quella serà per la grandezza dell'occhio, & su quella sia tirato un Diametro, che risponda al Catheto, poi dal di sopra sotto il dado minnito sia mezzo spacio del l'occhio cominciato in ciascuno giro delle quarte, sin che si pervenga sotto l'issessi quatta, che è sotto l'Dado, la grossessa del Capitello così sarsi deue, che di noue parti è mezza tre parti inanzi pendino sotto il Tondino della sominità della colouna, & aggioutoni alla gola il restante si dia al Dado, & al Canale, lo sporto della gola fia oltra la quarta del Dado per la grandezza dell'occhio.

quarta del Dado per la grandezza dell'occhio. Sotto il tondino, ouero Astragalo, che si dica tre parti delle none e mezza si diano, il restante delle none è mezza che seno sei , & mezza si da al Dado al Canale, er alla Gola, o Cimafa, ma dell'Abaco fe ne e detto però dice Vit adempto Abaco, cioè lenatone l'Abaco, del qual hanemo da ai Dado di Canaic, 🗸 ana Aura,o Cunaja, ma usir rosaco je ne e usiro per o usir e un atempro rosaco, cioc tenaione e rosaco, des quai vancino decto , che fe gli da una parte e mezza, il refio fi da al Canale, co alla Ciniafa del Dado , e pomendout il Dado in quel conto , fianno bene, co non si deono mutare, come nogliono alcuni dicendo, adempto Abaco, ma addito Abaco, sei parti er niezza adunque si comparteno al Dado, al Canale, er alla Cunssa, una er mezza se ne da al Dado, una allo Astragalo, e Tondino, che tanto quanto la grandezza dell'occino, le al= tre quattrosi danno alla Cimasa, er al Canale, i termini del Canale sono dimostrati dal primo giro della Voluta, lo sporto della Cimasa ò Go= 30

la è oltra il quadro del dado per la grandezza dell'occhio.

Le Cinte dei piumazzi habbiano del Dado questo sporto, che posto un piede della sesta nel tetrante del Capitello, & allargato l'altro alla estremità della Cimasa raggirandosi tocchi l'estreme parti delle cinte.

Questa e la terza conditione, che proua, che noi banemo suto bene il Capitello, est di sopra noi l'haucmo ben dimostrata, est questo è un de

Questa el terza conditione, che proua, che noi hauemo fatto bene il Capitello, & di sopra noi l'hauemo hen dimestrata, & questo è un de bei passi di Vitr. ilqual non ci lassa delle da alcuna cosa, er però seguitando dice.

Gli assi delle Volute esse non deono piu grossi della grandez za dell'occhio, & le Volute siano tagliate in modo, che le altezze habbiano la duodecima parte della loro larghezza. Queste seranno le Simmetrie dei capitelli di queste Colonne, che per la meno seranno di piedi quindeci, & queste altre, che seranno di piut eneranno allo istessi mona delle lor misure. Il Dado sera lungo, & largo quanto è grossa la colonna da basso, aggiuntoni la nona parte, accioche quanto meno la Colonna piu alta hanera di rastremamento non meno di queste il Capitello habbia do so sporto della sua Simmetria, & nell'altezza l'aggiunta della rata parte. Ma delle descrittioni delle Volute come drittamente è sessa su contra come s'habbiano a dissegnare, nel sine del libro la sorma. & la raevone ci starà dipinta dissipata con la succione della su coltino, come s'habbiano a dissegnare, nel sine del libro la sorma. & la raevone ci starà dipinta drittamente à festa si uoltino, come s'habbiano à dissegnare, nel sine del libro la sorma, & la ragione ci sarà dipinta e dimostrara.

Affe chiama egli quella parte, che è dalla grossezza dell'occhio occupata, come se egli susse un bastone, che passasse propra esso si come asse è quella imea, che da polo à polo trappassando per lo cètro si stende. Queste sono le misore di que capitelli, che uanno sopra colonne alte quindeci piedi. Ma se susse su la sessiona alli capitelli loro date le sitesse misure, uerò e, che si Dado sera largo, er sono el la grossezza della colonna per la nona parte, perche esseno la colonna maggiore, meno si rastrema di sopra, perche lo aca

re per la lontananza sa lo effet to.

Forniti i capitelli, & poi postine i sommi susti delle colonne non à dritto linello, ma segondo egual modulo, accioche quella aggiunta che ne i piedestalli serà stata fatta risponda ne i membri di sopra con la ragionenole misura de gli ar 50

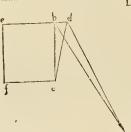
Voleua (come hauemo neduto di fopra ) Vit. che i Piedestalli useissero oltra il Poggio, ma però che di tutti i membrelli del Piedestallo rispondesse fero i membrelli del poggio che piu adentro fi ritirana, ilche confiderando egli auuertiti ci rende, che poniamo i capitelli di modo, che rispondi no co le rifalte loro à quelle giunte da basso, accioche nell'architrane corrispondino i membri con la loro ragioneuole misura alle parti disotto come per la sigura dello impie del Tempio Pseudodipteros si dimostra. Egli si deue in questo modo pigliar la ragione de gli archia traui che se le colone serano almeno da dodici fin quindici piedi l'altezza dello Architraue sia per la metà della grosfezzadella colona da piede. Se passerà da quindici à uenti partita Paltezza della colona in parti tredici per una di esse ferà l'altezza dello Architraue. Se piu oltre da uenti à nenticinque uferrà la colonna, dividafi l'altezza fua in parti do dici, e mezza, & di una patte di quelle fia fatto l'Architraue nell'altezza fua. Se ferà da nenticinque à trenta di dodici parti della colona una fia per l'altezza dello Architrane, & oltra di questo secodo la rata parte allo istesso modo dalla 60 parti della colona una na per l'attezza dello Arcintrane, e onra ui quetto recodo la rata parte ano liteno modo dana altezza delle colonne deono effer spedite le altezze de gli Architrani, perche quanto più ascende l'acutezza della ui sta uon sicilmente taglia, & rompe la densità dello arre, & però debilitata, & consumata per lo spatio dell'altezza, riporta à nosfri sensi dubiosamente la grandezza delle misure, per il che sempre ne i membri delle Simmetrie aggiuntente dell'altezza, riporta à nosfri sensi dubiosamente la grandezza delle misure, per il che sempre ne i membri delle Simmetrie aggiunte dell'altezza, riporta à nosfri sensi dubiosamente la grandezza delle misure, per il che sempre ne i membri delle Simmetrie aggiunte dell'altezza, riporta a nosfri sensi dubiosamente la grandezza delle misure, per il che sempre ne il membri delle Simmetrie aggiunte dell'altezza, riporta a nosfri sensi dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membri delle Simmetrie aggiunte dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membri delle simmetrie aggiunte dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio dell'altezza, riporta a nosfri sensi dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio dell'altezza, riporta dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio dell'altezza, riporta dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio dell'altezza delle misure, per il che sempre ne il membrio delle si delle riporta à noltri fenir dubio famente la grandezza delle milure, per il che tempre ne i membri delle Sinimetrie aggiugner fi deue il fupplemento della ragione, accioche quando l'opre feranno in luoghi alti, ouero haueranno i membri grandi , & alti , tutte l'altre parti habbiano la ragione delle grandezze. La larghezza dello Architrane dal ballo in quella parte, che egli fi posa fopra il capitello ferà tanto quanto la groflezza di opra della colonna, che fotto giace al capitello, ma la parte di fopra dello Architrane fia quanto ferà la groflezza del piede della colonna, la gola detta Cimasa dello Architrane fia per la fettima parte della sina altezza, & tanto habbia di sporto, l'altra parte oltra la det ta Cimasa divider si devie in parti dodici, & di tre di esfe facciasi la prima fascia, la seconda di quattro, & la terza disono di singue, il seggio sopra l'Architrane la quatta parte meno della Architrane da sopra di changari. pra di cinque, il fregio fopra l'Architraue la quarta parte meno dello Architraue. Ma fe hauerai à feolpirgli figurette 70 e fegni, alhora farai il fregio per la quarta parte piu alto dell'Architraue, accioche le feolture habbiano del grande. La gola o Cimafa del fiegio fia per la fettima della altezza di ello, losporto quanto e la sua grossezza. Sopra il fregio denesi fare il Dentello tanto alto, quanto è la fascia di mezzo dello Architraue, lo sporto quanto l'altezza, lo spacio, che è tra Dentello, & Dentello detto Metochi da Greci, in questo modo si deue dinidere, che il Dentello habbia nella fronte mezza parte dell'altezza fua, il cano della interfecatione di quella fronte di tre, dne parti habbia della larghezza, la gola di questo habbia la sesta parte dell'altezza di quello, il gocciolatoio detto Corona

con la fua gola, ò Cimafa, oltra la gola dritta quanto è la fafcia di mezzo dello Architrane, lo sporto del gocciolatoro con la lua gola, o Cimata, otra la gola unitra quanto e a lanca un nezzo deno Atentralica inporto del gocciolació con il Dentello far fi deue quanto è l'altezza del freggio alla gola di fopra del gocciolació c, & in fonma tutti gli fiporti hanno piu del leggiadro, & del bello, che quanto i membri hanno di altezza tanto habbiano di fiporto. Il Timpano, che è nel faftigio, o Frontespicio deue esse alto in modo, che ministrat fia tutta la fronte del gocciolatoio dalla pano, che è nel fastigio, o Frontespicio deue esse alto in modo, che ministrat fia tutta la fronte del gocciolatoio dalla estremita della Cimasa, & diussa quella longhezza in parti none, & di quelle una nel mezzo nella sommità del Tun pano sia posta, pur che contra gli Architraui, & i sistelli delle Colonne risponda à perpendicolo. Le corone che nan-no sopra il Timpano, egnalmente à quelle da basso oltra le Sime ò gole dritte collocar si deono, di sopra le corone ò no topra il Timpano, egianicate a que di Stati del nominate, più alte l'ottaua pate dell'altezza dei gocciolatoi. Le gocciolatoi uanno le Since ò gole dritte Epitithide nominate, più alte l'ottaua pate dell'altezza dei gocciolatoi. Le fommita Acroterie dette, quelle che fopra gli anguli uanno deono eller tanto alte, quanto il Timpano nel mezzo, ma la fominità di mezzo più alte l'ottaua parte delle Angulari

Hanendo io dichiarito di fopratuito il prefente ordine, 🗢 Liferandofi Vur. molto bene intendere nel prefante Luggo , io non penfo, che lufogno, fia dimoraria piu fopra, però fegutando fi danno alcuni anuertimenti, 🗢 regole della Eurubmia.

Tutti i membri che audar deono fopra i capitelli delle Colonne, cioè Architrani, Ficzgi, Gocciolatoi, Timpani, Fastigi, Pilastrelli, tutti dico deono piegare in fitori per la ditodecima parte ciascuno della sua fi onte accioche stando noi, dirimpetto alle fronti fe due lince all'occhio fi frenderanno , & una tocchera la parte di fotto , & l'altra la parte di a, aimmetro ane tront le que ince an occino il trenderanno, et una tocchera la parte di otto, et l'altra la parte di fopra d'alcuno di que membri, quella che tocchera la parte superiore seta più longa, et così quanto più longo il nedere della linea procede, nella parte di sopra, sira lo aspetto più lontano, et che pieghi in dentro nerso il muro, ma se piegheranno come è seritto di sopra, all'hora ci pareranno alla nista dritte à Perpendicolo.

Pregneranno come e tentro di iopia, authora el prefen e largo, alla cui intelligenz e lofgana prima porre la fua intentione, come una
Eclu ragione di profpettua è questa che Vitr. adduce nel prefen e largo, alla cui intelligenz e lofgana prima porre la fua intentione, come una
conclusione, dapoi pronarla, con la ragione della Proffettua. Due adanque, che ogni inembro, che fopra i capitelli si pone di ce nella fua 23
fronte esservitati in dodici parti, et ciafenno piegar uerfo la sionte sina una parte delle dodici, et la ragione è sondata nella Prospettua, questa uwole, che i raggi del nedere eschino da gli occhi per dritta linea, et che tra quelli essa una certa distunza, & che la figura soto quelli sin un conio, la cui punta fia nell'occhio, & la Basa contegna i contorni, ò uero i termini della cosa nedata. Hora stando questo ne segue, che gli angult hora feranno minori, hora maggiori, pero una sseffa cofa anaicinandosi all'occhio fara lo angulo maggiore, 🗸 allontanandosi lo fara anguir nora peranno minor, nora mega migult, del fito defiro, e finifiro , e dell'egnalita, la done quelle cofe , che fotto angult miegiori fi minore, u jumi jegue qui ai ecca ue gir angui, un juo ugiro, o jungiro, o acu egnanta, ta cone quene coje, che jotto aggiri meglori ju uedeno pareramo maggiori, o minori quelle, che fotto minori fi uederanno, o fotto gli alti, alte, fotto basfi baffe, fotto del ri delire fotto finistri finistre, fotto quali, egnale, o fotto più anguli fi uedeno meglo, o più focialmente, però Vir. confiderando, che fe inumbri fusica ro, d, piombo dritti la parte di fopra farebbe più lontana dalla nista, che la di fotto, ilche fi uede i trando dall'ocho due linee à quelle parti, per be la linea che ua alla parte di fopra di quella, che ua silia parte di fotto, è più longa, o però l'opera ci parerebbe più stessa di forta de mando dall'ocho più longa, o però l'opera ci parerebbe più stessa di fotto della che un adalla fotta vannia più lontana, berò mola colt, che pagamo in favri la parte di fotto, però di fotto della che di discoltante della fotto della che pagamo in favri la parte di fotto, però di fotto della che di che che di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che che di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto più di che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo in favri la parte di fotto della che pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo in favri la pagamo perche la unea che ua qua parte ai jopra ai queua, che ua ana parte ai jorto, e piu tonga, o pero i opera ei parterebbe piu fiela. O rindita ai di fopra per uederfi fotto raggio piu lontano, però unole egli, che piegamo in fuori la parte di fopra, per la divodecima parte della fina fronte, 30 perche la linea del uedere farasfi piu nicina. L'angulo maggiore, o l'opera piu drita ci partera, i lebe fi uede per la figiria qui fotto, done l'occhio e, ala linea che ua alla parte di fopra a b. fiando la parte drita, la linea che ua alla parte di fotto a c. la linea, che ua alla parte di fopra a b. fiando la parte drita, la linea che ua alla parte di fotto a c. la linea, che ua alla parte di fotto a c. la linea, che ua alla parte di forma d'un Architranea d. l'Architrane e f. ceco che è maggiore fiatio das a b. che piegata in fuori per la duodecima parte dell'altezza della fronte d'un Architranea d. l'Architrane e f. ceco che è maggiore fiatio das a b. che program in justi per inamone ima parte alla antec en unua prome a no artemirane a e e recimi ante e prete dinagiore spanto ina a o e ene da a 4 d. Et pero bifogna che l'Architrane e finon negni dritto come b c, ma pieghi in fironte come d c, per la diodecima parte della fua fronte, che è d b b è d b, perche d c. purera druto come parera b c. piegato in dentro, er diffe fo, pero è necessario aumertire à questo, e specialmente done fono le fabriche alte, è i membri grandi leuando, ò, togliendo fecondo chericerca il fito, la distanza, er l'occhio, feginta la ragione della Jeanneliatura delle Colonne .



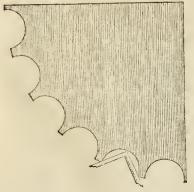
Le scanellature delle colonne esser deono uentiquattro, cauase in questo modo, che posta la squadra nel cauo della scanellatura, & raggirata tocche in modo con le sue braccia dalla destra, & dalla sinistra gli anguli delle strie, che la punta ò angulo della squadra si mona facilmente senza impedimento toccando con la fiia girata, le groflezze delle firie, ò pianuzzi deonfi fare quanto fi tro-nerà l'aggiunta nel mezzo della colonna. Nelle golè dritte ò Sime, che fopra i gocciolatoi sono nei lati de i Tempi deonsi scolpire le teste de Leoni cosi poste, che contra ciascuna colonna quelle primamente siano dissegnate, ma le altre con egual modo disposte, si che ciascuna sotto ciascuna tegola posta fia con rispondenza, & misura, ma quelle teste, che seranno contra le colonne, forate fiano al canale, che dalle tegole ricene l'acqua piouana, ma le tes ste di mezzo fiano fode, & piene, accioche la forza dell'acqua, che per le tego gole nel canale discende, non uegna tra gli intercolunni, & non bagni le perfone, che passano di sotto, ma quelle, che sono sopra le colonne paiano, che uouitando mandino fitori gli clitt dell'acque. La feannellatura della colonna è fatta ad initatione delle falde delle nesti fe

minili, in questa si deono intendere alcuni nocaboli, & pot il modo di formare le dette parti. Il primo uocabulo è quello, che Vit. chiama Strix. fecondo quello che è detto, Stria, il terzo, Ancones. E adunque Strix il cano, vil canale istesso, ma Stria è lo spatio che è tra un cano, v l'altro detto prantze, Arcones fono le braceta della squadra, l'aquale estate ta di due righe, che da Vir. Ancones dette fono. Stano canadi uentis quattro, causati in senuerocolo, prount con l'angulo della quatra, che toc che il fondo del cauo, er con le braceta, che tocchino gitangali de 1920 che il fondo del cauo, er con le braceta, che tocchino gitangali de 1920 che il fondo del cauo, er con le braceta, che tocchino gitangali de 1920 che il fondo del cauo, er con le braceta, che tocchino gitangali de 1920 che il fondo del cauo, er con le braceta, che tocchino gitangali de 1920 che il fondo del cauo, er con le braceta, che tocchino gitangali de 1920 che il fondo del cauo, er con le braceta, che con la canada del cauo con con control del canada del cauo con control del canada del cauo con control del canada del cauo con control del canada del cauo con control del canada del cauo con control del canada del c nuzzi, la groffezza de quali fi farebbe à punto quando noi fapesjimo bene come ua la gonfiatura della colonna fecondo l'opinione di Via. Noi

qui ponemo la Figura.

Io ho descritto, quanto io ho potuto diligentemente in que-sto Libro le dispositioni de i Tempi Ionici, nel seguente io esponero, quali siano le proportioni de i Tempi Dorici,

Conclude Vitr. et dice quanto ha trattato finhora, et dice hauer detto con diligenza le ragioni de i Tempi lonici, & promette di voler tratta= re nel seguente Libro delle misure de i Tempi Doriei, e Corinti, pero 70 douemo auuertire alle cofe dette, come à cofe pertinenti alla ragione lonica.



IL HINE DEL TERZO LIBRO.

# LIBROQVART

DELLA ARCHITETTVRA

DI M. VITRVVIO.



PROEMIO.



AVENDO io à Imperatore anuertito, che molti lasciato hanno precetti, & nolumi di Commentari non ordinati, ma cominciati come particelle smembrate, degna, & uti lissima cosa ho pensato prima il ridurre tutto il corpo di questa disciplina à persetto Istima cota no pentato prima il ridure tutto il corpo di quelta dicipina a perietto ordine, & poi esplicare in ciascuno nolume le prescritte, e certe qualità delle maniere partitamente. Nel primo uolume adunque ò Cesare io ti ho dichiarito Pufficio dello Ar chitetto, & dimostrato di che arti bisogna, che egli perito sia. Nel secondo io ho dispiratto della copia della materia, che si adopera nelle sibriche. Nel terzo delle dispositioni de i sacri Tempi, & della uarietà delle loro maniere, quali, & quante sorme s'habbias. no, & delle distributioni, che sono in ciascuna maniera, & de i tre generi, che erano di fortilissime conditioni per le proportioni delle loro misure, ho dimostrato l'usanze Io= 10 niche. Hora in questo nolume io tratterò de gli Instituti Dorici, & Corinthii, & di

tutti, & le differenze, or le propietà sarò manifeste.



ERCHE Vitr. non faccia nel Proemio del quarto, comene i Proemide gli altri libri, discorrendo sopra alcuna bella cosa, la ragione (come to slimo) puo esser questa. La materia di questo libro è continuata con la materia del presecedente, però non bisognana sur altro. Proenno, con digressione, & historia come ba satto ne gli altri, ma per che ba cedeute, pero non ojognana jar attro vrovimo, con agresjione, o mijorta come na jatto ne gli attri jima per che ba fatto quello opco? Prima per difinguer un libro dall'alro, dapo per continuar la materia dimofirando quello, che fin bora egli ci ba infegnato, o quello, che egli ci è per m/genare, o fe alcuno diceffe non doueua egli fotto un libro comprender tutta la materia delle jabriche dedicate alla religione i to diret che per fuggir il tedio, che ci arreca la lungheze za delle cofe, egli ha uoluto dar modo al terzo libro, o riferuarfinel quanto à dichararet il restante, o per quella brenità, che egli 20 lunda nel Proemio del feguente libro, che ci fa piu proniti alle cofe, che prefto fi fius fono, ben dico lo, che in ogni Proemio ci è che auter 2

tire, & in questo specialmente la done egli dree. Nel terzo delle dispositioni de i Sacri tempi. Quanto à gli aspetti delle fronti, & de i lati al primo eapo.

Et della narietà delle loro maniere. Quanto allo flanto delle colonne, del che ne fono cinque specie, come si uede al secondo capo, nel qual è compreso ancho quello che qui dice Vutr. Qualt, & quante sombreso maniera. Quanto alla applicatione delle cinque specie, alle sigure de gli aspecti, ez ancho doue egli dice.

Et de i tre generi, che erano di fottilisfime qualità per le proportioni dei moduli, cioè Dorico, Ionico, & Corinthio. Et muero così ritrono, & è necessario riuosgere nella mente le cose dette sopra le proportioni , & teomponimenti di quelle , nel terzo libro, & esserciarsi nel ragionare sopra di esse, ricordandosi oltra di questo della Euruhmua, che è il temperamento delle proportioni applicate als O ejet un i metrigionar e popra a espe, reconanapi otra at questo un a tritonia, ene e u temperamento delle proportioni applicate als la materia, come la equità alle cose di guestitia. Tratta adunque in quesso della Origine, et inuentione delle cosonne, de i loro ornamen 30 ti della ragion Dorica, e Corinibia, del compartimento, et alphatutone del di dentro, et del dissori, de i tempi, et ci da alcum precetti di porre i tempi secondo le regioni, e parti del Ciclo: parla delle porte, del fabricar antico di Thoseana, et delle forme ritonde de i Tempi, et de gli Altari, et con questo termina la ragion della sabrica alla religione consecrata.

# CAP. I. DI TRE MANIERE DI COLONNE, ET DELLE ORIGINI ET INVENTION LORO.



E colonne Corinthie hanno tutte le misure come le Ioniche, eccetto i capitelli, ma le altezze de i ca pitelli fanno quelleper la rata partepin alte, & fottili, perchel'altezza del Capitello Ionico e la terza parte della groffezza della colonna, ma del Corinthio è tutta la groffezza. Adunque perche 40 due parti della groffezza della colonna fono agginnte à i capitelli Corinthii, petò fanno l'altezza di quelle con la forma piu fottile , tutti gli altri membri, che fopra le colonne fi posano, ò dalle mi = fure Doriche, ò dalle ufanze Ioniche sono trasserite nelle colonne de i Corinthi, perche la manie

ra Communa non ha propia institutione de gocciolatoi, & di altri ornamenti, ma ouero dalle ragioni de Triglifi ne i gocciolatori mutoli, & ne gli epistili le goccie all'usanza Dorica disposte sono, ò nero secondo le leggi Ioniche i sie gi ornati di fcolture con i dentelli, & con le corone fi compartiscono, & cosi di due maniere trappostoni il capitello è stata nelle opere la terza maniera prodotta, perche le nominanze de i tre generi, cio è Dorica, Ionica, & Co= rinthia fatte sono dalle sormationi delle colonne, dellequali la prima, & antica nata è la Dorica.

Nel presente capo trutta V ur. delle origini, 🕝 nuentioni delle maniere delle colonne, della colonna Corinthia, 🦁 del capitello. Le regole delle Corinthie sono brenemente raccolte, la prima è che le colonne Corinthic non sono dalle Ioniche disperenti di inissure, saluo che nel capitello, un 🕫 peroche (come ueduto banemo nel precedente libro,) il capitello lonico è alto per un terzo della groffezza della colonna, & (come qui dice Vitr. il capitello Corinthio è alto tanto, quanto tutta la groffezza della colonna, dalche nafce, che la colonna Corinthia per l'aggiunta di due Vitr. in capiteito cominino e ano camo, quanto unta su grojecza sucue contina, unice najecz ene ta contina per i aggiunta ai une parti è più fichia er pare pui fottile, la feconda è che gli altri membri, che unmo fopra le colonne, ò fi più fiano dalle Simmetrie Doriche, ò dal le ufanze toniche perche il genere Corimbio non ha que membri proprit, or feparati) come ha cuafenno de gli altri generi, mas fi più a da Triglifi, cioè dalla ragion Dorica, non che fiano Triglifi nel Corimbio, perche questo no è fiato mai ucduto nell'antico, ma perche il compartimento Dorico, e regolato ficondo i Triglifi. Simbinette per goccie intende non quelle, che fono fotto i Triglifi, una quelle che fotto la core timento Dorico, eregolato Jeconao i Friguji. siminimente per goccie inicina non queue, ene jono jotto i Friguji, ma queue ene jotto la cor=
mee à guid a gocete fi metteno, che moderni fidsiaoli, ò pater nostri chiamano non fapendo l'Origine di quelli adornamenti. Nella manitera
Corinthia adunque l'Archtraue, il frego, la Cornice fi può pigliare dalla mifira, e compartimento porteo. Egli fi piò anche dalle infanze
loniche prender tutto quello, che fi mette fopra i capitelli delle colonne, et in questo cafo non et è differenza tral lonico, er il Corinthio, er fi
puo dire, che il genere Corinthio non habbia altro del fuo, che l'Capitello, er questo fi deue auuertire, er noi disporta ne hauemo fatto, e dia 60 feenato la fizura

Pe, che in tutta l'Achaica, & il Peloponesso Doro figlinolo di Helleno, & della Ninsa Optice hebbe il principato, &

Perche sempre sprezzana quello, che egli fatto hanena, ne mai si contentana, & sempre polina.
Passando appresso à quel monumento, aunertendo nide quel cesto, & d'intorno la tenerezza nascente delle soglie, & dilettaroli della maniera, & della nouità della forma fece à quella fimiglianza apprello i Corinthi le colonne, & pos-fe le conuenienti mifure di quelle, & dapoi nelle pefettioni dlle opere fece la diffributione della maniera Corinthia.

Ricetcherebbe un entrofo, che io citassi in questo luogo l'auttorità di Plimo, di Paufania, & di Strabone, & d'altri authori, per esponere le bisflorie, & le discrittions de l'noghi posts da Vitr. ma io credo à Vitr. per hora, & maggior negotio mi strigne, & di maggiore unportan= za, che murare l'Hustorie, discriner i luoghi, & dipigner l'herbe. Grande occassione, & bella et ha dato la natura, per fare che l'arte per= fetta fulfe, quando ella ci propofe la forma del corpo humano, percioche con il manero, con i termuni, cr contorm, con il fito, cr collocation ne delle port in un foggetto nobilisfimo ci diede esfempio meranigliofo di fingular bellezza, sece che i corpi quantunque dissimuglianti susse ro, nientedimeno belli, & ben formati, o nagbi ci pareffero, la onde mole bellezze nate sono, percioche con il certo, o determinato nume= ro delle parti, la natura congiunfe la corrifpondente grandezza con i termini fuoi, 🕝 mente lafciò, che in linego propio, 🗸 accommodato non ro acue parti, il natura congunge la corripponaeme granaeza con terman jaus of meme espeno ene in 1000 propins. Tacomindato non fuffe perche fi trouano de 1 corpi gentili è fuelti, che ci porgono diletto, trouanfi de gli altri, che fono piu fodi, of maggiori, of però non ci dipluceno, of finalmente tra questi, of quelli molti altri belli fono, of gratiofi, come che in ogni eofa fi troual grande, il pieciolo, il medio-ere ciafeuno con le fue regioni. Ilehe confiderando finanno, of leggendo nel libro della natura per imitar la nelle fue compositioni, nolle che tre maniere principali fuffero del fabricare, confiderando molto bene l'officio, of il fine di ciafeuna fabrica, of però quella, che alla farea piu pomanner principal pajero aes jarricare, conjueranao mono oene cojecos, o ir jue ai esquina jarrica, o pero quella, che alla jarica piu po tesse di principal principal principal principal principal principal di Dori di questo modo pigliata, ina quele la, che piu leggiadra, suclata o sotto di questo modo pigliata, ina quele la, che piu leggiadra, suclata o sotto di questo modo pigliata, ina quele sa che mante poste di successiva principal principal di onde parer dilettevole è bella, contineiò con gran dilizenza à considerare, che numero, che termini, o come si bavessoro le parei disporre. Vedendos admique come ben discorre Leone, che il Dianetro del corpo limitano, da l'un'all'atro lito, è, per la sectio parei, di liborio del corpo limitano, da l'un'all'atro lito, è, per la sectio parte, del la liborio del corpo limitano, da l'un'all'atro lito, è, per la sectio parte, del la liborio del corpo limitano, da l'un'all'atro lito, è, per la sectio parte, del la la liborio del corpo limitano, del l'un'all'atro lito, è, per la sectio parte, del la la la liborio del corpo limitano, del l'un'all'atro lito, è, per la sectio parte, del la la liborio del corpo limitano, del l'un'all'atro lito, è, per la sectio parte, del la liborio del corpo limitano del l'orio del corpo limitano del l'un'all'atro lito, è, per la sectio parte, del l'un'all'atro lito, è, per la sectio parte, del la liborio del corpo limitano del l'un'all'atro lito, è, per la sectio per la sectio del la limitation del la liborio del corpo limitatio del litorio del corpo limitatio del l'orio del la litorio del la litorio del la litorio del la litorio del corpo limitatio del la litorio del la lit er dal Bilico alle Reni per la decima della lunghezza, fu da cio prefa la occafione delle mifure , perche rittronando, che fe delle colonne altre fussero piu alte la sesta parte, altre la decima del piede loro, per lo innato, entimento, col quale potemo gindicare, che tanta grossezza, ò ne= ro tanta fottigliezza non ha del buono, cominciò à fare l'ifficio fuo, er discorrere, che cosa fuje di mezzo tra questi eccessi, che poreje pias cere , or di subito si diede alla inventione delle proportioni, or così posti insieme, or accozzati quegli eccessi, cioe sei, or dieci in due parti la 60 fomma duafero , dalche tronarono chel numero di otto era quello, che dal fei , 🛡 dal diect con eguali fipacif s'allòi unana , piacque la innentio-ne, 🖝 ne runfei la prona , 👉 pero alla longhezza della colonna diedero otto Diametri del piede , 🛡 quella (come ho detto) da gli autori ionica nominarono. Dapoi giugnendo il minor termine, che crasci, con questo otto rittrouato nonumente, secero una somina di quattordici, che partita egnalmente rendeua sette, secondo ilqual numero da Dori su satta la colonna Dorica di sette teste, ma aggingnendo il termino maggio re, che era dieci, con quel di mezzo, che craoito, raccolfero diciotto, che partito in due facena none, perilche alla forma più fielta, & più fortile diedero none Diametri, & Corinthia la chiamarono , perche da Corintho (che Caranto hora fichiama) uenne la viuentione per annera portie alexero none planterit, & cornitora accinamarono, per cue ac Cornitora (control de la presenta de la tratetito de per universidad control per cuento de Calinacco Architetto. Dal numero admique cominciarono dari la bellezza, poi tentino al control picture pendo le diminutioni, le gonfiezza, ò mentri, gli adornamenti come fi comittuata, difonendo le parti di ciafenna al luogo fuo, ben è nero, che il fito, er la difonfittone delle parti pui prefio fi lafeta conofeere, è, fentire, quando sta male, che s'intenda come far fi deggia, percioche quella e grande parte del giudicio dell'huomo instito da natura, bene è ucro, che ci sono alcune auuertenze, come e fare che le cose uadino, à, piombo, che i membri ri= posino ful nino, il tutto nasca da terra, pari sieno le colonne ad imitatione de i piedi de gli animali, che sempre son pari, dispari l'apriture, più groffe le parti da baffo, non troppo lanorate le Doriche, ornate le loniche, ornatessime le Corinthie, perilche non ji può se non biasimare, chi nelle opere Doriche ha posto tant. t Sottilita, 🖝 uarieta di lauori, che piu non potrebbe haner fatto nelle Corinthie, gran le spesa, unutile, non neue opere Doriche na posto santa sostituta. O ma teta utanta, con composta. A me la razione da ardine en la plerienza, en cognitione di elemace ofe de zli antichi, lequali quando erano poste lontane dall'occhio erano solamente serossate, en pui che s'annicinamano più eran sinte, anzissi legge, che per lo pericolo che era nel drizzar le colonne, si solena prima drizzarle, et poi lanorarle, accioche lauorate, se e ra caso nel

drizzarle fi spezassero non suste, et la siesta, et la saica gettata. In sonma vist ondino (come ho detto altre uolte) le cose destre alle simstre, le diamere, alle di dictro, l'alte alle basse, la egiadi all'iniguali, in muco, che i gui cesa pos a sia al luogo suo no ho detto con che ragione e stata ritronata la inissura delle colonne. Vogsio hera sare ameritti alcunt, quali si meraniglica, o, che Vit. stesso, uni par altri, che hanno subrica to tra gli antichi Architetti, s'habbia alcuna uolta feofiato dalle dette infure. Detto ho di Jopra con l'antorità di Vit. che la regione delle cofe, e in feura, or durable, onde con la proportione fe ne unue, e la feuza oppositione, ma non fempre diletta quel feutimeto dell'aumno nostro, ilquale forse pui adentro per ascosta forza di natura penetrando non consente, a glocchi, che la pura, e semplice proportione alcuna fiata diletti, ma dalla materia delle cose, dalla grandezza, dalla dislanza (come ho detto) richiede alcuna maniera, or forma, che acconci quello gratio di dietti, ma dalla materia delle cose, dalla grandezza, dalla dislanza (come ho detto) richiede alcuna maniera, or forma, che acconci quello gratico di dietti, altre dietti, altre di dietti, altre di dietti, altre di dietti, altre dietti, altre di dietti, altre di dietti, altre di dietti, altre di dietti, altre di dietti, altre dietti, altre dietti, altre die tra noue, & dieci teste formate, & nella Mustica ci sono similmente alcuni suoni, che dolcemente nengono alle orecchie, che però nen si chiama no consonanze, però dueo che ognuno cessar dene di merangharsi, quando riti ona in molte epere la misura alquanto variata, et diversa. E as 10 fai trail maggiore, & minore eccesso conteners i nariando e mezzi con giudicio, & fottigliezza d'annertimento, & però da gli sfiatis, & na ni, Vit. ka regolato nel terzo libro l'altezza delle colonne, ne mai è usetto de t termini. Plinio nel trentesimo sesso al trentesimo terzo capo parla delle colonne, C delle mifure loro, C del Tempio di Diana Efefia, C delle fue preportioni. Oltra le tre predette maniere di celon e et fono le Attiebe quadrangulari, er di parisfecto de lati. Quello che dice Vur. di Callamacho Architetto, che per la eleganza dell'arte era detto Cachizotecnos, altri leggono Traitecnou, perche fottibuente polusa l'arte fua, en forfe quadra megho à Vit. La Survivettia, ouero compartimento di quel Capitello, in quesso modo far si dene, che quato serà la grossezza della colonna da pre di tanto sia Paltezza del capitello con il dado. Ma la laughezza del dado così habbia la ragior sua, che quanto serà l'al terza due tanti sia la diagonala porsioche als sua la laughezza del dado così habbia la ragior sua, che quanto serà l'al terza due tanti sia la diagonala porsioche als sua la laughezza del dado così habbia la ragior sua, che quanto serà l'al tezza, due tanti sia la diagonale, percioche gli spatij haueranno per ogni nerso le sioti giuste. Le fronti della laighez za fiano in dentro piegate da gli estremi anguli del dado per la nona parte della larghezza della fronte sua. Habbia al Patinato in destro prograte da girettremi angun detado per la norma parte della del Capitello tàta groffezza, quanto è la colona di fopra, oltra l'Apothefi, & lo Astragalo, Che dalla forma da moder 20 10 10 come lor parte totino, è collarino men detto. La groffezza del dado per la fettima dell'altezza del capitello, Toltane la groffezza del capitello. fezza del dado diuidafi il refto in tre parti, dell'equali una fi dia al feglio da baffo, il fecodo feglio habbia Paltezza di mezzo, i cauletti la istesla altezza teghino, da i quali nascono fuori le foglie, che riccueno il dado. Dalle foglie de i can letti nate efchino fin fingli estremi angult. Le nolnte,ma le rittorte minori, che Helices dette fono, & che sottoposte sono à i fiori posti nel mezzo dei dado nelle fronti siano scolpite, & intagliate, i fiori da quattro parti formati siano tanto granch quate de la groffezza del dado, cofi in quette ritpòdenze di mifure formati feranto i capitelli corintin, io bo esposo di porta quata compositone assa chiaramente, ez dinostratela in disegno, nero è che si ba amerito appresso gli antichi che si tro una il dado esfer oltra la testa del capitello, diche forse gli dana maggior suche caza.

Sono ancho le maniere dei capitelli, che alle medefime colonne s'impongono con diversi vocaboli nominate, dei qua li ne le propieta delle insture, ne la maniera delle colonne potenio nominare, ma conoscemo, che i vocaboli di 30 quelli Pati foro trasferiti, & mutati da i capitelli Corinthij, o Puluinati, & Dorici, le Simmetrie de 1 quali state so-

no in fottigliezza di none 'culture trapportate.

nosti follogicezza en tione entitute trapportate.

La maggior parte de thelli edifer anticht fono di mantera composta, ex questa maniera è uaria, secondo la dusersità delle proportioni, che si com pongono insteme, però nou ha nome propio, benche à di nostri se le dia luo ne d'italiana. Veggonji tanti capuelli, con tana dinersità di Luovi, che non etè manero, alvi con sociale d'Oliva, ex sono beshissimi, alvi havno legature d'anniali, altre di altre cose secondo la fantassia. de copositori, che però deono esserbata, 👽 essere da mutation di qualche opera di tantira. Et di questa muniera si dirá tiel sine del libro.

# CAP.II. DE GLI ORNAMENTI. DELLE COLONNE.

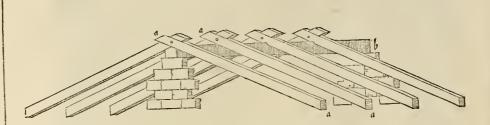
ERCHE di fopta le Origini, & le innentioni delle colonne fecondo le maniere lore fono deferit te, egli non mi par lontano dal propolito nostro con leistesse ragioni trattare degli ornamenti di quelle, come fono nati, & con qual principii, & da che origini rerouati. In tutti gli edificii fi pos ne di fopra la trauatura, & l'opera di legname con dinerfi nocaboli nominata, & fi come nelle nominanze, cosi nell'essetto rittene diuerse, & uarientilità, imperoche sopra se colonne pilastri, & ante fi pongono le trani, ne i taffelli e tranature i piccioli trani, e gli asfi, & fotto à i tetti fe gli spa-

ty maggiori iono ni na il colmello nel fommo del colmo, onde poi dette fono le colonne, & ancho fi pongono i tranicelli attranerfati, & le chiani, ma fe gli spacii non seranno tanto grandi , ma commodi il colmello, & i Cantieri uen

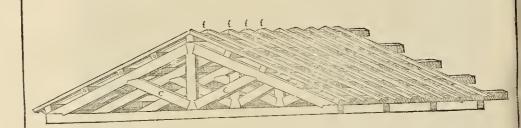
ghino in fuori fin'all'estiemo del grondate, & sopra i Cantieri stiano i Tempiali, d Pianelle, dapoi di sopra sotto le tegole gli a sseri, che sportino in mado, che da gli sporti loto copetti siano i Tempiali, d Pianelle, dapoi di sopra sotto le Minabile dottrina, & pratea di Architettura ci insegna via nel prefente capo, percoche egle ci rende conto di tutti gli adoruamenti, & membre, che sotto me li mottomo, dimolirand, et charamente l'aramente expo, percoche egle i rende conto di tutti gli adoruamenti, & membre, che sotto me la colonne si mottomo, dimolirand, et charamente l'aramente expo, percoche que la melli databa la ramone di moliti norale la rell prebri, che sopra le colonne si mettono, dimosirandi ci chiaramente l'origine, E la muentione di quelli, dalche la ragione di molti uocabe li nel pre ente luogo el appa e Chio é ceme fi ejo bo dettó che dalla recesfità dla megnificenza del fubricare fono gli artefici peruentati. La natura e mpofe la necesfità, ma l'ammo grande accefo dalla concorrenza e es cò di ananzar fe fielfo, fiche i primi fabricarono, ceme lor fatto nenta, T quanto il bisogno richiedena, successe o le contese d'anonzarsi i'un't altro, ma però si fondanano le maentioni, T gli acci esementi sepra la inutatione di quelle cose, che per toro natura doucuano esserta i però unata cosa sectro ne gli adornameti, di che non ne potessero pienamen te rendere la ragione dalla unitatione delle cofe fatte per necessità, ilche perche non sia accadito Vit. ce lo dimestra in questo modo. Eleuato lo edificio nella già dimostrata forma, dal fondamento fin alia cima de i Parett, colonne, e muri, bisognaua coprirlo, accische perfettamente fi ne desse il sine dell'opera, nel coperto era necessario pronedere, che i pareti uniti stessoro, er legati insieme. Er il ceperto acconciamente si rico fuffe, La onde per hauer quanto s'è detto, e da fapere, che infogna far tutto quello lauoro di legname, che materiatio è detto da VII. CT corejee 60 tammori, secondo la grandezza de gli edstici, e distanza de i pareti. Però nelle legature de i tetti ui na più, e meno artissico, secondo il bifogno, fapra le colonne, fopra i pilofiri, 🗸 fopra le ante in nanno gli Architrau come s'è detto, cioè le traut maestre. Ma nell'opera di le-gname che Vur, chiama contignatione, su uanno alcum tranicelli, che Vu. chiama tigna 🖝 le asse, che fono tauole siccate, co in questo conuen gname che Vitr, chiama contignatione, su sanno alcum trassicelli, che Vit, chiama tigna, C le affe, che fono tatuole feccate, C in queflo consucti gono tutte le opere di legname. Ma sel l'etto si spanderà molto, C seri troppo largo nella sommità del colmo un sa per longo uno trasse massiro, che si chiama in Latimo Columen, colmelio noi diceno, dalquale nascio o come siglianoli tutti i legamenti del tetto, si come dele si span amenta del cetto sono tutte le altre. Et sorse dalquale nascio o come siglianoli tutti i legamenti del tetto, si come dele si sono ancho le chiami dette caprendi adala simighanza de pamponi che legano la nute, perche così quelli abbracciano i Cantieri, ma i trassicelli at transcripti si dicono latinamente transtra, C nolgamente Cadena, C sono quelli sopra i quali si riposi ano le chiani. Ma se il tetto serà commo gibi del tetto si quali nengono dal colmo, C descendeno da i lati insino sotto le gròdi, sopra questi cantieri suci, che sono alcum legni line 70 galea riterse a, C il si transcripti transcripti con di dere la galea esse mi cantiero, quando è satto il suo corbame, il nanno i Tempiali, che sono trassetti, siqua si unano a transcripti cantieri ucontra le sono ti del tetto. Sopra i tempiali, si nanno gli Asserv, che sono legui larghi quattro once, che nanno h ummo à trauerfo i cantieri incontra le fronti del tetto. Sopra i tempuli, ni uanno gli Affert, che fono legui larghi quattro once , che usuno th same a traverso 1 canters incontra le stott del testo. Sopra 1 tempsalt, si namo gli Assert, come l'antiers distro, sopra questro once, eve nauno sopra 1 tempsalt, come l'antiers distro, sopra questra sisse proposant l'expose, capi dellequali si scontramo reposanto sopra il mezzo de la eneu, et qui altri impeti delle tempeste, si perche il testo stesse il piocore, accioche s'ega sussi postesso portesso portesso portes sopratar in mora, il quale banendo disposi, con la trunatura, et il testo secondo il bissono dies. Il testo secondo il bissono dies. Il testo secondo il si uceltà conservante, et il luogo, & la inaniera, & Pordine propio.

Hora temendos si mente gli effetti di ciascuna delle sopradette cose potremo benissimo supere la origine de gli ornamenti, che nelle opere di piese tra sono shai introdutti da 1 grandi Architetti, et con che razione si babbiano a fare, et per più sacile unclivenza le sigure son queste.

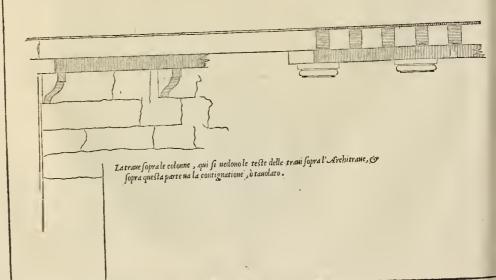
tra fono flui introdutti da i grandi Architetti, & con che razione s'habbiano à fare, & per più facile intelligenza le figure fon queste.



A. Canteri. B. Columen , & questa è la descrittione, che ha glispacij commodi , che si contenta solamente del Colmo , & de i Canterij .



Questa descrittione è quando gli spacii sono ampli C sono i Capreoli. I. gli Asserò è i Tempiali, & tutta questa les atura si chiama teclum.



Dalle dette cofe, & dall'opera di legname gli artifici, con le loro fenlture, & nelle opre di pietra, & di Marmo de i facri Tempi, imitato hanno le difpolitioni, & hanno giudicato, ch'egli fia da feguitare quella loro inventione, percioche gliantichi fabbri edificando in un certo luogo, hanendo cosi poste le traui dalle parti di dentro de i pareti all'estre= me, che usciuano, e sportanano in snori dal parete, composero ancho quello, che fra trance tranc poner si douena, & ornarono con opre di leguame gratiofamente quello, che fopra le cornici, & le fommità si ponena, & poi tagliarono à piombo drittamente gli sporti de i travicelli per quanto isfciuano in suori, ilche parendogli senza garbo sisse to fopra le teste tagliate de i tranicelli nelia fronte alcune tanolette formate nel modo, che hora sono i i reglisi, & quelle dipinfero con cera biana, accioche le tagliature de i tranicelli non offendesse o la nistra, & così nelle opere Doriche le dinissoni de i tranicelli, coperti con la dispositione de i Triglis cominciarono haver lo spatio poilo tra i trauicelli, & il letto delle tranature.

Ha detto Vitr. che sopra le colonne, 🌝 i pilastri na la tranatura , 🖝 sopra la tranatura il tetto , ò colmo , ha esposto le parti , 🖝 le rapioni del 😘 colmo, horaci espone come da quelle parti , & dalle opere di legno stati fono trasscriti gli ornamenti nelle opere di pietra , & ci dimestra come nelle opere Doriche i Triglifi , & i Modioni siano stati presi, & nelle Ioniche i Dentelli , & dice che i Triglifi, che sono mensorelli Scan nellati sopra l'Architraue nelle opere Doriche sono stati fatti da mutatione delle tesse delle trani , imperoche gli antichi Fabri ed sicando tia ravano le trani da un muro all'altro, 🖝 ui lascanano alquanto di spatio tra quelli , 🖝 facenano sportar le tesse delle trani fuori del nati o , 😅 form quello trans and minio an arts, O in segment of the first and selected a part del parete, slebe offendena l'occhio, pero affiga genano à quelle teste alcune tanolette, С le dipigneano, С инстанано al modo, che hoggi fono i Triglist con quelli canah, che pareno esfer fatti per riceuere le goccie dalla cornice, da questo gli Architetti nelle opere di Pietra banno fatto i Triglist, С le Metepe cioc gli sfiata tra fatti per riceitere le goccie dalla cornice, as questo qui Aremietti neue opere ai Pietra isanno fatto i Frigus, de mettape ette gas partiru uno Triglish, et l'altro, che rappresentano le duussoni di un Triglish dall'altro, come d'un trane dall'altro. Similmente i Mutili, o Modioa mi sono stati presi nelle opere de Doriche di pietra dalle opere di leguame questi rappresentano gli sporti de le cruiteri sono et tria glis rappresentano gli sporti delle trans sporti Archivaue, questi Modioni sono piegati, accioche antitino de cader l'acque. Sono piu larghi, et di men grossezza dei Triglisti, il luogo soro è sono le Cornici, et la spura qui sotto lo dimostra, et Vier. lo dice à questo modo.

Dapoi altri sono stati, che in altre opere à piombo diitto dei trighti saccuano sportarin suori i cantieri, è piegare i loro fporti,& allhora come dalla dilpositione delle trani nennero i triglisi, cosi da gli sporti de i cantieri sotto i gocciolatoi estata la ragione de i Mutuli ritronata. Et cosi nelle opere di pietra,& di marmo si sormano scolpiti i modioni inchinati, ilche non è altro, che la imitatione de i cantieri, percioche di necessita per lo cadimento dell'acque si fanno piegar in fuori, & peròla ragione si de i triglisi, come de i modioni nelle operedoriche è stata da quella imitatione ritrouata percioche non come alcuni errado hanno detto che i Triglifi sono le imagini delle finestre, così puo tione itronata perciocae non come actime ratao namio detto che i Frigairi ono le magrin dele miente, con può effer,percioche i Triglifi fi pògono ne gli anguli, éc contra i quadri delle colonne, ne i qual lueghi niuna ragion uno le, che fi facciano le finestre, percioche le giunture delle cantonate fi slegano ne gli edificii, fe in quelle fi laicieranno i lumi delle fineftre.

Le canton de la gli Edificij deono esfer sortissinue, perche sono come l'ossa delle sibriche la done non poco errore e di colui, es non picciol danno dell'edificio, se il cantone si apre con qualche soro, non è adunque buona l'espinione di quelli, che nogliono i Triglis, es le Metope rappresentare le Finestre, perche oltra che la ragione non consente, seguiterebbe, che nelle opere soniche i Dentelli potessero similarente rappresentare le Finestre, perche oltra che la ragione non consente, seguiterebbe, che nelle opere soniche i Dentelli potessero similarente rappresentare la consentazione dell'accioni dell'ac ture i fori delle Emestre, ilche non puo esser come dice Vitrumo. Ce comsegna ad un tratto l'origine de i Dentelli nelle opere soniche

Et di piu ancho se doue hora si sanno i Triglifi, ini serà giudicato che siano stati gli spacij de i lumi, per la istessi ragio-ne ci può parere, che nelle opere Ioniche i Dentelli habbiano occupato il lnogo delle Finestre, percioche amendue gli spatij, che sono, & tra i Dentelli, & tra i Triglifi, Metope detti sono, perche i Greci chiamano Ope i letti delle vraui, & dagli Asseri, come i nostri i chiamano caui Colombari , & cost lo spatio delle trani posto tra due Ope, ape pressoi Greci Metopa è nominato, in modo, che si come per auanti nelle opere Doriche è stata rittrouata la ragio 40 ne de i Triglissi, & de i Modioni, così nelle Ioniche la ordinatione de i Dentelli nelle opere tiene la sorza sua . Et si come i Modioni rappresentano la imagine de gli sporti de 1 cantieri, così nelle Ioniche i Dentelli da gli sporti de gli Asseri hanno presa la imitatione, & però nelle opere de Greci non è chi sotto il Modione metta i Dentelli, perche non possono staregli Asteri sotto i cantieri. Quello adunque, che sopra i cantieri, & i tempiali neramente deuc

ester posto, se nella rappresentatione serà posto di sotto ci dara sorre, se ragione dell'opera piena di menda.

Adunque nelle opere soniche i Dentelli rendono la simuglianza de gli sporti de gli Afferi, es perche gli Afferi sono sopra i Cantieri, pero i Densetelli sono sopra i Modioni, questo è stato offeruato da i Greci. Similmente eghe un'altro auncertumento fondato sopra la regola, che dalle uco

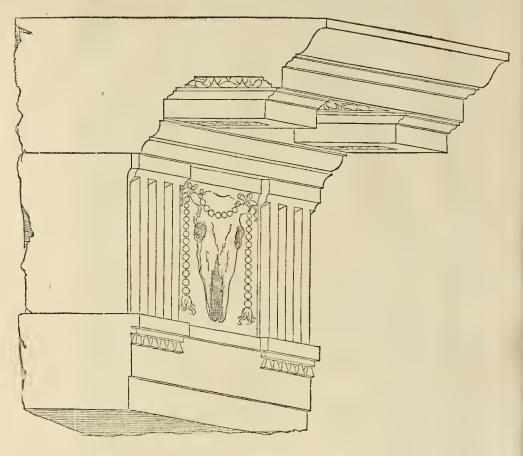
re ul nore oprat i montoni, questo e juato o girmato da torect. Summente egate un autro autertimento jumato jopra i a regota, che adue uco re ul nare di natura si deno pretuère glu adornamenti dell'arte, e questo autertimento è posto ad vir, qui jotto.

Et ancho gli antichi non laudarono mai, ne commendarono, che ne gli Frontispici si hautesse à sare i Modioni, ò uero i dentelli, ma solamente le corone schiette, perche ne i cantieri, ne gli Asseria un no contra le fronti de i Fastigi, ne postono sportare, ma piegano uerso i grondali, se però quello, che in nerità non si può sare, giudactarono gli antichi della cantichi perche dell non poter hauere determinata ragione, se egli susse nelle imagini rappresentato, percioche nelle persettioni delle opere trapportarono ogni cola con certa propietà, dalle uere usanze di natura, & niente approuarono, che la espli catione del fatto nelle disputationi non potelle hauere la sua ragione tolta dal uero, & però da quelle origini ci la: ctatione dei atto nene amputation non posete.

Ciarono ordinate le connenienze delle misure, & le proportioni di tutte le maniere, i principii dellequali hanendo fegnitato di sopra ho detto de i precetti delle opere Ioniche, & Corinthie. Hora esponero la ragione Dorica, & tutta la forma fua.

Ogni cofa di fopra detta à me facile, & ispedita si mostra , ma poco da molti Architetti si è considerato quello, che Vitr, dice, cioe che noi non do: uemo far coja che non habbia del uerifimile,no rapprefentare inagine alcuna che dal uero non habbia principio, 🗢 che cadendo in disputatione no si habbia donde ricorrere, per sostentarla. Vitr. adunque biasima per opinione de gli antichi i dentelli, o nodioni sutti ne gli siontespicij, 60 perche rappresentando quelli i cantieri, o gli asseri, co non ucnendo i cantieri, o gli asseri ucrso le fronti, non e posibile con ragione sar un i den telli, ò i modioni, doue à niuna cofa si risponde. Ma l'usanza ha uinto la ragione, perche senza riguardo nelle opere anticke tutto di si nedeno è dentelli, & modioni nelle teste de frontespicij, & pare che tale ornamento stia bene, tutto che non ei sia ragione : la forma de i dentelli Vit. ce la insegnata di sopra, er noi con le signre l'hanemo dimostrato, mala forma delle opere Doriche done oltra i triglifi ni nanno di sopra i mo-

dioni e qui fotto diffegnata .



che di sopra si ha fatto mentione di tetti , pareti, è finestre, io dirò alcune cose pertinenti à questa materia , se ben altroue possa esse il luogo fuo. Cerca il parete ci sono alcune regole, prima egli si dene annertire, che sopra longo, procontinuato ordine di apriture senza contrasfora te non è sicuro porre longo, procontinuato parete. Dapoi esser dene il muro cant'alto, quanto l'altezza delle colonne col capitello, è tanto grosfo, quanto la colonna da basso, e specialmente done sono i pilastri, peroche questi senza dubio esser deono della grossezza delle colonne. Il muro della cutà e lo lato di pietra quadrata, et grande, ouero di pietra grande, 🗸 inceria, 🤝 posta in modo, che dia a chi lamira un certo horrore, e fpauento, az guignendoni (come s'è detto nel primo libro) un'alta fojfa, et larga, l'ornamento del nuro sia il cordone prominente, er la sua crosta di pietra afora, 🗸 feuera che rustica direi, commessa in modo che non mostri grande apriture usauno gli antichi una regola di piombo che si piegana, co torcena per tentare il letto, done si hanenano a porre i sassi grandi non lanorati, accioche meglio si accommodassero, co i muratori 60 non hauessero tanta fatica in prouar ogni fasso. Il muro, et parete si puo uariamente adornare, perche traridoni di natura, la peruia dell'are te , la diligenza dello artifice può far cofe meraugliofe , la onde la rarità della pietra, & la bellezza, & la bella intonicatura , la giusteza za, & egualità , la corrispondenza , & inistra , porgono questa uarietà , d'onde ne nasce quella bellezza , che diletta . Egli si uede spesso che ulle materia artificiojamente polta, piu di gratia tiene, che la nobile confufamente congunita. Ci da merainglia il modo di leuar grandifime pietre fopradite mura, i coperti tutti d'un pezzo, gli edifei canati d'una rocca di pietra, come sono in molti antichi tempi, T amphitheutri come i Rauenna, in Cipro, et anche nelle parti rittrouate del mondo. Hanno i nuri le loro intonicature, come si dirà al suo suogo, et le coperte loro delle quali altre sono aggiunte, altre congiunte, le aggiunte si fanno di marmo, le congiunte di Gesso. il marmo conero intagliato, onero lifeto, or luftro, lo intagliato onero è di mezzo rilgino, ò di tutto fficato, il lifeto, or lustro, è ones ro quadrato, ò ritondo, fe è quadrato onero è grande, cioè in tanole, onero è fricciolo, er cost il picciolo posto in opera è detto Mos faco. Ma di quelle cose diremo nel settino libro. Cerca t tetti io dico, che il tetto è quello, à cui si riferisce u sine di tutta l'opera, et tutto quello 70 che ci soprassi, al capo. De tetti altri sono allo scoperio, co quelli si samo pendenti, co deono seguitar le lunce de gli ediscij. Altri no sono al lo scoperto, er questi sono di soperficie di sitori primi ma di sotto satti à nolti, archi, ò crocciere, di questi si dirà nel settino. Deono i teta ti dyendere il muro dalle acque, pero stiano in pionere, co molto piu pendenti, done uengono grandi neke, come si nede nella Francia, co nella Germania, er ne i paesi de monti. Siano continuati abbracciando tutto l'edificio er se piu sono, uno non deue piouere nell'altro, ne siano sconcinella supersicie, ne raccoglino l'acque in larghi canali. Nei copertis ha ueduto grande ornamento ne gli antichi, doa ue non piu la magnificenza della spesa, che l'ongegno dello Architetto cagione ha dato di merauglia, peretoche hanno usato traui d'ogni

metallo, è tauole bianchissime, piombi, inuetriature di tegole, & altre cose simili . Vedonsi i coperti di la Magna, & di Francia, che sono pie tre nere, tagliate in lastre consticate con chiodi di legno , & sanno bello esfetto quanto alla uista, perche sono con bellissimo ordine collocate, e stando i tetti in pendente, l'acqua, che uiene dal Cielo dandogli fopra non sa strepito alcuno. Deuesi prouedere, che le lastre di piombo serman mente conziunte siano, accioche il uento non le porti, 🖝 poste in modo, che gli uccelli non si fermino sopra . Et sotto il piombo sias opera co perta leggiermente di cenere di felce mefcolata con loto di bianca creta. I chiodi di ferro non fono à proposito, perche si fealdano piu che le pietre, & con la loro ruggine uanno da torno rodendo, pero si fanno le morfe, er i chiodi di piombo, accioche con quelli si fermino le lame del le tegole con ardente serro. Ne gli ornamenti de i tetti, le cime, le labra delle gronde, le cantonate delle sabriche sono da effer considerate, la done di fopra ui uanno palle, fiori, fistue, citri, cooffinili in modo però, che ogni cofa fia posta conseguita, decoro, co con ragione, Io lasficio al suo luogo di dire molte altre cose pertinenti alla compositione, constava de i tetti. Vegno alle apriture, che sono in qualunque parte dello ediscio. Di queste altre sono per li lumi, co per lo aere, co uenti come sono le sinestre, altre sono per gli huomini, & per le cose come porte, scale, chianiche, pozzi, sumi, canini, colonnati, e, nicebi, & altre cose simiglianti. Alle sinestre il numero, il sito, la Figura, & le regole si danno, imperoche se nel mezzo sono esser deono dispari, ilche nelle subriche di Vinetia per lo piu non fi uede, coft di graude impedimento, cr fenza gratia. Non fi deono far fineitre fenza biogno, ne porle facendosi fopra le cantonate.

Pare, che gli antichi ò dalle porte, ò dal difopra desseno due à Tempi. Delle porte si diranel presente Libro, cr delle altre apriture, ne gli ale fri wolum. Sen ricordo, che il fico delle finefire effer deue leuato dal fuolo, perche con gli occhi, con no con i piedi fi riccue il lume, co meglio fi febiua il uento, quando fon alte. Regola espedita è, che il lume fi prende dal disopra, d'onde egli uiene. Vedes questo in Roma in molte chie= In schuld in uento, quantao jon atte. Regoia especiate e ene in une sprense aux un jours, u onue equineme, v cuspiques on Roman mone conle. Vitle è la finestra per rinouare l'acre rinchiuso, che come l'acqua stando questa si corrompe. Guardist, che il lume uon sia impedito da qual
che maggior cdificio. La figura quadra da gli antichi nelle sinestre è stata appronata, or la grandezza è stata secondo il sisgono de i nenti, de i
lumi, er del Sole, or ancho secondo la grandezza dell'opera. Molte dissicultà, or grande sono ne gli adornamenti delle apriture, imperoche,
or di bella, rara, or unisprine, or grande materia esfer dono, or non così agenosmente s'acconciano, or si mettono in lautro. Autempa che Papritur a da fe fia peruia, & passe duna parte all'altra, ci sono mente di meno descue apriture fenza usena, que prima de materia le les gname per sortezza dell'opera, & sparagno della spesa sono state ritirouate, poi da i Marmorari per ornamento usurpate. Bella cosa è che Posta, & solvenimento suno d'una pietra intiera, & poi che habbiano le parti cost consumte, che non si ueduno le commissire di antichi (come ho detto altre fiate) drizzanano prima le colonne, & nelle Base loro le ponenano, & poi drizzanano il nuro , perche meglio si ado= perauano le machine, стрін d piombo fi accommodanano le colonne, deĥe era difficile (come die e Tullio) appreffo gli Architetti. A piombo fi ponela colonna tronundo i leentro della Bafa, er dall'una tella della colonna, строі impiombando un ferro drutto , nel centro della Bafa, d eroppo haucino uagato.

#### CAP. III. DELLA RAGIONE DORICA.

L C V N I de gli antichi Architetti negato hanno esser commoda cosa fabricare i Tempi alla Dorica, adducendo che le Simmettie sussero in quella disconuencuoli , & mendose , & pero Tharthefio. Pitheo, & Hermogene similmente lo negarono. Perche Hermogene hauendo apparecchiata 40 la materia per far l'opera di maniera Dorica, cangio quella, & della l'effa fece un Tempio alla Io-nica al padre Bacco, & quelto fece non perche la forma Dorica fuffe fenza gratia, ne perche la ma-niera, o la dignità della forma non ci fuffe, ma perche il compartimento, è, impedito, in commo-

do nell'opra de i Triglifi, & nelle distributioni delle trauature, percioche egli è necessario potre i Triglifi contra i tetranti delle colonne, & che le Metope tra i Triglifi fiano tanto lunge quanto alte, ma per lo contrario i Triglifi si mettono nelle estreme parti nelle colonne angulari, & non contra'l mezzo de, i, tetranti delle colonne, cosi la Me-tope, che sono appresso i Triglis de gli anguli, non riusciscono quadrate, ma alquanto piu longe de i Triglis per la meta della larghezza, ma quelli che nogliono fare Metope giulte quadre, riftringono gli intercolumni eltremi per la meta dell'altezza del Triglifo, ma facendofi questo ò nelle longhezze delle Metope , ò ne gli restrignimenti de gli intercolumni, è diffettofo, & non illa bene, perilche pare, che gli antichi habbiano uoluto schivare nel fabricar i

Tempi la ragione della Dorica Simmetria,

Tempi la ragjone della Dorica Simmetria.

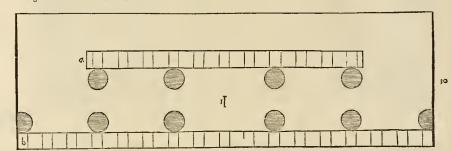
Volendoci Vitr. dichiarire il compartimento Dorico, egli ci propone una difficulta de gli antichi Architetti, accioche noi stiamo piu auuertii, Bialimauno alcuni la mifura, è compartimento Dorico nel fabricar de i Tempi, non perche la forma non bauesse del grande, ò che l'opera dia spiacesse, una perche nou tornava beue il compartimento de i Triglisti, or delle Metope. Noi haueno ueduto di sopra, che i Triglisti rispondono alle teste delle traui, or che le Metope rispondono i gli spatis, che sono da una traue all'altra detti intertignia nella parte di spirit, ma nella parte di deutro, or le traui, or le Metope gli spatis, che sono da una traue all'altra detti intertignia nella parte di spirit, ma nella parte di deutro, or le traui, or le Metope gli spatis, che sono da una traue all'altra detti intertignia nella parte di spirita di spirita di spirita della contacti della contacti della contacti della contacti della contacti della contacti della contacti della contacti della contacti di spirita contacti della contacti di spirita spirita di spirita di spirita di spirita di spirita di spirita di spirita di spirita di spirita di spirita di spirita di spirita spirita di spirita di spirita di spirita di spirita di spirita spirita di eg, ne pegaecue espenso impenso in parametro act i riguis, O den entro de northe e necessitation che lo Triglis su giusto di contro. Ma come su interior di contro. Ma come su interior de la Triglis, or per le Me quadra della colonna, or la Meropa sia tanto alta quanto longa, ma gli muichi non aunertendo à quello, che era per gli Triglis, or per le Me tope rappresentato, ponenano sopra le estreme parti delle colonne angulari, or non sul uino i Triglis, delche ne nessecua che le Metope ape 60 presso que Triglifi, non ueniumo quadre giuste, ma alquanto piu longe de i Triglist, cioe per la meta della loro larghezza , co questo auueni us nolendo quelli ferust la difanza dell'intercolumnio , ma quelli , che di cio non cursuano , & nolensno pur , che le Metope fuffero giuste è quadre, non riccorreusno è porre i Triglip ful uiuo,ma restrignenano gli spatij de gli intercolumni,& obbligausno quegli spatij di modo,che non poteumo cadere fotto quelle ragioni de gli intercolumni, che detto hauemo nel Terzo Libro, rillrigueuano adunque gli estremi interco a lumni per la meta dell'altezza del Triglifo, per aggiuftar la Metopa, 🖝 questo era disfetto fo, però fugginano il lauoro Dorico, non bustiman do l'aspetto ne la maniera, ma il compartimento, 😅 la Simmetria come sece Tartesso, Pubeo, & Hermogene . A questo disordine prouede Vur. genishiente dimostrandoci le rigioni, 😅 le proportioni di questi compartimenti, 🖝 pero dice .

Ma noi come richiede l'ordine esponemo in quel modo, che da i nostri precettori hauemo, accioche se alcuno ponendo mente, à queste ragioni norrà in questo modo cominciare, egli habbia le proportioni espedite, & maniscite, con

lequali egli posta bene, & senza disfetto alla Dorica fabricare e finire i Tempi de gli Dei.

Vitr.ci promette di doner dare il modo, 🤝 le misure di sabricare alla Dorica senza disetto. Et si come nella maniera Ionica egli ci ha dati i precetti no detta Peripteros chiamando Exastillos, cioe di sei colonne, cr ci lascia à noi regolare le altre maniere, dice adunque. La fronte

- La fronte del Tempio Dorico nel luogo doue s'hanno à porre le colonne douendo effer di quattro colonne diuifa fia in parti nentisette, ma se di sei in parti 42.
- Di queste parti una serà il modulo, che Grecamente Embatis è detto, & quello, per la cui constitutione discorrendo, e ragionando si fanno i compartimenti d'ogni opera, la grossezza delle colonne serà di due moduli, l'altezza del ca pitello di quattordici.
- In questo luogo si deue por mente, che se bene Vitr. ha detto che la maniera Diastilos ha i uani di tre grossezze di colonne, non però nella distri buttone presente cadono tre grossezze di Colonne, ma due, er tre quarti, però aunertir douemo, che quando Vitr. nel terzo libro parla di questi uanı tra colonna è colonua, in tutte le forme ò di spesse , ò di larghe,ò di piu libere distanze egli usa questi termini .
- Puo esser, si puo porre, potemo traminettere. Et non dice si deue porre, douemo trammettere. ò deue esser lo spatio di tante grosseze, perche non ci commanda, perche non da termine cera 10 to, come egli fa nella bella, & elegante maniera detta Eustilos, doue egli ci commanda, & dice.
- Perche sare si deono gli spatij de gl'intercolnum di due colonne, & un quarto . Et però non è necessario, che apunto uenghino tre Diametri tra colonna è colonna in questa sorma Diastilos, come apertamente si uede in que= sta distributione de i Triglis. Dapoi è da auuertire , che sugu anguli uengono mezze Metope, ma non di satto mezze, perche Vitr. dice Se munetopia esfer di mezzo Modulo in larghezza; & mezzo Modulo, e un terzo di Metopa, & però si dice mezza Metopa al modo che si dice Semituono, ò Semiuocale, non che fia mezzo tuono à punto, ò mezza Vocale, maperche è una cofatra gli estremi.
- Da quest a intelligenza ne nasce, che la fronte di quattro colonne ha da esser divisa in venti sette parti, er non in venti sette, e mezza, er così la fronte di set colonne esser deue diuisa in parti quaranta due , come à chi ben considera e manisesto, con la istessa ragione si potrebbe regolare la facciata di otto, & di dieci colonne, e qui fotto noi poneremo questa divisione con i nudi Triglifi, e gli spatij delle colonne, ma che Vuru, intenda mezze Metope non à punto mezze, ma meno si puo prouare, perche di sotto egli usa Semitrigliso, dicendo che sopra gli 20 anguli uanno mezzi Triglifi, Cr fono mezzi à punto.

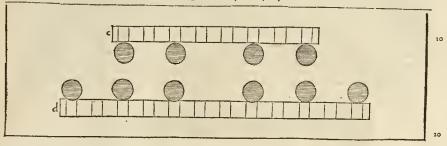


- l'opera Diafilos di quattro Colonne. A l'opera Diastilos di sei Colonne.
- La groffezza del Capitello d'un modulo, la larghezza di due, & della festa parte.
  Riefee meglio della quinta parte (come ho detto) il resto è facile per la dichipratione fatta dispora nel terzo libro.
- Diuidati la grossezza del Capitello in tre parti d'una dellequali si saccia l'Abaco con la Cimasa, ò Gola, dell'altra il un uno con gli ancie della terza il fregio, sin al Collarino. Sia poi contratta, & rassermanta la colonna, si come palestro libra d'un collega della terza il si come palestro libra d'una della terza il si come nel terzo libro è stato nelle Ioniche dinostrato. L'altezza dello Architrane sia d'un modulo con la lista, & con le goccie. La lista sia per la settima parte del modulo. La longhezza delle goccie sotto la lista per mezzo i Triglisi alta con la regola fia innanzi pendente, per la festa parte d'un modulo , & cost la larghezza dello Architraue dal basso rifponda al fregio della colonna di fopra.
- Cioè il piano dello Architrauc, che guarda al basso non siapiu largo di quello, che è quella parte che si contragge al Collarino della Colonna, che tanto è quanto la colonna di fopra rastremata
- Ma sopra l'Architrane deonsi porre i Triglisi con le sue Metope alti un modulo & mezzo, larghi nella fronte un modulo, così dinisi, che nelle colonne angulari, & nelle di mezzo posti siano contra il mezzo de i Tetranti, & tra gli altri intercolunni due, ma in quelli di mezzo dinanzi, & di dietro il Tempio tre, & à questo modo senza impedi-mento allargati gli spatij di mezzo serà commoda l'entrata à i simulacri de i Dei. Partiscasi poi la larghezza de i Triglifi in parti fei,dellequali ciuque nel mezzo fiano, ma due mezze dalla deftra, & dalla fineftra fiano difsegnate, & con una regula nel mezzo fia formato il piano, che femur latinamente,& Miros da Greci è detto, longo quel la regola con la punta della fquadra fian tranolti i mezzi canaletti. Posti in questo modo i Triglifi, fiano le Metope che uanno tra i Triglifi tanro alte, quanto longhe, & appresso di sopra le cantonate siano le mezze Metope impresse per la metà d'un Modulo, perche cofi facendofi anuerrà, che tutti i diffetti, & errori fi delle Metope, come de gli Intercolunni, & delle tranature, essendo fi farti i compartimenti giusti feranno emendati. I Capitelli de i Triglifi si han 60 no à sare per la sesta parte d'un Modulo. Sopra i Capitelli de i Triglifi si ponerà la corona o gocciolatoio ; che sporti in suori per la metà, & un sesto d'un Modulo, hauendo di sotto una Cimasa, ò Gola Dorica, & un'altra di sopra, & ferà il gocciolaotio con le Gole grosse per la metà d'un modulo. Deonsi sotto il gocciolatoio dividere le dritture delle nie, & i compartimenti delle goccie in modo, che le dritture fiano à piombo de i Triglifi, & per mezzo le Metope, & i compartimenti delle goccie in maniera, che sei goccie in longhezza, & tre in larghezza siano manisea ste, ma gli altri spati, imperoche le Metope sono più larghe, che i Triglis lasciati siano schietti, ouero ci siano scolpiti sulmini, & al mento del gocciolatoio tagliata sia ma linea, che si chiama Scotia, cio è Cauetto.

  Tutto il restante delle parti come sono i Timpani, le Gole dette Sime, i gocciolatoi si faranno, come nel Ionico scrit-
- to hauemo. Et questa ragione si troua nelle opere Diastile nominate.
- Ma fel opera farà da far di spelle colonne; & che habbia un Triglis folo tra lo spacio di esse partiras si la fronte douene do esse colonne; & che habbia un Triglis folo tra lo spacio di esse partiras si la fronte douene do esse ri quattro colonne in parti diecinone; & niezza, dellequali una si piglia per modulo, alla cui misura (come s'è seritro dispra) son tutte l'opre compartire: cosi sopra in cias ma parte dello Architraue poner si dene due Metope, & un Triglifo, ma nelle cantonate non piu di mezzo Triglifo. Apprello le dette cofe s'aggiugne questa, che lo spacio di mezzo sotto il Frontispicio sarà da esser formato con due Triglifi, & tre Metope, accioche lo intercolunnio piu ampio sia, & piu spacioso, & commodo à quelli che uorranno entrar nel Tempio, & lo aspetto

uerso l'imagine de gli Dei rittegna piu dignità, & grandezza. Sopra i capitelli de i Trigliss si ha da ponere il goca ciolatoio, che habbia (come s'è detto di sopra) due gole alla Dorica una di sopra l'altra di sotto, & cosi ancho il gocciolatoio con la gola, sia per la metà d'un Modulo, & si come s'è detto nelle opere Diastili si divideranno le dritture delle uie, & i partimenti delle goccie, & l'altre cose dritto à piombo de gli Trigliss, & per mezzo le Metope nella parte inseriore del gocciolatoio.

La facciata di spesse Colonne di quattro c, e di sei d.



Bisogna scannellare le Colonne con uenti scannellature, quelle se piane seranno hauer deono uenti anguli, ma se saranno cauate, si saranno in questo modo, che quanto serà lo spatio d'una scannellatura si habbia à sormare un quadrato di lati, eguali, & quello spatio sia uno de i lati, nel mezzo poi del quadrato si ha da porre il piede della se-

fla, & raggirare inforno la circonferenza, che tocche gli anguli della cauatura, & quanto di cauo ferà tra la circonferenza, & la descrittion quadra, tanto sia cauato à quella forma. Età questo modo la Colonna Dorica hauerà la perfettione della scannellatura conueniente alla maniera sua. Ma della aggiunta, che si sia nel mezzo della colonna così in queste trasferite sia, come nel terzo sibro nelle Ioniche è stato disegnato.

La figura delle scannellature delle Colonne Doriche è qui posta, ne hora ciresta altro, che hauendo Vitr. sin qui insegnatoci con ogni diligenza le misure, et proportioni di tutte le parti esteriori de i Tempi, cominciando dal pie
de sin alla cima, er hauendo il tutto misurato secondo le tre maniere del si
bricare, senza lasciar parte, ne membro, ne ornamento, che si connegna,
non ni resta altro dico, che entrar in chiesa, er riconoscere i compartimenti di dentro, fermandos il quanto nella entrata detta pronao, cioe Ana
titempio, er di dentro poi entrando si curamente nel Tempio, er questo
ci promette Vitr. dicendo.

Ma poi che la forma esteriore de i compartimenti & Corinthii, & Dorici, & Ionici è stata descritta, egli è necessario che dichiariamo la distributione delle parti interiori delle celle, & di quelle, che sono inanzi à i tempi.

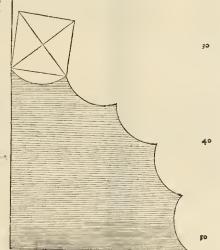
E dopo questa promessa egli la esequisse nel seguente capo dicendo.

#### CAP. IIII. DELLA DISTRIBUTIONE DI DENTRO DELLE CELLE ET DELL'ANTITEMPIO.

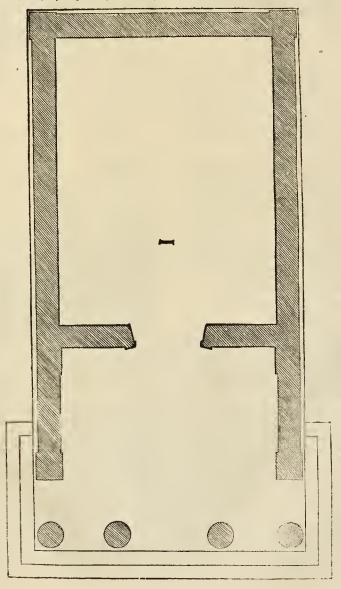


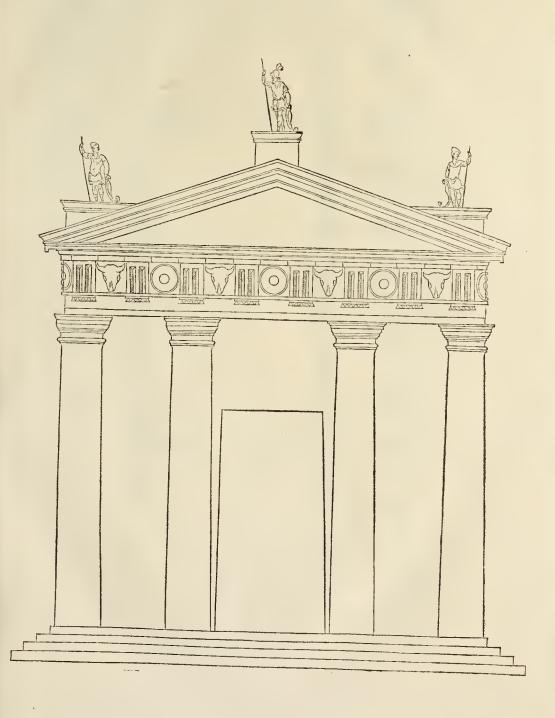
A longhezza del Tempio fi comparte in modo, che la larghezza fia la metà della longhezza, ima la cella fia la quarta parte piu longa di quello, che è la larghezza con quel parete, nel qual feranno poste le porte, le altre tre parti del pronao, è Antitempio corrino uerso le ante de i pareti lequal ante deono esfer della grossezza delle colonne. Ma se il Tempio serà di larghezza maggiore di uen ti piedi porre si deono due colonne tra due ante, Possicio dellequali è separare lo spacio delle ale & del pronao.

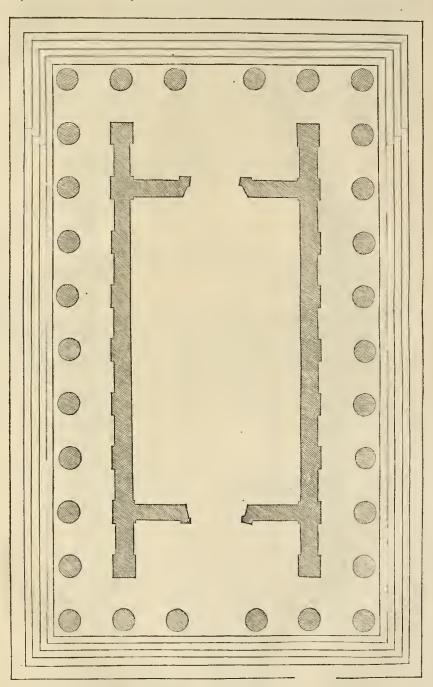
Io stimo che's presente luogo sia difficile, & se non ci susse qualche osservatione de gli antichi tempi sorse bisognerebbe indouinare, però hauendo io osservate alcune cose, che nengono da buoni dissegnatori, to negno in opinione di interpretare è questo modo infrascritto il presente luogo, ripportandomi però à nuiglior innentione. Essendo adunque la proportione di interpretare è questo modo infrascritto il presente luogo, ripportandomi però à nuiglior innentione. Essendo adunque la proportione di interpretare è questo dichiarito) esse comunente si giudica usare nella proportione de i tempi, su specie delle moltiplici imperoche i tempi sono per lo culto dinino, alquale ogni grandezza, & magnificenza si richiede. Siche Vitr. nolendoci trattare delle parti interiori de i tempi comincia à proportionare le lumpeze, & la selezze loro, nel che e riposta quellagratissa maniera, che nel primo libro è stata nominata Eurithmia. Dall'altezza non è necessario partare nascendo ella dellemisere su en precoche gli Architrani, e Cornici, i Frontspia ci je sono manifesti per le cose antedette. Vuole adunque Vitr. che la lumghezza del Tempio sia doppia alla larghezza, & parta qui de i Tempi sonici, Dorici, & Corintiti, benche pare, che nelle piante poste nel terzo lubro le longhezze sinao meno del doppia dulle larghezza e, o mi fatto e così, perche l'intercolumni di mezzo nelle fronti e piu largo, ma ci è peca disperenza della doppia proportione. Hor raquello, che importa è che la cella di quel Tempio sopra disegnato nel primo libro pare troppo longha, e so for se la intentione di Vitr. si manifesta in quello luogo, però io norrei che qui considerato sulle se soprato del proportio con alcune ale di muro, che se condo Strabone peteromata si chiamano. Queste aleuniumo nerso le fronti da una parte, e l'altra della cella, una non perucuiuano alla fronte come pitamente in aleuni tempi, ma ternitinaumo in aleuni pitastiri, ò ante, che si duag rosse quanto le colonne, e se tra un'ilad di muro e l'ale tra era grande spatio si poneuano



dimostre. Pigliamo adunque la fronte del Tempio in quattro parti, otto ne daremo alla lunghezza, accio che sia in proportione doppia di queste otto, cinque si danno alla lunghezza della cella, includendo la grosseza del parete done sono le porte, tre uenghino dall' Antitempio, è corsino alle ante dei pareti, secuala mate eser denon della grosseza del parete done sono le porte, tre uenghino dall' Antitempio, è corsino alle ante dei pareti, secuala mate eser denon della grosseza delle colonne. Queste ante sono i termini delle ale del muro, che uenzono innazi dall'una parte, co dall'altra, cor perche puo essere per delle colonne. Queste ante sono i termini delle ale del muro, che uenze i tempi di sposte colonne, però secondo il bisogno è necessario trapporui, è non ui trapporre le colonne. Io dico in somma, che la maniera Prositios, cor l'Amphiprostilios, la Peripteros, la Pseudodisteros, la Dipteros, co la Hypetros, tanto Dorica, quanto lonica, e Corinthia, siano tutti è distrette, è di larghe, è di piu larghe, è à acconcie distanze d'intercolunnis tutte si regolaro dal presente luogo nel compartimento delle celle, cor si come tutto il Tempio non uiene apunto doppio in lunghezza, perche la necessità delle colonne, cor de gli spacis non ce lo lascia uenire così ancho la cella, si bene nella facciata in colonne, detta Prositios, cor ambe le teste in colonne detta Amphia prossitos in ogni genere, e maniera puo uentre la lunghezza del Tempio doppia, cor la pareti delle fronti della cella sontirio con le la outou uiene la proportione predetta, ne gli altri aspetti, e maniere, imperoche bisgona, che i pareti delle fronti della cella sontirio con le la ocionne del portico, cor siano ad una issella sia, però ferà alquanto maggiore le celle di que tempi di quello, che dice Vitr. Pero secondo che io si in questo luogo Vitr. ci comparte le celle, che sono parte de i Tempi, co ci comparte il pronso cio l'Antitempio, cor il positico, che ii il Possenzio, in ogni Genere, como solo nel Dorico, ma nel lonico, cor Corinthio, co i







Essaminamo le parole di Vitr, il titolo del capo è questo. Della distributione interiore de le Celle, & del Pronao.

Adunque Vitr.ei mostra come si habbia à compartir la Cella, et ancho quella parte, che ui ua dinanzi, adunque altro è Tempio, altro Cella, alz tro Portico, altro Pronao. Il Tempio è il tutto, la Cella è la parte rinchiusa, e cinta de Parete, il Portico è il Colonnato, e he ua d'intorno, Pronao è quella parte che è dinanzi la Cella, che da i lati ha due ale di parete continuati alli Pareti da i lati della Cella , nel fine delle quali so= no le ante, dice adunque Vitr.

La longhezza del Tempio fi comparte in modo, che la larghezza fia la metà della longhezza. Cioe tutto il Tempio con la Cella, er Colonnato è Portico, ha in proportione doppia la longhezza, alla larghezza, er questo è uero nelle fronti di quattro Colonne, ma doue ui ua Portico non risponde à punto, pereioche gli intercolunni di mezzo nelle fronti sono maggiori che gli altri, o gli spatij sono regolati, ma ci manca poco.

La Cella fia per la quarta parte piu longa di quello che è la larghezza. Cioe parti la larghezza del Tempio in quattro parti, & fala longhezza della d'una parte piu che feran cinque, qui ci ananzano tre para ti, liquali ne i Tetraftili d'ogni aspetto in ogni genere, & in ogni specie si danno al Pronao solo quando non ui e Postico, ouero si danno al Pronao, er al Postico quando ci sono. Questo compartimento riesce ne i Tetrastili il punto, ma non così nelle altre specie, dice adun que.

La Cella fia per la quarta parte più lunga di quello che è la larghezza . Et comprende nella longhezza della Cella, ancho la groffezza de nuri, dicendo.

Con quel Parete, nel qual state seranno collocate le porte.

Coo il Parete nella fronte della Cella, perche in quello fono le apriture delle porte. Le altre tre parti della entrata dinanzi detta Pronao, ò Antitempio fi deono estendere inanzi fin à i pilastri de Pareti, iquali pilastri hauer deono la grossezza delle Colonne.

Ecco, che egli fa le Ale dette Pteronuata, lequali fanno il Pronao, fe cinque parti uanno nella longhezza della Cella, & fe il Tempio è longo il doppio della larghezza fina, & fe una di quelle cinque e un quarto della larghezza del Tempio. Seguita, che la longhezza findi otto par ts, dellequalitratione cinque per la longhezza della Cella,ne restan tre per l'Autitempio, ma le ale di esso meglio è che ne habbian due la scian do la sconte in colonne, terminano quelle ale in pulastri, quali come ho detto esser dono della grossezza delle colonne, er perche queste ale possono esser molto distanti, pero dice Vutr.

Et se'll Tempio serà di larghezza piu di piedi uenti trappongasi tra i due pilastri due colonne, che partischino lo spa-

cio dell'ala, & dello Antitempio.

Ecco quella parela (Ala) che in Greco e detta Pteroma significa quel nurro, che da i lati abbraccia l'Antitempio, er lo divide e separa er in questa significatione. Nel x v 11. Libro della Cosmographia Strabone piglia quella parola Pteron. Et ancho i tre intercolumni, che seranno tra i pilaltri, & le colonne siano, interchiusi con pozzi di Marmo, ò uero di 3

Le ancho i tre intercommin, che teranno tra i piantit, ce le cotonne liano, intercintui con pozzi di Natino, o uerò di opera di legname in modo però, che habbiano i Fori, per liquali entrar fi possi mello Antitempio.

Non folamente possione esse tre intercolamni tra que plustri, ma ancho cinque, come ne gli aspeti di dicci colonne, questi intercolamni in tutti gli altri aspetit sovo esse prescoche non si mette à conto il Portico semplice, ò doppio che fia. Tra questi adanque si ponenano alcum seragli di Marmo, ò di legno non piu alti di quello, che sarebbe il poggio s'eginti andasse, la cella baucua le sue porte ordinarie, cer il suo parete alto, il la comi in continui di mantino di continui con continui continui di mantino di continui cont

odi Marmo, o di legno non più alti di quello, che farebbe il poggio s'egli ni andaffe, la cella haucua le fue porte ordinarie, et il fuo parete alto, che la chiudeua, ma l'Antitempio haucua le fue eurrate per gli intercolumni tra i pilaftri delle ale.

Ma fe la larghezza della Fronte fera maggiore di piedi quaranta, egli fi deue porte altre colonne dalla parte di dentro all'incontro di quelle, che trapposte feranno tra i pilastri, et fiano di quella altezza, che sono le esteriori nella fronte. Pro autonire che lo Antitempio sia molto largo in fronte, et che ancho occupa grande spato, come nelle opere di dicci colonne, et ancho in quel le divito, et di fii, pres nello spatio di deutro dello Antitempio si puo et deue porre delle colonne per sostenimento, lequali rispondino alle colonne dilla fronte, et siano di quella stressa, che sia bene, ma quando lo spatio non suspenento nonto buono lasciare ao lo Antitempio lebero senza colonne. Tra lo Antitempio, per gnanto si uede separato dal portico, cioe egli si poteua andare è torno il Tempio per sotto il portico, senza entrare nello Antitempio alquale haucua si suoi para intestima andia al leono, estano ancho di intera cotta i Parapetti. ma opera intestina quella di legno, erano ancho di pietra cotta i Parapetti .

Grande autorità porgena l'Antuempio, percioche con piu ueneratione s'entraua nel Tempio entrando prima in uno andito, er non uenendo cost

resto al luogo della adoratione.

Male groffezze di quelle fiano affottigliate con queste ragioni, che se quelle fronti seranno per otto parti, queste sia no di noue, ma se quelle di noue ò di dieci queste siano per la rata parte

Vxole Vitr. che le colonne poste fotto o dentro dello Antitempio fiano alte tanto, quanto fono quelle delle fronti,ma non nuole, che fiano cofi grof= fe, la ragione è dallo istesso dimostrata.

Perche se nello aere rinchiuso alcune seranno assortigliate non si potranno discernere, ma se pareranno pin sottili. Biso 50 gna che se le colonne di fnori haueranno uentiquattro scannellature le di dentro ne habbiano uentiotto, ò uero trentadue, così quello, che si leua dal corpo del susto con l'aggiunta del numero delle scannellature, si accrescera con ragione, accioche meno fi neda; & cofi con ragione difpari agguagliata ferà la groffezza delle colonne. Et questo auniene, perche l'occhio toccado piu punti, & piu spessi niene à uagare con maggior circoito della uista; perche se sanno due colonne di grossezza eguale con una linea d'intorno misurate, & di quelle una non sia scannellata, & salta si; & quella linea tocche i corpi d'intorno i caui delle scannellature, & gli anguli de i piani, benche se colonne so no egualmente groffe; non feranno però le circondate linee eguali, percioche il circuito de i piani, & de i caui fara maggior lunghezza di quella linea. La doue se questo parera (come detto hauemo) non fera suor di proposito sa-re nei luoghi angusti, è in rinchiuso spatio, i compartimenti delle colonne nell'opera piu sottile hauendo noi l'aiu= to della temperatura delle scannellature.

Hauendo Vitr, dichiarito quanto alte effer deono le colonne interiori dell'Autitempio , egli ci mostra le ragioni delle loro grossezze , eg unole, che quelle siano piu sottili, che le esteriori. La razione è un pronto, perche (si come di sopra uel Terzo Libro) egli unole, che le colonne ana gulari fiano piu groffe, che quelle di mezzo, perebe l'acce leua della usta di quelle cofi commendam questo luogo, che le colonne interiori fias gulari fiano piu groffe, che quelle di mezzo, perebe l'acce leua della usta di quelle cofi commendam questo luogo, che le colonne interiori fias no piu sottiti delle esteriori, percioche con ragione si pareggieranno queste à quelle leuando Paere dalle esteriori, quello che la ragione toglie dalle interiori, ne solamente l'associate le colonne di dentro un ottauo, ò ner un nono secondo la rata parte si quello cifetto di pareggiarle, ò furle parer pari alle colonne di fuori, ma ancho il numero delle feannellature sa parer pari una cosa piu sottile ad una piu grossa: peretoche quanto piu seannellature sono, tanto la colonna pare piu grossa, perche l'occhio nostro ha piu daspatiare allhora, quando sono piu termini, en maggiori nella cosa ueduta, che quando ne sono meno, en nunori, en hauendo piu da spatuare la cosa piu grande si dimostra, però quella colonna, che hauera piu scannellature ci parerà maggiore, che quella che ne hauera meno, hauendo la colonna, che tiene piu scannellature piu termini , che quella, che ne ha meno, come si uede ravolgendo un filo d'intorno l'una, er l'altra , perche piu filo si consumera nella piu scan= 70 nellata, che ne lameno, facendo però, che il filo tocchi, er i piani, er i cani di tutto il corpo della colonna i come la esperienza ei dimosfra. Et così col numero delle feannellature si porge rimedto alla dispazzasianza delle colonne, hora andiamo alla grossezza de i muri. Fare bisogna la grossezza de i muri della cella per la rata parte della grandezza, pure che i pilastri di quelli eguali siano

alle großezze delle colonne. Et sei muri seranno ordinatamente satti siano murati con minutissimi cementi. Ma di Quadrato fasso, ò uero di Marmo s'hanno à fare, facciansi con puri, & molto piccioli quadretti, percioche le pietre di mezzo, che contengono i corsi, & rincalzi di mezzo hanno piu ferma la persettione dell'opera, & cosi d'intor 10 i corsi, & i letti rilicui duranno maggior dilettatione.

pilastr., o, ante sempre seranno delle grossezze delle colonne, ma i pareti alquanto minori , er seconto , che porta la ragion dell'opera , er il rispetto del carico. Il muro puo esser di munutissimi cenenti, er ancho di sasso quadrato grande, è pieciolo, rozzo è polito, ma si loda per la diletratione, che i quadri fiano puccióli, per che la molittudine delle buzne, O delle pronunenze è rilieni, come fi nede nelle opere ruftiche, da Eran dilettatione.

## CAP. V. DI FAR I TEMPI SECONDO LE REGIONI.



TEMPI de i Dei immortali fabricar fi deono in modo , che guardino uerfo quelleparti del Cielo, che si couiene, che se ragione alcuna no impedira, & libero serà il potere, la statua, che serà posta nella parte di dentro, guardi nerlo la fera, accioche quelli, che entraranno allo altare per facrificare, & confactar le uittime fi nolgano nerfo l'Oriente, & nerfo il Simulachro nel Tempio collocato, & cost notandos rignardino il Tempio, & l'Oriente,& i Simulachri come nascenti parino rignar-

dare fupplicanti, & facrificanti: percioche pare, che egli fia necessario, che tutti gli altari dei Dei uolu hana meontra al mattino, ma se la natura del luogo ci serà d'impedimento, allliora noltar si deono le fabriche dei Tempi in modo, che la maggior parte della Città si possa da Tempi dei Dei Vedere. Et ancho si longo i siumi si saramo i Tempi come nello Egitto d'introrno il Nilo, pareche le fabriche debbiano noltare nerso le riue dei siumi. Simigliantemente se longo le me publiche si faranno deonsi edificare in modo, che i passaggieri possino riguarda-

falutare dinauzi la fabrica.

Tratta del Decoro, che per stanza fi oserna, dilehe se n'è detto nel Primo Libro. Guardino adunque le fronti de i Tempi nerso Ponente, di qui 10 nafcera, che gli altari, 🖝 gli idoli come nafcenti Soli pareranto illuminare le menti de , i , fupplicanti . Hora fe quelli , che adoranano gli tdoli erano tanto rifectiosi nelle lor certmonte, 🗸 dinoti ne i Tempi, che donemo far noi, che adoramo iddio nero , 🗸 henoramo i fanti suot, non douemo noi fire ogni diniostratione, accioche fiamo incitati al uero, 🗢 menial culto Dinino ?

## CAP, VI. DELLE RAGIONI DELLE PORTE, ET DE GLI ORNAMENTI DELLE ERTE, O PILASTRATE

### CHE SI FANNODINANZI A TEMPI.



VESTE fono le ragioni delle porte, & delle loro erte, ò pilastri, che dinanzi à quelle si fanno. 30 Prima è necessario sapere di che maniera si hanno à sare. Le maniere di essi sono la Dorica. La Io-nica, S. P. Attica. I compartimenti di quesse nella maniera Dorica si trouano con quesse ragioni, che la Cornice, che è sopra l'imposta superiore sia ad egual linello con i Capitelli delle colonne, che fononel Pronao, ò Antitempio. Il lume del portale effer deue in modo, che divisa Paltezza del Tem

pio, che è tral panimento e i lacunari in tre parti, & mezza due di quelle fi diano all'altezza del lume delle porte. Quella altezza partita fia in parti dodici, & di quelle fie ne diano conque e mezza per la larghezza del lume da baflo: ma di fopta fia riftretto in modo, che fe il lume da baflo e di piedi fedici, fia riftretto un terzo dell'impolla, ò erta che fi dica. Se di fedici à 25, fia la parte del lume di fopta riftretta per un quarto della detta impo-Alla Se di tedici a se di fedici a se di fedici a se la la parte del lume di lopra rillretta per un quarto della detta impofia. Se di nenticinque, à trenta per la ottaua parte. Ma nel relto quanto èl'altere anaggiore tanto piu dritto, & à
piombo fi deue lauorare. Ma le erte fi faranno groffe nella fronte per la duodecima parte del lume, & rallremate fia 40
no di fopra la quartadecima parte della loro groffe zza del fopraciglio, fia quanto la groffe zza di fopra delle erte. La
Cunafa o Gola fia per la fetta parte dell'erta. Lo fiporto quanto e la groffe zza, deue fi folipire, la Cimafa Lesbia con
il tondino. Ma fopra la Cimafa che è posta fopra il fopraciglio, porre fi deue il foprafrontale della groffe zza del fopraciglio, & in quello feolprini la Cimafa Dorica, & il tondino Lesbio di foltura di basso rilieno; & dipoi fi faccia
la Cimafa che se la forre for quanto e l'altere a la fopracigna de lo praciglio, per sono per parte dell'erte della contra di l'altere a la fopracigna de la forre della che forre della contra di l'altere a la fopracigna della presidente della contra del la Cornice piana con la fua Cimafa, & lo sporto sera quanto è l'altezza del sopraciglio, che sopra l'erte s'impone. Ma dalla destra, & dalla sinistra gli sporti si deono sare in questo modo, che le margini uenghino in suori, & nella cima

le gole, & cimafe si cogiunghino insieme.

Prima, che ad altro si uezm, parnu necessario dichiarire alcuni nocaboli oscuri, che sono possi da Vitr. & sono questi. Antepasmentum, Thyros mata, Atticurgis, Hypothiron, Lacunare, Supercilium, Cimatium Lefbum, & Doricum. Aftragalus Lefbus, Sima Scalptura, Crepidines. Adunque Autopagmentum da noi è detra l'Erta delle porte , cioe quelle pietre che stanno drute da una banda , & dall'altra delle porte , ma 10 50 non dubito che ancho non si dica Antepagmentum quello, che sta attrauerso , perche Vitr. dice che la cornice , che sla sopra l'Antepagmento di fopra, to ho interpretato la imposta di fopra. Thyromata significa le porce. A tricurges è parola usata da Vitr. altrone, e pare che Vitr. untenda il Corinthio, per quello, che si nede nel fine del presente capo, e sa differenza tra l'Attico, es il Dorico, perche dice che sono le por= te di tre maniere, la Dorica, la 10 nea, & l'Attica. Et di sopra ancho nel Terzo Libro ha fatto mentione della Basa satta alla Attica, laquale dapoi Vitr. e stata presa per la Basa Dorica: con che ragione to nol só. Ben dice Plin esser quattro mantere di colonne, et ut immera l'Attica, che è quadrangulare, er ha quattro luci equali, di modo, che questa maniera pare separata dalle altre. Ma può esser, che la Cormibia, che non ha mente di propio se non il Capitello si serua di questa maniera, si come della Dorica, co della ionica. Lacunar quello che sia to l'hò esposto di fopra. Lacus è lo spatio tra un traue, & Palero, & Lacunare, e la trauatura, cioè il traue, & lo spatio. Supercilium, Dante dice soprate lumitar dell'alta porta, 🗸 quella pietra, che è sopra le erte della porta. Cimatium, 10 bo detto nel Terzo, che Cumatium e nome Greco, 🗸 unol dir onda picciola, hoggi si chianta Cinissa, aleri la dicono Gola, O quella che è Dorica, e chiara nelle opere Doriche. Ma quello, che sia 60 Li Cimafa Lesber, pare che sia una Gola lakorata, si come dice il Filandro, ma to anchora non fon risoluto bene, se la cosa e così, perche non il lmoro, ma la ferma, e quella, che deue far differente la Gola, ò Cimafa Lefbia dalla Dorica , 👽 forfe e quella diferenza , che e tra la Gola dritta, & la ruter feu come è da un « difefo ad un S river fo. A stragalus Lesbute, e come un mezzo tonduto, e monoletto, si ceme pone Fie Lindro lanorato di basso rilieno, che Vitr dice sima sculptura, che nost amunene Semo si dice il naso, delle Capre. Crepidnies sono le margini, Er gli adornamenti, che unmo à torno le porte, cio e i membrelli, che attrauer so, er per dritto corrono d'intorno la cric. El ypothyron e lo spa tio, 😅 il напо della porta ebiamato Lumen da Vit. Hora elponero il teflo. Dice Vit. che prima bifogna fapere di che mamere effer dene la por ta, 😅 dice, che tre fono le maniere delle porte. La Doriea, la Ioniea, 😅 l'Attica. Ттока poi le imfure della porta Doriea, c 🗸 dice che la cor= ta, O unes tres e porte tuant porte, La Borea, a tonta, o contra, i Tona porte no mine accus porta Dotta, O une circa con nec, che ua di popra le mipolie , c. T. Anterpainent el forpa deve antare à lucilio con tespitelli delle colòne dello Anteriopio, ce infegni poi à copirtire tuito lo spacio, che è dalla sommita della detra cornice irfino in terra, et una parte da al lume, l'ultra al resto de gli adortamenti. Vino le che li deue partire l'alrezza del Tempio dal paumento alla tranatura, che è fopra l'Architraue in tre parti e mezza , C da due quella al= 70 l diecza del lume, e parte quella altezza in dodtet parti, et ne da in quehe cinque e mezza alla l'arghezza del lume da Baljo, ez mole, che fia rajiremato il lume di Jopra con quella razione, che fe il lume da Baljo fera da fedeci fin uenticiuque piedi, fi rajiremi la parte di Jopra, per un grarto della großezza dell'erra, fe da 25, a 30, per la ottana, er qui fi dene confiderare a che fine questo lume sia rustremiato, perche questa regola non e per lo piu osernata negli edifici antichi, anzi nel Tempio di Tioli solamente se ne trona sessempio, sorse e per maggior sortez= za, forse perche si uede tra le colonne meglio la porta da loutano. Similmente egli su le erte grosse per la duodecima parie del lume, 💸 rastre= ma ancho quelle di fopra la quariadecima parte della loro groffezza, & cofi fin qui hanemo il lame, i fuoi termini, & l'aisimo franco della cor

ab l'altezza

nice di fopra, poi si comparte lo spacio, che e fopra il lume , in questo modo , prima il fopraciglio o fopralimitare è della grosfezza delle crte di fopra et si piglia poi la fejla parte della groffezza, dell'erta ò del fopraciglio, fi fauna cimafa, il eni fiporto è tanto quanto la fina groffezza, er fi deue feolpire la cimafa l'esbia col fuo tondino, ò aftragalo, che fi dica, er qui auuertir douemo che questa cimafa di à torno le crte, perche della cimafa del fopraciglio Vitr. ne parla fubito, er dicen do che fopra quella cimafa, che è nel fopracipio na lhyperthiro, egli dunoftra che, qui intende di ul'altra cimafa, fimilmente dicendo, be fopra quella cimafa, che e nel fopracipio, egli dunoftra che quella cimafa, che e nel fopracipio, egli dunoftra che ul'altra cimafa, fimilmente decendo, fimilmente fopra la cimafa, che e nel fopracipio, egli dunoftra che ulla groffezza, o dicezza del fopraciglio, egli si include la cimafa, che e nel fopracipio, egli dunoftra che della groffezza del fopracipio, egli dunoftra che nel fopracipio, egli dunoftra con a finita cimafa Dorica, estil tondino o aftragalo lesbio di baffo rilicio, perche quelli membri non deono hauer molto frorto; fopra il freggio o fopraporta na la corona piana con la fina gola come dunoftra la figura. Ma quello che dice Vitr. Ma dalla deftra, & dallafinifira gli (porti fi deono fare in questo modo, che le margini nen ghi in fuort, & nella cima le gole è cimale si congiugnino instenne. Egli si deue mtender, che le emusse, che sono nello hoperthiro ò sreggio, sporti-no in suori, es sulla desse, che Vitr. due in ungue si congiugnimo le cimase, che uoltano non à torno, come dice il Filandro, ma dilla destra es dalla sinistra. uerfo il parete da i lati, accioche quella parte di sporto del soprafiontale ò byperthro non resti dalle bande senza ornamento: La corona benche sia alta, è peró fecondo che dice Vitr. se ne trous essemblo : nel testo e mal scritto la doue dice del sopraciglio sis questo la grossezza, bisogna leggere . 1! sopraciglio sis quanto la grossezza.

🗛 fe le porte alla Ionica fi faranno, fia il lume alto come nella maniera Dorica . la larghezza non cofi , ma dinifa l'altezza in parti due, e mezza, di quelle una fi darà al lume da baflo, la larghezza della contrattura come nelle Doriche, la groffezza delle erte per l'altezza del lume ne la fronte la quartadecima parte: la cimafa diquesta per la sesta parte della grostezza, il resto oltra la cimafa fia divifo m dodici parti, di tre dellequali fi fa la prima corfa con il fuo fufainolo, o aftragalo, la feconda di quattro, la terza di cinque. & que ste corfe con i loro astragali uadino intorno intorno, il sopralimitare o frontale, esser deue composto al modo, che è composto il sopralimitar Dorico. Le mensole ò cartelle dette Prothirides, scolpite dalla destra, & dalla sinistra pendino lontane allusello del da basso del fopraciglio oltra la foglia. Questi habbiano nella fronte una delle tre parti delle erte, & fiano dal basso la quarta parte pru sotti

itr. rugiona iu questo luogo del componimento della porta Ionica , 👽 fi lafcia intendere . Corfa è la fafcia delle imposte ò antepagmenti , la prima corfa è la piu uncina al lance. Ancones fono certe mejole dalle bande delle porte à firmglianza della lettera S. che con 1 loro capi ne i rittorti delle uolute se vutricano, & so sono dette Prothirides in Greco, quast antiportali, pendono dal dissotto della cornice longo le erte a pionibo dal basso del sopraeiglio, oltra la sociata come si neda nella figura, ne qui ancho si deue credere, che la porta Ionica habbia la cornice, come la Dorica à linello de i capitelli, per che Vitr, non lo dice , 😇 così l'oppositione del

e porte à questo modo sono da esser poste insieme, che i fusti de i cardini siano longhi la duodecima parte dell'altezza del lume, i timponi, ò quadri delle porte, che fono tra i fufti delle dodici parti ne rittëgono tre, le deltributioni de gli orli, che impagine fi chianiano cofi fi faranno, che partite l'altezze in cinque parti, due fi diano à quegli di fopra, & tre à quelli di fotto, dopra il mezzo mezzi orli posti fiano, & de gli altri alcuni rignardiuo il di fopra, altri il di fotto, la larghezza dell'orlo fia per la terza parte del quadro, la golet-

porti nano, ca egi alternatin rigitarium rigitarium orti opa autorito orti na per la festa parte dell'orlo, le larghezze dei fissti per metà de gli orli, & col la cornice, che ripiglia l'orlo detta replum, sarà per le sei parti, & mezza di esto orto. I insti che sono dinanzi la seconda imposta siamo per la metà dell'orlo.

Detto ba Vir. delle porte inquanto à quello, che si salu sopra, di sotto, & dalle bando di narmi, o di pietre, hora tratta dell'opera, ehe ua di legnamo, o uce
rò di metallo, che ancho di metallo ne saceuan gli antichi. Noi dichiariremo alcum nocaboli per sare la intellegenza di Vir. più espedita, savuanone altro,
che il primo aduto, er la prima entrata del tempio detta da sano, i cui consecuto eri ogni consinuiamento, il resto communemente si chiansina bossii, cio e porte, prendoji come fi noglia, ò nerfo la parte interiore,ò nerfo la esteriore, ò ranolgendos , comes usa, e Greci le chamarono Thyras, la onde il nono si chiama hypothy ron i lati delle porte fi dicono Aute ò Parafiade, et dalle Ante gli adornament fon detti Antepagmenta : Fanno differenza i latini tra quefii nomi lanua è porta per che uogliono, che porta fia propiamente quella della città, co delle fortezze, ma Ianua d'altri edificif. Confondono i nomi poi, co banno per lo ifteffo Ianua, co Ostum. Posticium è la porta di dietro detta da Greci. Pseudotbyron , quasi fulsa porta. Anticium è la porta dinanzi. Le porte di legno, 🕝 gli adornamenti suoi cost fi fanno, sfuffi che entrano ne i cancani nominati da Vitr. feapi cardinales , fi deono fare in questo modo, che prima fappiamo l'altezza del uano, o lume della por-ca, co questa dividiamo in dodrei par i, poi facciamo detti fusti longhi per la duodecima parte come se il lume fusse a piede si accione piede alli susti, cioè mez= zo piede à quello di sopra, co mezzo à quello di sotto, questi susti con i capi ò teste loro entrano come mascoli nelle semune, è cardini loro, cioè Cancam, uno de qua h c'nel limitar di fopra, l'altro nel limitar di fotto. Li done fono le lettere q'r. V fanansi anticamente questi modi per tenere le porte fospese, accioche in quelli Can cani si ruolgessero i susti, che sostenuano le porte. Grande sacultà al chiudere, et aprire, poco carico à gli cassicij, 😁 piu sbrigata inaniera era l'antica di quella , che hoggi di ufamo. Tutto il legno piano della porta che era tra i fufti fi dividena in quadri, che Timpuni latinamente detti fono i questi quadri crano circondati da certe liste, ò regole come cornicie gole, però Vitrici da la ragione di esti dicendo, che i quadri hauer deono tre parti di dodici dell'altezza del nano, come è il quad dro S & le regole, deono effer compartite in questo modo, che duisfe le altezze del lime in parti cinque due se ne diano à gli orli est impagini di sopra come è da t, ad u, tre alle impagini di fotto, come è dat, ad x, ma forta il mezzo, cioè tra i quadri ò tim pain tella diufione d'un quadro, ce l'oltro fi un o postre mezze regole, co delle ultre parti fi uno conficeate aleune regole, ò liste di sopra, aleune di sotto, la larghezza delle impagina si a per la terza parte del quadro, come e da 2, z, la gola per la seste della impagine, le lung bezze de i suffi per la metà della impagine, co la cornice onero l'ornamento della lista sia di sei parti è mezza di essa lista. Qui è molto da confiderare quello, che dice Vitr. perche molti s'hanno affaticato, co poi hanno detto a modo loro. Io non affermo d'hauer trouata la nerità, ne per ro niego d'esfer lontano dalla ragione, però dico, che chi unole formare una portra al modo di Vitr. (per quato 10 simo) bisogna considerare, che alcune portre sono piu adorne, altre meno, però le meno adorne alla Dorica, le piu adorne all'altre mamere fi faranno, per gli adornamenti delle porte fono la fetati alemni fpatij piani, or quelli circondati d'alcuni relieui attaccati, ò conficati à detti piani, or intagliati di gole, or di liftelli, è cornicetti, or altri adornamenti oltra di questo i compartimett uarij di detti piani, & di dette liste, & il far le porte intiere, ò di piu pezzi arreca minor ò maggior grandezza, & ornamento, però confiderando quanto si conniene alla maniera Dorica, lo direi, che la prima compositione delle porte posta da Vit. conniene alla maniera Dorica, cet le altre compositioni alle altre ina= niere, ilehe con ragione potemo giudicare, perche la prima compositione è piu soda, l'altre sono piu ornate : Dapor perche si une mirabilmente convenire il primo compartumen o alla Dorica , ez glialtri, alle altre maniere. Ecco detto ba Vitr. di fopra, che la porta Dorica è laza di baffo per cinque parti è mezza de la le dodict dell'altezza del lume, trutto questo nano nel chiadere la porta esfer deue occupato dal legno ò dal metallo d'un pezzo solo, perche la larghezza della porta lo fostenta. Questo legno che empie il umo è adormato semplicemente, ha due piani uno di sopra l'altro di sotro, detertimpani envocati da lide regole, er ore li , er nella distributione de gli orli, che impagni egli chiama, egli usa il compartimento sopra detto er posto nella signira della porta dorica. Ma la done egli dice.

I susti che sono dinanzi alla seconda imposta Egli si deue intendere a questo modo, che il secondo pagniento, è imposta si anni telino dalla parte di dentro della porta, che uadi a torno à torno, è scontri con glissacij, che sono tra i tunpani, replum è come un frezzio, è scano tra un cinaso 👉 l'altro come dimostra

Ma se le porte seranno in se ripiegate, & nalnate (come dicono) le loro altezze seranno come le sopradette. Cioe come le Doriche Ma nella larghezza si agginguerà di più tanto quanto è la larghezza della porta, ma se ella serà di quattro fori egh si agginguerà ancho Pal-tezza. Queste sono le porte soniche, cioè quelle porte, che si aprono, er sono di più pezzi, er si aprono pur mentro, er perche la porta sonica e pui largha che la Dorica, peròdice Vur. Ma nella larghezza fi agginguerà di piu tanto quanto è la larghezza della porta. Er perche le porte Attiche crano, ancho pin larghe, come quelle, che si ripiezanano in pin fusti, però à queste ancho se le da mazzior altezza, es però Vitr. dice, Mase elle seran di quattro sori egli si

aggingnerà ancho l'altezza.

e porte satte al modo Attico si saranno con quelle ragioni, che si sanno le Doriche, Oltra di ciò le corse, o sascie sotto le golette uanno à torno Perte, lequali fi hanno à compartire in questo modo, che nelle erte, oltra la gola di sette parti nehabbian due.

ecco qui la mifura delle porte, cioe di quel che stafermo , feguitan gli ornamenti ò porte che fi monono.

sco qui la mifora delle porte, coo di quel che Rafrimo, feguitan gli ornamenti ò porte che si monono.

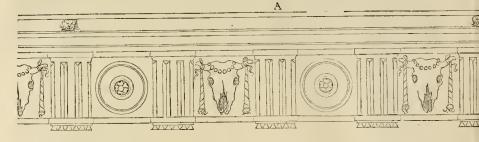
Et thornamenti di esse porte non si sanno à gelosie, una di due soci, una unhante, & hanno le apriture nelle parti esteriori.

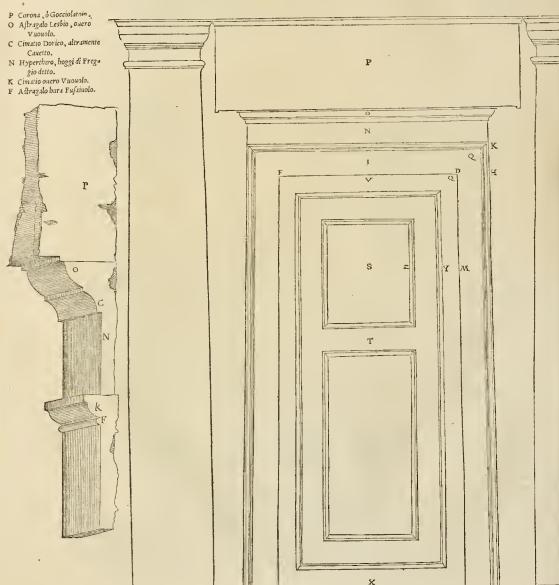
The substitute of the substitute della conterostrota, maelatrara, elatra è il unero stato à gelosia, et si tronamo porte fute à quessio modo, che si puo per esse undere nella parte interiore, sono come servate, pare, che parli de lle corinthie, le chiuse delle quali no si samo à gelosie, ne di due sissi è pezzi, ma per la loro lura ghezza si sanno adautate cioe di più spit e che si runolgono in se, est aprononella parte esteriore, co così conclude. In lo ciposto quanto no potito co me, est con quai ragioni si hanno à fare i tempi nelle maniere. Doriche, loniche, est Corinthie. Come de legitime usanze tratte sono.

Hora dirò delle dispositioni si noscane, come si habbiano ad ordinare. Qui segutano le sigure delle porte co prima della Dorica conta sua secona, co ornamenti poi della tonca similmente, co in sine dell' Attica, co tutte hanno co gli adornameti et le sacone, co le lettere che dimostrano le lor parti, mia nutamente, co questo è fatto con diligenza, perche la presente materia è difficile.

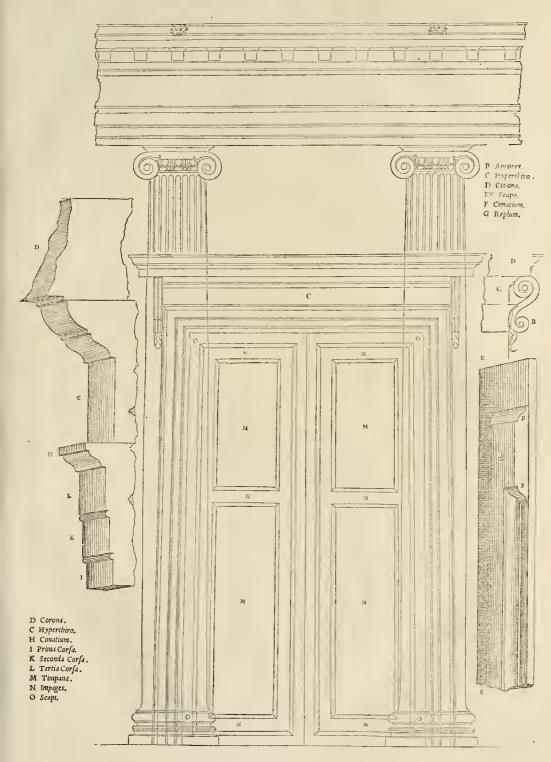
- A B l'altezza del Pauimento di Lacunari. C D l'altezza del Lume. C E la larghezza di fotto del Lume. D E la larghezza del Lume di fopra.

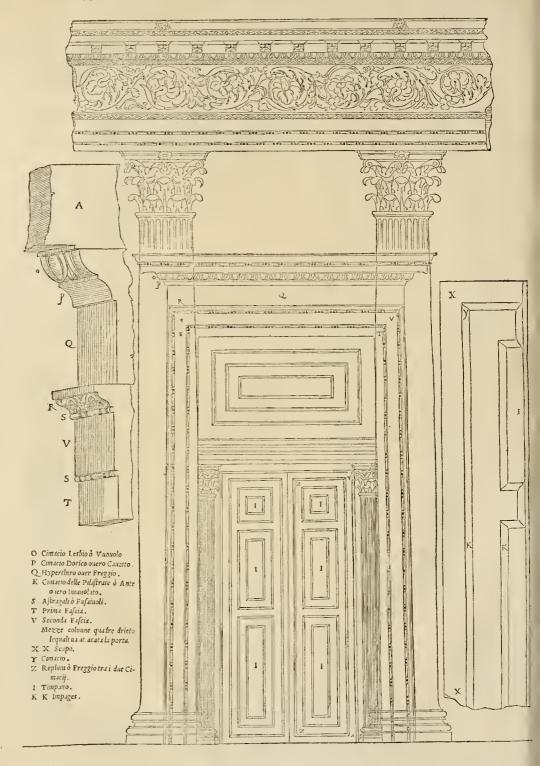
- C G la grosfezza dell'erta da basso. D H la grossezza dell'erta di sopra, I il Sopracigho. K la Cunasa e Tondino che ua à torno le Erte.
- N lo Hyperthiro e Freggio. O la Cimafa e Tondino dello Hyper P la Cornice piana con la fua gola.





RG





#### CAP. VII. DELLE RAGION THOSCANE DE SACRI TEMPI.



L luogo nelquale fi deue fabricare il tempio quando hauerà fei parti di longhegza leuandone una, fi dia il reflante alla larghezza. Ma la lunghezza in due parti fi duida, & quella parte, che ferà di dentro fia diffegnata per gli fpacij delle celle, ma la uicina alla fronte fia lafciata per porni ordinata mente le colonne, fimilmente diniderai la larghezza in parti dieci, di queste tre ne darai allo fpacio delle celle minori, che fono dalla destra, & dalla finistra, ouero le lafcierai done ester deono le ali, ma le altre quattro fi diano al mezzo del tempio. Lo spacio dinanzi le celle nello antitempio così dille-

gnato fia per le colonne, che quelle de gli anguli fiano dirimpetto a i pilastri nelle ultime parti de i pareti, ma le due di mezzo, che sono dirimpetto à i pareti, che sono tra i pilastri, & il mezzo del tempio fiano così distribuire, che tra i ropiastri, & le prime colonne per mezzo all'istella fila ne fian disposte delle altre, & si anno dal basso per la fettima pare te della lor altezza, ma l'altezza per la terza parte della larghezza del tempio, & la colonna fia dal disopra rastremata per un quarto della grossezza da basso i le spire siano alte per la meta della grossezza, & habbian l'orlo fatto à scha alto per la metà della grossezza, del capitello per la meta della grossezza, la larghezza del capitello per la meta della grossezza, la larghezza del capitello per la meta della grossezza, la larghezza dello Abaco quanto è la grossezza dal basso della colonna, partissa si possibili del capitello per la meta della grossezza, la larghezza dello Abaco quanto è la grossezza dal basso della colonna, partissa si possibili della capitello per la meta della grossezza, la larghezza dello Abaco quanto è la grossezza dal Basso della colonna, partissa si possibili della capita la colonna partissa si possibili della capite la 
Qui Vitr. traîta delle ragioni delle opere Thofeane, bauendofi fisedito delle opere de Greci, prima, che io espona quanto apartiene allo intelligens
za del presente luogo, divò alcune cose conuementi à tutte le ragioni dell'opere sopradette, benche altroue ne babbiamo devio. Prima io dico
che l'opera Dorka, è pui atta à sossita i pessi, appresso è la Thofeana, sopra la Dorica nel secondo ordine sia la tonica, et releve o la Cos
rinibia come più ornata, et discata ad initiatione de gli albert stati dalla natura nel piede rozzi, nell'ascender più sottili, nella sommia più
adorni, però si nede in molti edisci l'ordine basso essi più titti dalla natura nel piede rozzi, nell'ascender più sottili, nella sommia più
adorni, però si nede in molti edisci l'ordine basso dessi con consociali di sopra Corinchio. Oltra di questo oni si donemo
ne merangilare se Vitr. trattando di tutte le ragioni delle maniere del servica, ba trattato delle Thoseane, percioche l'Architettura come bos
spite hebbe per li suoi primi albergas l'Etrivita, cio e la Toseana, come ancho si legge de gli antichi Re di quella esse e l'atin molti nonnamenti, et
molte sabriche generose. Hora Vitr. dice che la luoghezza del tempio esse de gli antichi Re di quella esse e la luogheza
za, si modo, che la detta proportione della Lurghezza del tempo esse a l'acqui quanta. Oltra di quello unole, che tutta la lungheza
za si apartita per metà, et una si debba dare per rinchiadre le celle, et s'altra lafetur al portico, ouer anticimpio. Patto questo unole, che si
partisa la larghezza del tempo in deci parti, dellequali ne lascia tre dalla desse con con partimento delle pieciole celle,

lequali ò si faranno nella testa, ò da i lati, come accenna Vitr. quando dice.

Ouero le lascierai doue deono ester le ale.

Hauendo poi così partitone segue, che le altre parti, che sono quattro, reseranno al mezzo de tempio, il onde tale proportione dal mezzo de ciascuna delle bande sorà proportione seguitare, che sono quattro, reseranno al mezzo de tempio, il onde tale proportione dal mezzo de ciascuna delle bande sorà proportione seguitare, che sono osi partiene al colò 40 nato dinanzi, saperai che per mezzo gli anguli de i pareti del tempio, sopra iquali anguli si anno le ante, ò piassiri, à dirimpetto si deono pore rele colonne, lequali sono termini della langhezza del tempio, co perche da uno angulo all'atro è molta distinaza, per esse rela di quattro colonne, colonne cio dei liberi intercolumi, però uulo l'vir, che tra le colonne angulari i, ne siano altre due un modo, che la fronte seri di quattro colonne, or di tre spatis, or perche tra il pilastro or la colonna angulare ui è molto spatio, or così tra il parete, or le colonne di mezzo, però unole Vir, che si scienno un'altro ordine di colonne, nel mezzo, or quelle dissossi pareti, con coli tra il parete, or le colonne di mezzo, però unole Vir, che si scienno un'altro ordine di colonne, nel mezzo, or quelle dissossi colon colle prime sotto il portico dell'anticempio, la langhez a da queste colonne il utro ordine di colonne, nel mezzo, or quelle dissossi colonne, quanto può riecrear Paltezza dello Architrante duanni, or pare, che per questo Vit, uoglia, che queste colonne si interesperante della loro grossi proprieta dello Architrante dananti, or pare, che per questo Vit, uoglia, che queste colonne si ano alte la settima parte della loro grossezza delle colonne, et questi altre parte, nel dana da la suppetta della colonna se però si dinenta della altrezza par titta in sette parti, ne dari dana alla prossezza dal tempio in tre parti, l'una dellequali sera l'altezza della colonne, et questi altre parte della altreza da la piede della colonna, or quella orgossezza poi dinas in quanto parti dimossi rela distinanti della colonna, se del

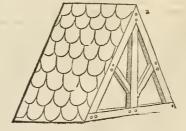
Cioe bisogna che le teste delle trani trappassino oltra il parete per un quarto dell'altezza delle colonne, come dinostra la figura, ilche fa un largo piouere, le teste di questi tranicelli deono essere con i suoi adornamenti assisti, che Vur, chiama antepagmenti, è pure egli intende gli co

adornamenti de i frontespicij de i tempi, or questo è migliore intendimento, or però dice.

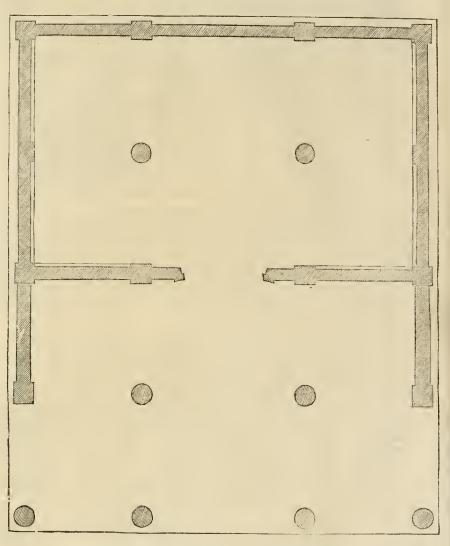
Et nelle fronti di que tempi dinanzi fiano fitti gli antepagmeti, & fopra quelli il timpano, che habbia i fiivi faltigi di muro, ò di legno, & fopra quel faltigio il colmo, ò colmello, & i canthieri, & i tempiali in modo chel grondale rifponda alla terzera del coperto compito.

Per terzera, che teritarium è detta intende Vitr, tutta qualla legatura che dal colino partendos si allargha in sorma triangolare, & è dalle chiaus è trauer si contenuta, or rende la sorma compita del tetto, come appare per la siguara. a. or qui è la pianta della maniera Thoseana, il cui alzato, è à saccie

128 fegnate di numero imperiale.



I ili Le maniere



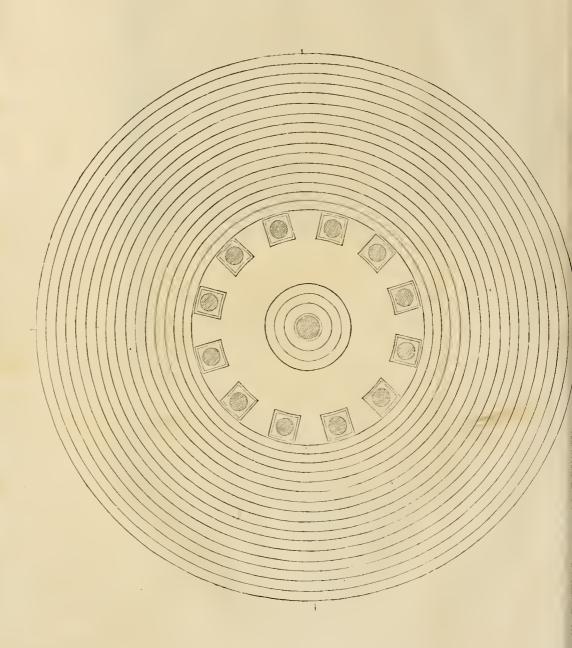
Le maniere Thoseane doueuano hauere ancho altri compartimenti, est dare ancho occasione a gli Architetti di prendere da quelle alcune misure.

The mesodarle con gli altri generi, come qui sotto dirà Vitr. est altrigherà la mano à quelli supersitiosi, che non noglono preterire alcuni precetti dell' Architettura temendo, che ella sia tanto pouera, che sempre sormi le cose ad uno issipio modo, ne sanno, che la rasione, è emuersa le gma l'applicarla è cosa di sia genio, che chaverà parlato delle sorme semplici, ancho delle composte, est ria i tempi semplici monora anche i ritondi, dei quali non ha parlato nel terzo libro, quando egli dividena i tempi secondo gli aspetti, per le razioni allegate in quel luogo. Et que si emuere egli consessi a parlato nel terzo libro, quando egli dividena i tempi secondo gli aspetti, per le razioni allegate in quel luogo. Et que si emuere egli consessi alle commonde, est opportune all'uso commune alle città. Io ardiseo di assiminare, che la setelta delle cose si sunte da i suoi precettori, est sato sime alle cose pritienti alle proportune delle sittà da Vitr. sia stata futta con sommo giudicio, est che si bene non pare cosi, al primo aspetto nientedimeno, a chi legge, e rollega, e considera tutte le parti, che in questa si autissico si albrica si trotano, uederà, che egli non ribaner i slasita alcuna delle belle, e necessare, e considera tutte le cose come ricerca la descrittione di un uno opo articolare, ma il componti moro di un'atte ricibiede una scicla adele principali e necessarie, come la descrittione del mondo detta Cosmograsia prende solamente le parti uniuersali secondo i rispetto che hanno al ciclo, però imparano porger le cose secondo, che sono con decoro, e grandezza dechi serune.

Fannosi

Fannosi ancho de i Tempi ritondi, de quali altri sono d'un'ala sola senza cella colonnati, altri sono cinti d'intorno, Quelli che fatti fono fenza cella hanno il tribunale. & l'ascesa per la terza parte del suo diametro , Dapoi sopra i pie deltili posti siano le colonne tanto alte, quanto è il diametro da gli estremi pareti de i piedestili, ma siano grosse con i loro capitelli, è spire per la decima parte della loro altezza. Lo Architrane alto per la metà della grossezza della colonna: Il Zosoro, ò fregio, & le altreparti, che ui uanno sopra siano come nel Terzo Libro delle misure scritto

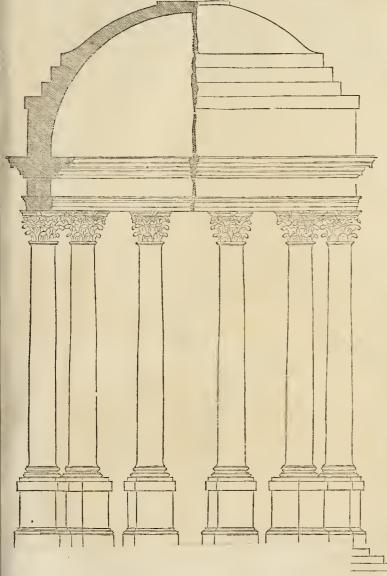
Truttafi nel presente luogo de i Tempi ritondi, & di alcune maniere di Tempi composte. E cosa degna di aumertimento la dimostratione delle cose dette da Vitr. A vesta si saccuano i Tempi ritondi, & molti rinersi di Medagli e i lo dimostrano. I Toraci sabricanano al Sole i Tempi di questa sorma. Erano nel mezzo del tetto seoperti, la sorma ritonda dimostrana la sigura del Sole. La sommiti scoperti e i dana ad pi di quella forma. Erano nel mezzo del tetto feoperti, la formaritonda dimostrana la figura del Sole. La fommità feoperta ei dana ad intendere, che la luce del Sole illiminana di fopra taute le cofe, et il tutto per quello nenna in luce, et si mansfellana. Tronansi de i Tempi to grandissimi di forma ritonda, come quello che à tutti i Det da M. Agrispa su conservato, et il tempio di Bacco, et alcuni altri, ma per lo più i Tempiritondi non erano molto giandi, ma si potenano chiamare Saccili, è Capelle. Quelti sono di dae unaurre, perche overo humo le ale da una parte sola, et sino di dette Monoptere, overo intorno, et sono dette Periptere. Il tribunale e quella altezza elenata, allaquale per gradi si aficande, et vitir, et da la tragione della falita, et la figura della pianta lo dimostra ancho affin acconciamente, humenano le colonne fotto i suoi Piedessili, et nel mezzo era l'Altare, et to credo, che questa sorte di Tempi non era troppo grande. Vedessi nell'anta o alema Tempio ritondo, come quello da Tinoli, dalquale uene un portico quadrato m sinori, che ba il suo Frontispico, assendianta per gradi dinanzi dalla parte del portico, et le colonne erano sopra uno cleutato minro, che ancho si può chiama ritonale, e Strevabata, e ritobata. Et dialis parte del portico, et e colonne erano sopra uno cleutato minro, che ancho si può chiama ritonale, e Strevabata, e ritobata. stanto stat in opinione, che quella parola Monopieros se debbia intendere al modo di quel Tempio di Tiuoli, perche pare, che sia disferenza the Peripteros, e Monopieros, perche Peripteros (come hauemo detto pu nolte) significa altro à torno, e Monopieros di una ala sola, e che per quella ala sia significato quell'Anutempio, che in forma quadra esce dalla ritondità del Tempio, come e l'entrata delli Ritonda, e 20 in questa opinione ei ha messo il non hauer ueduto dossegno di Tempio satto al modo, che dice Vitrunio, er tutte le piante descritte esser satte al modo del Tempio di Tinoli, simiglianti parendoci ancho, che quella falita di tanti gradi hauesse troppo del gensio, ma non dicendo Vitrale a modele i composi i montgianggame paremose anchos, an quando pero che non fia bellis fina mantera ancho quella del Tempio di Tinos tra cofa piu chara, hauemo fatto la pianta, come fi uede, non uezando pero che non fia bellis fina mantera ancho quella del Tempio di Tinos la, er di altri fatti à quel modo, er con quelle proportioni, ma di questo la fetamo libero il giudicio, à chi utole. Pigliavido adunque, la ters za parte del diametro del Tempio di quella faremo la falta, & l'altezza del Tribunale, o Piedifito, ebe fi diea. & di fopra ui poneremo le coloune di maniera Corinthia, imperoche sono alte quanto e il diametro rinchiuso tra gli estremi pareti del Piedescillo, cioè quanto e il dia= cotome dimantera corintona, imperocne poro ante quanto e nuamerro rincompo tra gu que mi patet uni ricacquio coto quanto e nuamerro dell'opera, er fono le cotonne grosse la della loro altez ea computando il aspuello, er le spire. Parchitrane e alto per la metà della grossezza della colonna. Il resto si spiro la guesto comperimento si comprende che l'opera era di maniera corinthia. Ma qui potrebbe alcuno desiderare di sapor e se oltra le forme ritonde si possimo sare cho i Tempi di sorme moltangulari come di otto sacce, di dict. era daltre sorme, sorri spiro, che questo si portu sare, come si unde, che alenot templa i forme monanguari come ai occo-pare, ai arte forme, to repenad, ene que fost potra fare, come si ueae, ene aie cun de moderni hanno dissegnato, co che la ragione ci può seture mogni sorma, quando la sebrica e accommodata all uso, ma io non so che ci sa si tempio antico di molti anguli, pure quando si nolesse sare, pue con care quella ragione di sare le paine di molti anguli, co di rinchiadere in un circulo ogni sorte di sigura, ilche da Euclide con dimostratione, co da molti de moderni con pratica et estato chiaramente. te dimostrato, e specialmente da Alberto Durero nel suo libro della Geometria, il quale tiene pratiche molto utile, e belle, & 10 per non esser teduofo le lascio ad altro tempo. Main queste sorme di molti anguli 10 crederes che si beuesse a perder molto terreno, co che si hauerebbe delle difficultà rispetto al compartimento di dentro, crebe per far parere la cosa bella di dentro una el bisognerebbe gran namero di colonne, of fare molte celle, or molti ornamenti .

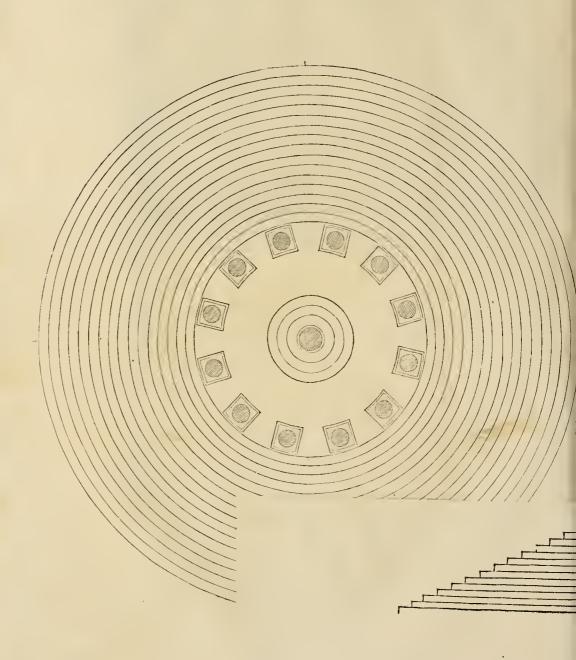


Mafe il tempio hauerà le ale d'intormo fatti fiano due gradi, & i piedestili dal basso, dapoi posto sia il parete della cella ritirato indietro dal piedestilo per la quinta parte della larghezza, & nel mezzo delle porte lasciato ui sia il luogo all'entrata. & la cella habbia tanto diametro oltra i pareti, & il circoito quanto è l'altezza della colonna sopra il piedestilo. Le colonne d'intorno la cella con le isse si si clircoito quanto è l'altezza della colonna oltra il mezzo si hauerà in questo medo, che quato esse delle cue il diametro di tutta l'opera sia fatto per la metà dell'altezza il Tholo clira il sore ma il sore habbia i anta standezza, quanta hauerà il canivello in cano la colonna oltra la pirami. Tholo, oltra il fiore ma il fiore habbia tanta grandezza, quanta hauerà il capitello in capo la colonna oltra la pirami

rà, come di sopra è fcritto con le istel= fe misure ; e pros portioni.

L'altra maniera de i tempi ritodi è detta pe ripteros imperocheha le ale à torno cioè il portico, or colonnato, che circonda la cella, ha il circuito della cela la, hala Tribuna, or quello che ua sopra la Tribuna. & le sue raz gioni fono , pruna che à torno i torno ci fono due gradi, & fopra ci fono i pudestale parti= colari, & fopra quelli fono le colonne; & la ragione lo rubiede pri ma perche et sono in questa maniera due gra di foli , che uon hanno tanta altezza , quanto havena la afecfa , & il Tribunale della manie ra precedente, da poi perche d'interno ui ua il portico coperto, & alle colonne col predesti lo fi da grandezza. Fatta adunque la dispo Sitione de i due gradi et l'ordine de i piediftili, tanto larghi uno dall'al tro , che gli internalli delle colonne siano con ueniett si piglia la quin ta parte del diametro, & restriguendosi seco do quella mifura, fi fe= gna il circuito della cel la,laquale da una par= te fi lascia aperta per dar luogo all'entrata. la cella ucraméte effer deue tanio per diame= tro, quanto è l'altezza di tutta la colonna, che e fopra il piedestilo, in tendendo à questo mo= do che si lascie di suori la groffezza del pare e





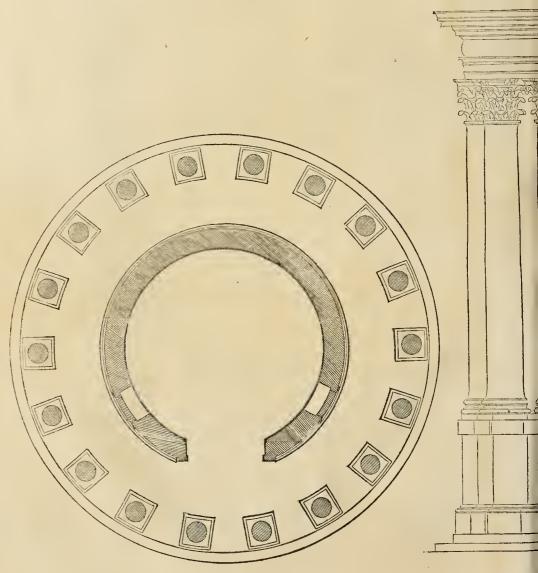
Mase il tempio hauerà le ale d'intorrno satti siano due gradi, & i piedestili dal basso, dapoi posto sia il parete della cella ritirato indietro dal piedestilo per la quinta parte della larghezza, & nel mezzo delle porte lassiato ui sia il luogo all'entrata. & la cella habbia tanto diametro oltra i pareti, & il circoito quanto è l'altezza della colonna sopra il piedestilo. le colonne d'intorno la cella con le issesse militato, e proportioni si disportnano. La ragione del coperto nel mezzo si hauerà in questo niodo, che quato esse della cue il diametro di tutta l'opera sia satto per la metà dell'altezza il Tholo, oltra il siore na il siore habbia tanta grandezza, quanta hauerà il capitello in capo la colonna oltra la pirami

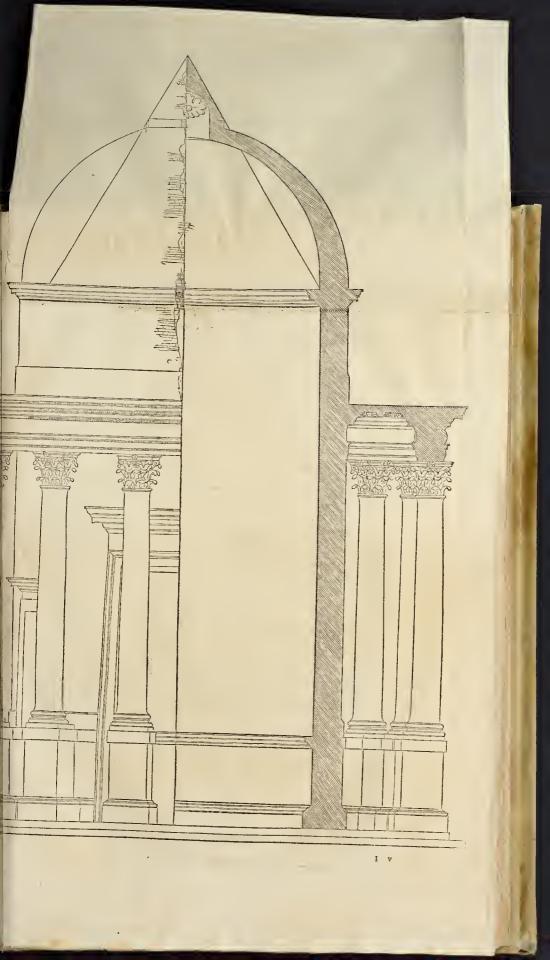
de, il restante si fascritto con le istelo fe misure ; e proportioni.

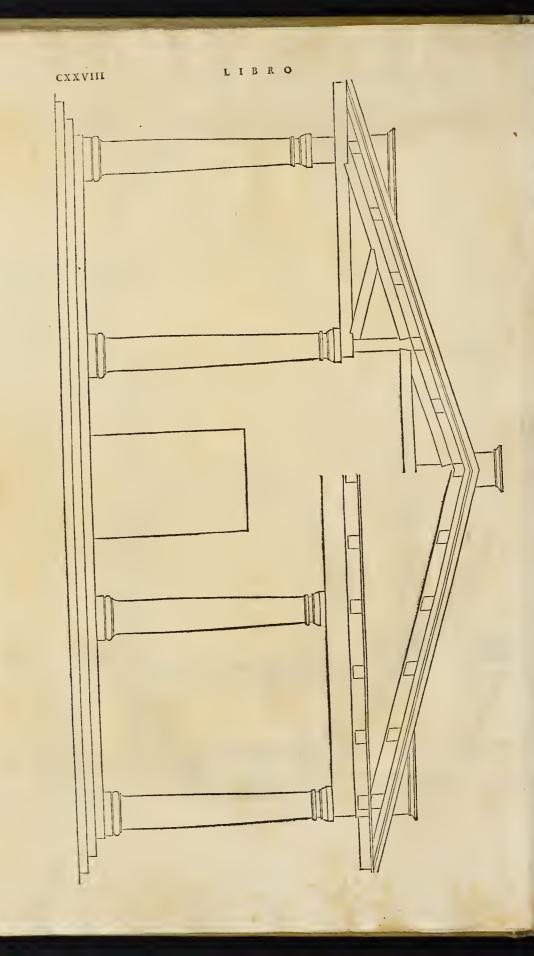
L'altra maniera de i tempi ritodi è detta pe ripteros imperoche ha le ale à torno cioè il portico, or colonnato, che circonda la cella, ha il circuito della cela la, hala Tribuna, or quello che na fopra la Tribuna. & le sue ra= gioni sono, prima che à torno à torno ci sono due gradi, er fopra ci fono i piedeftili partia colari, & fopra quelli fono le colonne; & la ragione lo richiede pri ma perche ci fono in questa maniera due gra di foli, che non hanno tanta altezza , quanto kauena la afcefa , & il Tribunole della manie ra precedente. da poi perche d'interno ui ua il portico coperto, er alie colonne col piedesti lo fi da grandezza. Fatta adunque la diffo fitione de i due gradi et l'ordine de l'aue gradiet l'ordine de l'piedifili, tanto larghi uno dall'at tro, che gli internalli delle colonne fiano con ueniëts si poglia la quin ta parte del diametro, o restrignendosi seco do quella mifura, fi fe= gna il circuito della cel la,laquale da una par-te si lascia aperta per dar luogo all'entrata. la cella ueramete effer deue tanto per diame= tro, quanto è l'altezza di tutta la colonna, che e fopra il piedefhlo, in tendendo à questo mo= do,che si lascie di suori lagroffezza del pare e dieffa



die spacella, che essentiale quanto è la grossezza delle colonne, es che quella non uadi à conto, ma si prenda la misura di dentrouia. Le eolonne delle ale siano alla misura sopra detta sormate, cioè grosse la cornice doitem sparte dell'altezza loro. Bisogna auuertire al tetto, perche poi, che posto baueremo sopra le colonne l'Architraue il freggio, es la cornice doitemo spare, che la Lanterna Tholo da Vitr. chiamata, chè sopra la cuba o Tribuna si alta per la metà del dametro di tutto l'opera. Imperoche pigliando il diametro di tutto li giro del primo grado, es partendolo in due partiegiali di una di esse sopra l'architraue treggio, e cornice alextromo la Tribuna; es con quella ragione uoliandola di sopra esse ul lascieremo il lingo da fare il piore questo siore (simo io) che stisse amono la Tribuna; es con quella ragione uoliandola di sopra esse ul lascieremo il lingo da fare il piore questo siore (simo io) che stisse amono la Tribuna; es con quella ragione uoliandola di sopra esse ul lascieremo il lingo da fare il piore questo siore, che sopra ul tempio ritondo ci e una pramide es chi uno le spare i terminassi en pramude, come si unde in alcune medaglie di Nerone, che sopra al tempio ritondo ci e una pramide es chi uno le spare i termini di quella primunde, come si unde in alcune medaglie di Nerone, che sopra al genne si uni di si uno la lascierema dei discorra della testudine di discorra della testudine di dentro la grossezza del miro, e co minci la lanterna dal discorra adpronata per lo tempio di Gione, del Sole, es di Bacco. l'aperta e senza etto di Gione si duare si la discorra appronata per lo tempio di Gione, del Sole, es di Bacco. l'aperta e senza etto di Gione si duare come che per Gione una gluni mi luce le sementi di tutte le cose. Il tempio della testa della con la come che per core ci la tutte le cose. Il tempio della testa della con la come che per di core della città di singue, altri duano es di latte e altri di none usanze altri si dana il sito di mezzo. l'uso anche de facrifici era nario, alt







Fannosi ancho i Tempi d'altre maniere ordinate dalle istesse Simmetrie, ma in altro modo disposte. Come è il Tempio di Castore nel Circo Flamminio, & tra due boschi sacri il Tempio del gran Gioue, & più argutamente nel boscho di Diana aggiuntoni dalla destra, & dalla fimitra alle spalle dello Autitempio le colonne. In questa maniera prima fu fatto il Tempio, come è quello di Caltore nel Circo: Di Minerna in Athene nella Rocca, Et di Pallade à Sunnio Attica. Di quelle non ci fono altre proportioni ma le istesse. Le longhezze della Cella sono doppie alle larghezze, & come l'altre parti eguali, che sogliono esser nelle fronti sono à i lati trapportate. Sono alcuni, che togliendo le di positioni delle colonne dalle maniere Thoscane trasferiscono quelle ne gli ordini delle opere Corinthie, & toniche, perche done le ante del Pronao negono in sitori, iti all'incontro della Cella de i Pareti ponendoni due colonne communi sanno le ragioni delle opere Thoscane, & delle Greche. Altri ancho rimouendo i pareti del 5 empio, & appliz cando à gli intercolunni nello foacio dell'ala del leuato parete ampia fanno la larghezza della Cella, & confermindo 10 le altre cose con le istesse misure, & proportioni, pare che habbiano creato un'altra maniera di figura, & di nome, d'un Pseudoperiptero. Ma quelle maniere secondo l'uso de i sacrifici si nanno mutando, perche non à tutti i dei con le iltesse ragioni fi edificano i Tempi,

Ejbedite le sorme de i Tempi ritondi accioche mente ci resti Vitr. ci propone ancho altre maniere di Tempi coposte, & mescolate delle mantere Greche, Thoseane, & per maniere Greche egli intende tanto le Corinthie, quanto le toniche. Airti aggiugnetiano alle spille dello Antitem piotre colonne per parte. Altri ancho nei lati del Tempio seguniano con lo ssesso ordine di colonne. Altri aprinano la Cella, a la riducenano a maggior larghezze facendo i pareti la doue erano le colonne, er fecondo il proposito, et la comodità de i facrificis, che (come bo detto erano diners) accomoduumo le dispositioni de i Tempi, ilche du ad intendere ancho à not che all uso de nostri sacrificis, accomodumo le dispositioni delle chiese doue, & si facrifica il ucro facrificio, & si predica, & si celebran i facri osficii, & si serbano le Sante reliquie. & ui nanno e stanta no huomini, è donne. Hora e sornito l'altra parte della fabrica, che era quella, che apparteneus alla Religione. El però co iciude V ur. & dice.

Io ho esposto tutte le ragioni delle sacre case de i Dei, come mi sou state lasciate, ho distinto con i suoi compartimente gli ordini, & lemifine, & mi fon forzato di descrinere quanto ho potuto, quelli che sono de figure dissimighanti, & con che differenze tra fe sono separate. Hora io diro de gli altari de i Des immortali, accioche attamente siano ordinati alla dispositione de i sacrifici . Et così ragiona delle misare de gli Altari di endo .

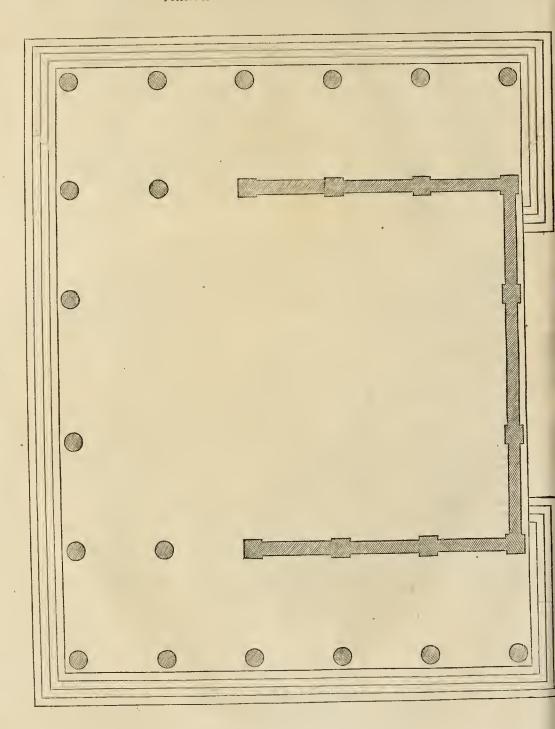
# CAP. VIII. DELL'ORDINARE GLI ALTARI DE I DEL



LI Altari riguardino all'Oriente, & siano sempre posti piu bassi dei simulachri, che sarauno nel Tempio, accioche i fipplicanti, & facerdoti guardando in fu ammirandofi della dinintà con di- 30 fegualialtezze al decoro di ciafenno de i fuoi dei composti fiano. Le altezze de gli Altari così deono feguanantezze at decoro di ciaicimo de l'inordet compositi nano. Le attezze de gli Attari con deono effer efficacione, & à tutti i Dei celefti altisfimi fiano fabricati. Allo Dea Vesta, al Marc, & alla Terra si facciano bassi, & così le sonne de gli Altari nel mezzo de i tempi conucuienti si dissorranno poi che in questo Libro trattato hauemo delle sabriche de i Sacri luoghi, ne i segnenti si dira de i compartimenti delle opere communi.

La fomma di questo ultimo capo e come s' babbiano à drizzare gli altari per feruare il Decoro conueniente alla forza, 🖝 al potere di ciascuna I fomma di quesso utimo capo e come si autoriano a arizzare guiateari per jeruare u inecoro comuniente mai jorza. O ai poster ai trajama Deità. Comuengono tutti in questo, che dono riguardar l'Oriente (come di sopra s'è detto). Vuole Alberto, che gli attichi suessifica l'Altare alto sei piede, largo dodet, sopra l'quale posto ui s'instellatoro, Vir. non ci preserva altezza, perche altri Dei altri altezze richiedono, er sopra gli Altari si sacrificana. i Decrett de i nostri Pontesse inon uogliono che gli Altari si sacrificana d'altro che di marino, er sopra quelli ui uogliono una pietra consecrata. Ma se stuno neglio, piu altari, o d'un solo lo lasto decidere ad altri. Noi sopra gli Altari si tendeno bellissi ui uogliono che a di unicione dell'altri si candillori can la lambada coste di una cata diu monti su acceptati in corro di notiro. ut toggiono una pierra conjectrati. Ma je stimo meglio, piu aitari, od un joto la leto decidere ad altri. Noi jopra gli Altri fierdono belissi me touglie, cy dimanzi ornatis fini panni. Non ci muncano i candelleri, cy le lampade acefe di e notte dimanzi il Sacratis fino corpo di notro Signore à cui per ogni Chiefa effer deue confectato un'à lature. V fanou ancho fopra gli Altri di porre le reliquie di Sauti, pero biogna foro pronedere di ornati, cy bè compartiti depositi. Oltra di questo fogliono i nostri bauere un luogo feprato doue feriano le nesti Sacrato alt, il Libri, cy l'altre cose necessitate di Sacrificit, cy doue si apparano i sacratoti, questi luoghi to gli saret in queste parti dove anticamente ne i Tempi era il possico, humo il Choro doue stamo di celebrare gli ossici Sacri, humo la torre alta nella cui ci pomiti di amongo fossi di menti di Bronzo, che noi Campane chiamana non ulai da altri che da Christiani con fono per compare con luogo de contri si i posti nella più con con controlo con per anticamenti di protesti con protesti di protesti con controlo con pero con controlo della controlo di protesti con controlo controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con controlo con con menti di Bronzo, che noi Campane chiantano, non ufati da altri, che da Christiani, er sono per conuocar col suono loro le genti ali c. hieja nel le debute hore. Queste torri esfer deono alte, piramidali, e proportionate con l'altezza del Tepio, es si adornano, ò con oro, ò con belie internea ture di pietre uanno eguali quadre fin al luogo, done s'appieano le Campane, ini fi famo d'intorno i cornicioni , 🖝 s'aprono con colounait accio che'l fuono fi oda, à quelli fi fale dinerfamente altri con lunache, altri con gradi, altri con più commode falue, 🗸 qui appare l'ingegno, 🗸 Is forthled dell'Architetto, & ancho la grandezza dell'opera, quando fono alte, & che fopra quelle alzan fono grandissimi pesi di maran. Sos pra i cornicioni, er l'apriture si na la Piranide di proportione sessantiat sua basa, o nero equialtera, altri ancho jamo le piepole in luogo di Piramide, & le sue l'ancho si ancho si fanno gli borologi da contrapess, cosa non consenta da gli antichi, questi borono di Piramide, & le sue l'ancho si fanno gli borologi da contrapess, cosa non consenta da gli antichi, questi borono di Piramide, & l'ancho si proportione se possenzia de la contrapesso de la contrapes logi dimostrano di suori con un raggio Phore naturali, i segui, i gradi del Sole, i giorni della Luna, la quantità del di, 😅 della noste, 💸 possono far altre dumostrationi, e monimenti di figure, come fi nede in molti luogh. Hanno dietro la Chiefa il Comiero, done fi fepelifcono i corpi, luo go Sacro, imperoche la bene ordinata nostra Religione ha noluto haner cura del sepelire i corpi, ssento i corpi humani stati nasi dello spirito Santo, Cr donendo quelli di nuono risuscitare, done Cr naturale, Cr ordinata pietà si dunostra nel sepelire i morti. Ma Dio neglia, che a noa stri Tempinon si sacciano simili usticij piu presto a pompa de uiui, che a pieta, e consolatione de i morti. Non e lodeuole, che i monumenti, o sepulture fiano nelle Chiefe, pure egit fi usa à grandezza nelle capelle à questo con pregio appropiate, & in luoghi emment si ponyono più alte dei Sacri Altari, er s'appongono le memorie, i titoli gli Epigrammi, Trosei, e le insegne de gli antipassati, dove le uere estigne di bellissime, of finishme pietre fluedono, o i gloriofi gesti in lettere d'oro intagliati si leggono cose da esser punte piu presto nel Fora, o nella piazza, 60 che nelle Chiefs, of foliamente de gli buomini illuliri , o di quelli le opere un tuofe de i qualt, effer possono di memorabile , o mutabile essemble à i Cutadmi. Ma lasciame questa digressione, estando con Vur. ricordiamoci di servar il Decoro in ognicosa, essemble uni bonore di Dio, es det Santi amici fuoi, es de i Serni facrofanti destinati al culto di quelli e rinchiusi ne i monasteri, è i quali e conueniente, che si pro-neda di grandi, es commodi habitationi, di spatiosi chiostri, es di bei giardini, es d'altre cose necessarie alla vita honesta e commune, es qui sia fine del Quario Libro, er di sotto sono due piante di que Tempi composti de i qualt ha parlato Vitr. nel settimo Cap.

L I B R O
PIANTA DI VN TEMPIO COMPOSITO THOSCANO.



# LIBRO QVINTO

DELLA ARCHITETTVRA

DI M. VITRVVIO.



PROEMIO.



E PARTI dell'Architettura (come nel Primo al terzo cap, ci ha dimostrato Vitr. & noi ancho ha uemo replicato nel Proemio del terzo) fono tre : la Edificatione, la Gnomonica, & l'arte delle mas chine, Veduto hanemo nel medessimo luego, che in due parti era la Edificatiane divisa, l'una dellequa= li appartenena alle cose publiche, & communi. L'altra alla ragione delle opere particolari. Parti-ta su la ragione delle subriche unuersali , & communi in modo, che una riguardana la dissa dellaquale 20 nel Promo Libros'e detto. L'altra era tutta alla Religione dedicata, gia effedita nel Terzo, er nel Quarto Libro : perche nel fecondo ha trattato della materia ununcifale , come di cofa che prefiumente fi doscena espedire ; L'ultima alla opporiumità, & alcommodo si concedena . Di questa nel presente libro si tratta, nelquale si uede la Dispositione del, Foro delle Bassinebe, dello Erario, della Curia, della la Prigione, del Theatro, & delle cose pertinenti al Theatro, come sono le Scene, i Portici, la

Graduatione, de i Dugni, delle Palestre, & luoght da essectars, & finalmente dei Porti. Lequal tutte cose appartengono all uso della più parte, ne si possono ueramente chimar private, ne ancho problebe, ma communi, perche le public che io intenderei esser le mura, er le disese, che equalmente à tutti si riseriscono, le communi quelle, che all'uso, er piacer di molti si desse 30 che io internaeret esper u mura. Pe auses, con egnamente a tutes projecto e commune quete, che au ujo, O piater a monti pi asperato, per la prinata e quello, che ad utus forte sola di persone si la prinata e quello trattomento un Proemio degno da esper considerato, percioche per esso si risponde di molte dimende, che si segitono sare da molte, che agui giorno utumo de Vitr. razionando per usar una parola modestà, Tono dir cicalaudo, ne banno letto, ne considerato bene quello, che in questo authore si trona. Noi nedemo chias ame parque mougra , 🔾 nom air eta quando, m. e ffuminato bene le cofe, dellequalt egh douena dare molti aminisestramenti , m.a. anchora si ha proposto nell'animo di esplicare il tutto con bella, er artificiosa maniera, er con modo al trattamento d'un'arte conneneuole, chi non ha ueduto, è uede l'ordine meranighofo de i fuoi precetti l'ebi non ammira la feelta delle belle cofe l'quale dimfione, ò parte et man= en on mandal fue luogo nou sit collocata? chi leuera, o aggingnera, che bese situ aleun sivo documento? Et se egli non ha parlato come Arissurbo, Democrito, Arisoveno, Hippocrate, o come altro perfetto nella sua professione, egli ceri amente ha usto quelle uoci, che crano ammesse à i tempi suo, er quella sorma di dire, che si richiede da chi unole insegnare. Et perche questano cima imaginatione, ho cas ro che si legga il Proemio del presente libro, di che ne seci anucrtito nel uno Primo razionamento il lettore la done leggendo noi Vitr. in 40 quella parte, trouaremo quanto ho detto effer ueramente futto da Viir. con delibersto, & razionenol configlio, il qual dimostra quanto differente fia lo feruere le Historie, ò uero i Poemi, dal trattamento d'un'arte, & pròna la difficultà dello infegnare, & non et lafeta ancho desiderare il modo di scriucre i precetti dell'arte, co però dice.

#### PROEMIO.



VELLI, che con grandi nolumi esposto hanno i pensieri del loro ingegno, & precetti delle cose, certamente lianno dato grandissima riputatione à i loro scritti, ilche nolesse Dio, ò Imperatore che ancho ne i nostri study si comportasse, accioche con tal ampiezza di dire etiamdio ne i nostri recent i l'authorit à prendesse augumento, ma questo non e, come altri crede espedito.

il senso di queste parole e, che il potere a suo aggio servier quello, che nell'animo si volge, senza estre cibligato à bre
uttadi dire, suo di direcentito, co riputatione à gli servitori, persoche i grado suo exiscuno ampiamente servicando,

puo ampliare, adornare, er acconciare i fioi scritti in modo, che possono piacere, er dilettare, e, specialmente quando le cose son talti, che tengono i lettori desiderosi di super pui oltre, ma simule ampiezza non e cosi sacie in ogni trattamento, perche se cosi susse i o non dubita-rei, che non potessi a unici scruttidare authorità, co riputatione, pero non potendo sar questo, to resto con gran desidento di sarlo, ma direbbe alcuno perche uon lo puoi fare? Vitr. risponde

Percioche egli non si scriue dell'Architettura, come si scriuono le Historie, ò uero i Poemi.

1 Poemi fono penfamenti del nostro ingegno, co le Historie esfempi delle attioni, pero risponde à quello, che egli ha detto poco di sopra dicendo. Pensieri del loio ingegno, & precetti.

Dapoi feguntando dimostra la differenzache, è, tra lo feriner l'Historie, 🤝 i Poemi, 😅 trattar dell'Aschitettura, dicendo. Dapot peganama amostrita apprentator, e , trato former i inforte, e trecemi, o trattar acu acconectura, acconac.

Le Historie, da se tengono i lettori, perche hanno uarie espettationi di cose noue, & le misure de i uersi de i Poemi, 
& i piedi, & la scielta dispositione delle parole, & delle sentenze tra se persone, & la distinta pronuntiatione de i uersi con lusinghe conduce i sentimenti di chi legge senza ossessimino all'ultimo de gli scritti, ma questo non si puo sentimenti di chi legge senza ossessimino all'ultimo de gli scritti, ma questo non si puo fare nello scrincre dell'Architettura

La Historia diletta, perche apporta sempre cose noue, dellequali ue è l'animo nostro sommamente desideroso: dilettando la uarieta, è necessario, che il lettore si stua sempre brantoso, però per satisfare al suo desiderio legge continuamente, co con dispiacere si serma. El molto per l'accessorio desiderio legge continuamente, co con dispiacere si serma. El molto per l'accessorio desiderio legge continuamente, co con dispiacere si serma. che in tettore je jisa jempre vrannojo, pero per jatisjare at juo aejaario tegge continuamente, & con appatere ji jei ma. La monto pur delletano i Poemi, si perche hamo la nouità delle cose, si perche allettano l'orecchie con la souttà de i numeri, & delle parole, done l'huo= mo tratto da doppua doleczza, si lascia condurre insino all'ultimo de gli scritti. Ma nel trattamento d'un'arte, perche le parole nascono da necessità, & le cose sono oscure, non si puo adescare l'animo di chi legge essenda dalla stranezza delle parole, & dalla dissicultà delle cose consuso: ilche maggiorimente nella Architettura si conosce, il cui trattamento è per sua natura molto più dissicule de gli altri, & pero ben 70 desa vivi

Ma questo non si puo sare nello scriuere dell'Architettura.

Na questo sons prostate sente sectioned at Arennettura.
Coe con sarie espectation de cose nove, or con dolecaza di parole trare gli animi sino al fine, or ne rende la causa dicendo.
Perche i uocaboli nati dalla propia necessità dell'arte, con innistato parlar oscurano la intelligenza.
Ogni arte usa i propi nocaboli, i qualità scono dalla necessità delle cose, pero bisogna prima partitamente sapere come si chiama, or come dicouo i viosos, il quid nominis, de gli instrumenti dell'arte. Questa propietà di trovare, ò di esporre i nocaboli, rende oscuro il settimonio.

di chi legge; ne questa difficultà è posta folamente ne i nomi , ma anchora nelle forme di parlare, er ne i modi del dire , ne è lecito nello insegnare d'un arte, ampliarsi, et usar giramenti di parlare, perche non si sinirebbe mai, ettrandosi la cosa in lungo non si seruirebbe alla me

moria, allaquale fi conuiene con la breuita, con l'ordine dar aiuto, co però dice Vitr.

Non essendo adunque da se manisette quelle cose, che nelle arti sono, & non essendo ancho i nomi di quelle esposti, & chiari nella pratica, & nella ufanza, & uagando molto ancho le scritture de i precetti, se non si restringono, & có po che, & aperte sentenze non si dichiarino ponendoni impedimento la frequenza, & la moltitudine del parlate, ren= dono dubbiose le menti de i lettori.

Ecco Vitr. dicendo la frequenza, er la molniudine del parlare dichiara quello nel principio disse. Quelli che con grandi uolumi esposto hanno.

Byogna adunque infeguando esfer breue, perche la breuita foccorre alla memoria, ma è necessario ancho prouedere, che la breuita non sia oscu= 10 ra , perche si offenderebbe la intelligenza, & pero per contentar la memoria , e lo intelletto, infegnando fabisogno di breuita, & di chiarcza z4, la doue ottimamente Vitr. dice in questo luozo, che le feritture de i precetti, cioe il dar precetti, er aminaejtramenti fernicindo, fe non siristrungono, cioe se non si danno con breutta, & con poche, & aperte sentenze non si dichiarmo (ecco la chiarezza) ponendom impedimen to la frequenza, cioe la utenteatione, done s'ofeura lo intelletto, es la moltitudine, cioe la longhezza, done si offende la memoria, rendono dub= biose le cognitationi di chi legge, 🗸 per cognitatione pare , che Vitr. intenda le utri ii piu interiori dell'anima , che sono la memoria , 🗸 lo in= telletto : effendo adunque tas cofe ucrissime , conclude dicendo.

Et pero pronunciando io gli occulti nomi, & le occulte mifure delle membra dell'opere, brenemente mi espedirò, accio

che siano mandati à menioria: perche così più ageuolmente le menti le potrasmo riceuere.

A mio giudicio douea dire Vitr.

Breuemeute, & con chiarezza mi espedirò.

V olendo con la parola breuemente rispondere à quello che ha detto.

Accioche fiano maudate à memoria.

Et con la parola chiarezza Satisfar à quello, che ha detto.

Percioche cosi piu ageuolmente le menti le potranno riceuere Cioe intendere, et capire: imperoche il nostro intender non e altro, che un certo riccuimienno: per le dette ragioni adunque Vitrauso effer bro

ue, quanto però può portare il trattamento di cofa difficile: oltra, che n'adduce un'altra, ragione dicen

Similmente hauendo io auuertito la Città ellei occupata, in publiche, & prinate facende, ho giudicato doner esser bre ne ne gli scritti mici, accioche nella strettezza dell'ocio, quelli, che leggeranno breuemente possino capire.

Vuol dir Vur. quello che non puo sare ne i miei scritti il numero, cr la bellezza de i uers sa commodità di allargars, cr la noutrà dei uers succ

ecsfi . fará la brenita , 🗢 la charezza dello infegnare , che ancho inuita à leggere gli occupati, 🗢 tranaghait in dinerfe facende . Hora che 30 utilità porti la breuttà nello infegnare, si dimostra da una consuetudine di Pithagora Filosofo eccellentissimo, ilquale desideroso, che i precetti suoi restifero nelle menti di chi gli ascoltasse, non solumente era breue in dar un precetto, ma anchora tutta la somma de i suoi precetti rinchia deua vi certo, er determinato numero, ilquiale misterio samente (diceua egu) à cosa stabile, er immobile assumgliandoss poteua nella mente con

Jounna stabiluti, er ferniczza ripofarfi, er pero dice Vitr.

Cofi aucho piacque à Pithagora, & à i fuoi feguacio ne i loro uolumi feriuere i loro precetti con ragioni cubiche, & fece ro il cubo di dugento è fedeci verfi, & quelli giudicarono non douer efter piu di tre in un trattamento. Il cubo è cor po di fei lati, quadrato di egual larghezza di piano. Questi poi che è tratto in quella parte, che si posa, se non è toc co, tiene una immobile stabilità, à guisa de i dadi, che si tirano sopra i tauolieri.

1precettide i Pitagoriei erano breui, 🗸 raccolti in nerfetti come questi. Non percuoter il fuoco col coltello. Senza mangiarla , trappianta la Malua . Nella tua cafa non laferar le Rondint; Laua il pie manco prima, er calza il destro . Ne core ne ceruello mangierai. Non orinar, ne 🚜 parlar contra il Sole. Non guarderai alla lucerna il specchio. Fuggi la uia regal, segui il sentiero. Sputa nell'unghie tue, ne tuoi capelli. Et fimilmente formanano molti altri precetti detti con fomma brentta, à quali danano altro intendimento di quello, che fonanano le parole, с но lendo trattar d'una cofa fola flando fermi m una materia, raccoglienano quei nerfetti in mia certa, с determinata fomma prefa dal numero си bo. Si come cubo si chiama quel corpo, che è di sei iati, er di sei quadrati, er eguali saccie come un dado, così cubo si chiama quel numero, che di sei numeri pium contento per ogni uerso tene eguali dimensioni. Nascono i cubi dopo la unu à disponendo i numeri dispari, che naturalmena te diffosfi sono ponendo prima i due primi dispari, dapoi i tre seguenti, dapoi i quattro, che uengono, e così di mano in mano. Ecco lo essena pio, lascia sumi à, e piglia i due dispari primi, che sono 3. C s raccoglieli, sum'otto, che e il primo cubo. Piglia i tre seguenti dispari 7. 9.11. or sommagli sur, che e il secondo cubo, cr così u s seguitando nei quattro seguenti dipassivi. Est. 100 che post instinue nuova cubo, che e, e, e s. Quando adanque sia, che mosso il punto si generi la linea, cr mossa la sinea si generi la soperficie, cr mossa la soperficie si faccia il corpo, non è lontano dalla simiglianza, se pigliando la unità, cr continuandola produremo un numero lineare, ilqual numero per lo so suo continuato saccia il numero si propersioni di supersioni di supersio ronato, che è due dimostra per una certa simiglianza la lunghezza, che è propia della linea, er mosso il due come linea si aggiugne alla lun= ghezza, ancho la larghezza, er fifa quattro numero foperficiale, che risponde al quadrato, questi moltiplicato per due, che e uno de suoi lati, come s'egli si mouesse, ne genera il sodo per sinigitanza delle figure cubo nominato, er però non uale à dire se sono sei faccie, bisogna, che ci sieno sei unut. Dice Vur, che i Pubagorici con ragioni cubiche de i uersi danano i precetti loro, & che poncuano non piu di tre cubi in un et jieno fet mura. Dice vier, ene i vienagoriat con ragioni enoine aet uer ji anano i precentioro, de che poincano non partico in trattamento, pero formanano un cubo grande di 216 uerfi in questo modo, moltaplicanano il tre in fe, est faceiuno il fuo quadrato none, que do none moltaplicato per tre, che è lito del quadrato fara uentifette, che è il sodo e cubo di quel quadrato. Similmente l'altro cubo si sa un numero luncare di quattro unità continuate, le quali moltiplicate insiene, come s'egli si monesse la lunca sarà una soperficie quadrata di sederi, et moltiplicata quella soperficie per lo lato suo, che era quattro, ne sara il somma di 64, rispondente ad un sodo cubico, che giunto al primo cubo, che era uentifette fara la fomma di 91. cofi il terzo cubo nato dal munero bneare di cinque unita, er foperficiali di 25, e 125, che aggiun 60 to al 91. rende la fomma di 216. A questo nunero adunque aggiugnesa la fomma de 1 precetti Pubagoriet Aquali basendo fimili quantità di uersi, cioc essendo con la ragione del cubo raccolti pensatano, che donessero haner quella fermezza nelle menti, che suo le baner il dado quado è gettato supra il tanolteri. Ma e meranessia, perche causa i Pubagoriei non pigliassero il primo cubo, che è otto, 🗢 poi il secondo, che è 27. 🗷 poi dierzo che 64. Tono raccogliessero questi ire cubi nella somma di 190, pui presido, che continent dal uoue. Ma sorse diudenavo i trais-tamenti toro in cubi, Tel semuento dei lor precetti non era compreso nel primo cubo aggiugnenano il secondo, Te questo non bastana aggiugnenano il terzo, diquale era capace d'ogni somma, T perche il primo cubo, che cotto, è poco per comprendere un proposito, pero fitmo 10 , che andauano al fecondo cubo, che è uentifette caufato dal tre, numero prunlegiato da Pitabgorici, 🖝 così partuamente aggiugne= uano i cubi fel bifogno lo richiedeua, 🗗 non si metteuano ui necessità di ferrare tutti i loro trattamenti in 216 uersi, ma alcuni erano com= prefi nel 27. altri nel 64. G altri, nel 216. ne noleu ano paffar più oltre, fimando, che troppo lungo faria stato un trattamento di 432 uerfi, che fono del cubo nato dal fei, Graggiunto alla fonuna predetta. A questo modo to esponerei la mente di Pithagora. Prende poi Virruni ale 70 tro effempio da i Poeti Greci , er dice .

Et i Greci compositori di Comedie interponendo dal Choro le Canzoni, dinisfero lo spatio delle fanole in modo, che sa-

cendo le parti con ragioni cribice, con gli intermedi alleggeritiano la fatica del recitar de gli auttori.

lo non ho trouta o anbora, come i Greet facessero le parti, che vo Atti chameret, con ragioni cubice, non trouandos forse, quelle sauole à quel modo compartite, che si trouaumo al tempo di Vitr. Ma e bisognama o che gli atti sussero otto, o uero otto seene per atto, o nero il ma mero de uerst d'una seena, o d'un atto sosse Cubico, ma pare che Vitr. accenni gli intermedij delle saude satte di numero cubo,

perchegli attori, e recitanti fi ripofassero Mami riporto à migliore giudicio. Seguita adunque Vitr. & dice.

Estendo adunque tai cole con natural misura da i nostri maggiori ossernate, & nedendo io, di doner scrinere cose innsitate, & oscure à molti, io ho giudicato con breui nolumi espedirmi, accioche piu facilmente peruenghino à i sensi de i lettori, perche coli s'intenderanno agenolmente, & io le ho ordinate in modo, che le non saranno da esser sepa ratamente raccolte da chi le cercheranno, ma seranno tutto un corpo, & in ciascun uolume con i propi generi se

ranno esplicate. Cioc in diecel libri io ho raccolto tutto il corpo della Architettura , e breuemente, come egli dice nel fine del Decimo, & in ciascun libro partita mente ba posto i generi, er le parti di essa à guisa di membra in modo, che quel luogo dichiara molto bene il presente, er dimostra Vitrinon

hauer fertito à cafo, er fenza ordine, come nogliono alcuni,

Doue à Cesare nel terzo, & nel quarto io ho esposto le ragioni de i Tempi. in questo io espedirò le dispositioni de i luoghi publici,& prima io dirò, come s'habbin à porte il Foro, perche in esso da i magistrati si gonerna quanto al pu 10 blico, & al prinato ragionenolmente appartiene. Siche per quelle parole sopradette si uede la continuatione del presente libro con gli altri. Confincia adunque à trattar del Foro, & delle sue

ragioni, er quasi diffinisce il foro, dicendo.

Perche in ello da i magistrati si gonerna quanto al publico, & al prinato ragionenolmente appartiene.

Perche iui e il Senato , la Curia , i Tribunali de i giudici, 🤝 i magistrati, che gouernano, 😇 per questo ancho si dimostra che con ragione si trat ta prima del Foro, che dell'altre parti publiche, come di cosa, che appartiene all'uniuersal gouerno.

#### CAP. PRIMO DEL FORO.



GRECI sanno il Foro quadro con ampissimi, er doppi porticali, er con spesse colonne, & con Architraui di pietra, ò di marmo gli adornano, & di sopra nei palchi, ò tasselli sanno i lnoghi da passegiare.

E necessario, bello, & commodo nella città , che oltra le strade, & le uie ei fiano delle piazze , & de i campi (come fi di ce a Vinetia,) percioche oltra l'ornamento, che si uede ritrouandosi à capo una strada un luogo bello, & ampio dalquale si ueda tutta la forma d'un Tempio, egli si ha questo commodo, che tui si raunano le genti a passegnare, si uendono le cose necessurie utili a bisogm della plebe, & si da luogo à molti spettacoli, & si come torna bene, che ci siano molte piazze sparse per la Cit

ta, cosi molto piu ha del grande, & del bonorenole , che ce ne sicuna principalissima , & che neramente si possi publica nominare, & done ancho siano i luoghi done si trattano le canse, & i giudicij , & le trattationi di stato , oltra gli spettacoli, che si fanno, della cui commedità,

& dispositione horane tratta Vitr

Ma per ispedirmi di quelle piazze, che fono per la Città sparte, dico che gli antichi le chiamaron Triuij, & benche Triuio, & Quadriuio siano luoghi, doue tre o qua tro une fan capo, non dimeno ancho disfero Triuij à que luoghi aperti, espatosi, doue si ramanamo molte per sone, do= ue si puo dire che Triuio sta una picciola piazza, & se ornar si volesse que ste preciole piazze preudendo la sorma dalle grandi, noi saressia ne pou arte prima i portichi d'untorno du pupitari, capi s'entrerebbe in quelle per archi polit à capo le use, perche il portico di situ antira ba del grande, & ucare poi in testa d'una bella strada, un'arco Trionsale sarchi cost, d'iletteuole, & bonoreuole, come per uno ese sempio, en potena dimostrare la Cutà di Roma, perche la fronte d'un'arco à capo una strada sa parer quella piu bella; & per l'arco l'e utrata fa parer la piazza maggiore.

Tre notre fanno un'arco per l'ordinario, 😇 per quello di mezzo passana il Trionsante, 😇 il Soldato, per gli altri passano quelli, che incontrano, o accompagnano con allegrezza il Trionfo. L'arco ha piu del grunde, quando è polto à capo Lestrada macstra, & principale, che conduce alla publica piazza, perche è di maggior spettacolo, & piu degnamente i titoli, e le statue si pongono, done meglio si possono uedere. Lenufure de gli archi uon baucmo, perche inanzi a lui non si usauano gli archi, iquali al Tempo di Tuo si cominciarono, (s'io uon m'ina

gan no) ne piu anticht fe ne uede di quelli di Tito.

V sauansi prima i Trosei, & le statue Trionsali, le misure adunque si traranno da gli archi satti, & dall'ottano libro nel sesto cap dell'Alber to, & molti essempi si i ossono hauere da gli archi, che sono in Roma dirmipetto alla Chiesa di Santa Maria elle radici del Campidoglio.

Et l'Arco di Settunio Scuero de belli, che fiano stari fatti ; doue feolpite fono le Vittorie alate con i Trofei , 🖝 i fimulachri delle battaglie terrefiri, & delle pugue nauali, con i gloriofi tuoli delle imprefe. Et fe bene pare, che prima ci fuffero de gli archi, come fi uede fra la ma laz-ta, & la Minerua un'areo febicito detto Camillo, per il che fi coniettura da alcuni, che à Camillo fuffe drizzato, uon dimeno quello, & altri Archi prima fatti erano nolti, done fi potena ponere qualche statua, manon erano archi per Trionsanti.

Dianzi a questo arco su una colonna dellaquale come da capo coninciano tutte le strade d'utalia, chiamauasti l'Aureo miliario. Euni un'altro Arco di Constantino con i suoi ornamenti men guasti, co è nellapunta del Palatino che riguard il Colisco, co dinanzi à questo 50 si nede una antica metà di Matteni, chumato da gli antichi metà fudante, perchemandana fuori abondante copia d'acqua per estinguer la fete di quelli , che cutrauano nello Amphitheatro , ucino di Tito. L'Arco di Domitiano è su la strada Flamminia nel capo della Valle Martia uerfo il Campidoglio, questo Arco hoggi è detto di Tripoli.

Fu drizzato à Domitiano, & iui è la sua natural effigie conforme à quella, che celle medaglie si uede.

Ma quell'Arco, che hoggi fi chiama l'Arco di S. Viro , che è ritornando fu la uia Tiburtina , dicefi, che fu l'arco di Galieno Imperatore , ilquale fi penfa , che gli fuffe drizzato per qualche beneficio illustre, er non per Trionfo.

quaes penja, enegajuje arizzato per quatene cenencio impire, en non per i rumjo.

Nadi tuttigli urchi per eterna memoria della uendetta, che fece ladio per mezzo di Tito contra gli Hebrei fu fatto prima fu la nia facra fino
ad hoggi fi uede l'Arco di Tito, uel cui Frontificio fi legge. SENATVS POPVLVSQVE ROMANVS DIVO
TITO, DIVI VESPASIANI. F. VESPASIANO AVGVSTO. Dall'una parte feolpito è il Carro del Trion=
fatore, ouero l'Arca del patto con le dodici fafei confulari auanti. Dall'altra faccia fi feorge con le fipoglie la pompa del Trionfo. Euni il Candelabro con fette rami. Eranni le due Tanole di marmo done era feritta la legge di Mofe.

Eannti uafi del Tempio, la mensa d'oro, or altre spoglie. Ma hora io lascierò questa digressione de gli Archi, che non è stata suori di propossito, perebeda questa narratione si da lume à quella, che nolessoro di nostri diverare gli Archi, di Principi Re, or Imperatori, or benche io non babbia posta musura d'alcun'arco, pure si troua, chi ha postato questa fatica.

11 Serlio descriue l'Arco di Settimio, or quest'arco, che è a Beneuento, or l'Arco di Trass già à Constantino dedicato, or altri archi, pes rò lascio à studios, questo pensico di leggere, or insessing la cose antiche.

Mora muonando di Foro io dire, che il Foro musici la conduction.

Hora ritornando al Foro io dico, che il Foro principale secondo Vit. era fatto da Greci di forma quadrata. D'intorno eranui i porticuli ama plisfinn è doppi , le Colonne spesse a voi principale de porte de dinarmi, cr sopra i colonnati saccuano luoghi da passeggiare. Ma i Romani, cr gli italiani, perche , ne i Fori loro si dauano i doni a gladiatori non riquadrauano i Fori , ma i saccuano bissonghi , in modo, che partita la lunghezza loro in tre parti due di esse dauno alla larghezza.

Ermoglispatistra le Colonne piu larghi, er d'intorno i potici disposit rano iluoghi de Banchieri, er di quelli, che cambiauano l'argento, er di sopraporgeuano i poggiuoli, accioche da quelli commodamente si potosfero uedere gli spetacoli, er cosi riguardando alla quan=tità del popolo saceuano le piazze grandi, e capaci, accioche se le genti susseromente, la piazza non susse stretta, se poche, non pa= resse nota. Dice adunque Vit.

I Greci fanno il Foro Quadrato con amplisfimi , & doppi Portici.

Deparcio di dentro, e di fuori, ouero doppi di deutro folamente, co è meglio, perche Vitr infa ancho nel terzo questa parela (Displi-

ces, ) in questa significatione.

Et di spelle colonne, lo stimo che qui Vitr. intenda Picnostilo, come ne i Tempi sacri intendeua lo spacio stretto da una colonna, er Pala tra d'un Diametro e mezzo, 🖝 che questa sia la ucra intelligentia lo dimostrano le parole di sotto, quando dice, che nelle Città d'Italia non si deono al modo Greco sabricare le piazze, perche altro uso era quello d'Italia, che quello de Greci, però dandosi in Italia i doni à gladia: tori nel Foro, era necessario d'intorno à gli spettacoli dare grandi spatij tra le colonne,

Eccoche egli oppone queste parole, à quelle, che di sopra ha detto, Con spesse colonne.

Dice ancho Meniana, che noi esponemo. Poggiuoli.

Silegge che Mento uende à Catone la cafa fua, che era fopra la piazza, & si riferuò una fola Colonna, fopra laquale ui sece un Tauolato, ò Solaro, per poter starui sopra à ueder le siste, cr ancho nolle, che i posteri goder potessero questo printegio, & di qui e nato, che i posteri goder potessero questo printegio, & di qui e nato, che i posteri goder potessero questo printegio, & di qui e nato, che i posteri goder potessero que sono di Mento. Queste Mentane adunque erano all'uso commode, perche int si stanz à neder i ginocht, erano utili, perche ini si seruanano le eose, che si nende=

uano, è comprauano, come fono i Panti in Ailuerfa, rispetto à i Falchi ò Solari.

Le grandezze delle piazze far si deono secondo la moltitudine de gli huomini, accioche al commodo, & uso non na spacio picciolo, & ristretto onero per lo poco numero delle persone il soro non paia dishabitato. La larghezza di esso sia determinata in modo, che divisa la lunghezza in tre parti due di quelle se le diano, & cosi la sua forma ferà bislonga

Piace à Leon Battista , che la lunghezza fia di due quadri , & ui aggiug ne ancho una bella confideratione, che è questa, cioè che gli edificij , che feranno à torno la piazza siano in modo proportionati , che non sacciano parere la piazza siretta essendo molto alti , ò non la facciano parer troppo ampia essendo molto bassi, è depressi , però egli unole che gli edifici siano alti per la terza parte della larghezza del Foro.

Et la Dispositione utile à gli spettacoli.

Qui si deue considerare, perche cagione la forma bislonga sia più commoda, che la quadrata perfetta, certo e, che la figura ritonda e più capa ced'ogn'altra figura, poi la quadrata perfetta, però doucmo confiderare perche la bislonga sia più commoda alla ragione de gli spettacoli, perche se guardano alla capacità, e piu capace la quadra, se al commodo de igladiatori certo hanno maggior spatio nella bislonga, conte, che nelle giostre è piu commoda la lunghezza per lo corfo de 1 canalli, se consideramo la ragione della prospettua, e piu al proposito la quadra=

neue gooire e put commona a unagnezea per neorifora e reantitife confident and terragoni e tan proposito la quanta ta, perche tutte le parti d'intorno hanno pui nicinanza al centro, però luscio quella confidentatione a chi legge.

E adunque necessirio fare il stro secondo la moltitudine, accio mon si connenga sar quello, che sece Augusto, ilqual sece sare un Foro, benche picciolo appresso de ci e rano per la moltitudine de gli huoni in, er delle lui, sicelo picciolo per non dar noia a i patroni delle uicine case.

Questo Foro era la done sono hora gli horit dietro a Morforio, er alla Chiesa di Santa Martina, er su fatto conmolta sretta, so ordino, che quiui fi trattasfero i giudicij publici , fi asfortlsforo i giudici , & il Senato ancho fi raunasfe per consultar delle guerre , & de i Trionsi , & che qui poi i unectori Capitani ponesfero le spoglie de i loro Trionsi , hebbe questo due bellissimi portichi , & sin adornato di cose rari ssime. 30

Mache nou ruins il tempo, che uon diffrigge la guerra , che non muta la gente f Quefto, & altri Fort, come che molti fiano stati bellissimi con tutti i loro ornamenti, ò caduti da fe, ò gettati à terra, ò tramutati in altre Fabriche fono stati. Faceuansi i portichi molto ricchi, er grandi , er con più ordini di colonne , l'uso de i quali era suggire le pioggie, per stara ui all'ombra, er passeguare , er per suggir ogni noia della granezza dello aere , chiamanansi dalla lor grandezza miliarij , ò stadurij, er dalla lor mannera Dorici, Corinthi, tonici, Thofeam, ò fotterranet, altri erano confecrati di Dei. Erano in fomma adornamenti delle piazze meranighofi.

Le colonne di fopra fiano per la quarta parte nunco delle Colonne di fotto, perche le cofe inferiori rispetto al peso, che portano, deono esserpi i ferme, che le di sopra ne mauco perche egli bilogna imitar la natura delle nascenti cofe, come ne gli albert ritondi come è l'Abete, il Cipreflo, il Pino, de iquali non è alcuno, che piu grosso non sia dalle radici, ma poi crefcendo con naturale reftrignimento di fopra a poco a poco perniene alla Sommità. Seadunque la 40 natura delle cofe, che nascono così richiede drittamente si ordina, che delle cose inseriori se sopreriori siano in lar-

ghezza, & groffezza pin ristrette.

Bello auuertunento e questo di Vitr, nel presente luogo. Viole egli , che se uorremo sopra le colonne del portico porre altre colonne, es leuar la fabrica con piu ordini di Taffelli, ò Solari, bifogna aunertire di far le colonne di fopra piu fottili la quarta parte delle colonne di fotto, ma la ragione delle colonne inferiori unole l'Alberto che fia prefa dalle colonne della Bafilica, dellaquale fi dirà poi piu abbaffo, da queste la ragione delle colonne di fopra feri regolata, però nolendo Viti, che restrignendo la grossezza delle Colonne di sopra per un quarto, siano ancho nell'altezza con debita proportione scemate ad imitatione delle cose, che nascono, e crescono, come sono gli alberi, che più grossi so= no dal piede, che nella cina. Il fimile si puo dire de i monti, 🗸 d'altre cose, che hauno peso, 🗸 ferinezza , ben douemo auuertire che'l primo ordine di colonne era Dorico , il fecondo lonico , il terzo Corinthio,co che non feguita, che fe le colonne di fotto sono la quarta parte in grossexa maggiori , che le coloune di sepra, che ancho siano in altezza maggiori, la quarta parte, perche se la colouna Dorica posta di sot to è di piedi quattro per Diametro, & serà alta piedi unitotto, la disopra che serà sounca se hen serà di piedi tre per Diametro, che è un quarto men greffa della colonna di fotto, non ferà però un quarto menore di altezza della colonna di fotto, perche ferà di otto teste è mezza, che sono picdi 24. è mezzo

Le Basiliche stano congrunte al Foro nelle parti pin calde che sia possibile accioche i negotiatori il nerno senza mole

stia de i cattiui Tempi à quelle si possano trasserire.

Auuertir doucmo che Vit. col Foro abbreccia le Bafiliche , PErario, il Carcere e la Curia , & però mi pare che in una pianta fola si doureba berapprefentar il Foro la Bafilica l'Erario , 🤝 la Curia, accioche quelle, eofe che fanno il Foro fiano diffoste à t luoghi fuoi 🛭 . Dice Vitr nel terzo capo di questo libro.

Quando serà fornito il Foro bisogna eleggere il luogo molto sano, per gli Spettacoli.

Ecco che il Foro abbracciaua la Curu, le Bafiliche, l'Erario, le Carecri & fi legge la Bafilica bellisfima, et incrauigliofisfima di Paulo Emil- 60 lio effer flata nel mezzo del Foro. Scriue Plutar. che Paulo Emilio fipefe 900. milia Scudi in far quella Bafilica. Credefi che fia tra la chie= fa, che è hora de Santo Adriano, & el bel Tempio di Faustina, Basilica (se volemo unterpretare il nome suona Casa Regale, ) & un essa si soci leus tener Corte, er render rugione à coperto, er trattarfi ancho di grandi, er importanti negotij. Vuole adunque Vitr. che in luoghi piu caldi, che si puo, sian poste le Basiliche, 😇 ne rende la ragione, che è la commodità de negotiatori, 😁 intendi luoghi caldi quelli , che sono ri= uolti dal Seitentrione, & dall' Aquilone, come egli espone nel decimo dopo del presente libro. Dapoi ci da le nusure, dicendo.

Et le larghezze di quelle non minori, che per la terza parte, ne maggiori che per la metà della lunghezza fi facciano, fe

la natura del luogo non impedirà, ouero sforzerà à mutar mifura.

Vuole che la Basilica habbia non so che da sar col Tempio ma non però in modo, che eguale grandezza se la dia, perche molto piu degna cosa è il Tempio che la Basilica. In quanto adunque la Basilica tiene una certa conuenientia col Tempio ella si usur pa molte ragioni del Tempio. Et però poco dapoi dir a Vur. che le ragioni de gli Architrani , freggi, er gocciolatoi si piglieranno dalla Simmetria delle Colonne, si come nel 70 terzo libro ha dichiarito. La Bafilica adunque imita piu prefto, che pareggi il Tempio. Viuole adunque l'Alberto, che per la moltitudine de t

litiganti, per li notai, e feritori fia la Bafilica molto piu libera, molto piu aperta , e lummofa, accioche i difenfori, 🕫 i clienti cercando fi l'un l'altro si possino in un giro d'occhio uedere. Gli anticht aggiunsero alla Basilica uno, 🖝 due tribunali: uno, 👉 due portichi

Ma felluogo ferà in lunghezza piu ampia poste siano ne gli estremi le Chalcidiche come nella Giulia Aquiliana. L'Alberto legge Cansidica , non Chaleidica , & unole che Cansidica sia una aggiunta alla lunghezza della Basilica per tranerso nella

testa, es che faccia la sorma d'un T. doue stanano gli anuocati, escansidici à disputar le cause. Tronasi che Chalendicum è una sorte di edificio detto dalla Cutà Chalendia, 🤝 che era un'edificio grade e spatioso, er sorse questo unole vit, che si

aggiunga alla Bafilica, quando la grandazza del luozo co lo comporti. Altri uogliono che fi lega Chalcidica, per la Zecca, done fi batte la mo nesa. Altri leggono Chalcicea, ma non dico so perche ragione, fe non che non fanno differenza tra Chalcidica, Cr Chalcicea, quanto all'edifia eta, pare appresso Thucidade nel primo si leggos queste parole. Chiedettano ancho gli Athemessi a Lacedemonii, che douessero purgare un altra ossessa attra al Tempio di Muneruz Chalcieca, cioè del Tempio detto di Brondo, è perche i Chalciessi le secero quel Tempio. Ma chi durebbe, che l'Tempi fufero fatti di Brondo i Dico che era in Roma un luogo, nel qua fi dana albergo i gli ambafeiatori di tutte le nationi, che fi chiamana Grecofiafi, cioè Statione de Greci, er fu denominato da i Greci, come da natione piu degna, in queflo luogo feriue Plinio che Flumo notasfi un tempietto di brondo alla Concorda, fe gli potena rappa esficare instene il populo Rom, ma poi non potendo rittra dinari dal populo per la fabrica del Tempio fece delle condennazioni d'alcuni usurari il deito Tempietto di brondo alla Concordia. Hora non ha dub= bio , che non ci sta questo nome Chalcieca . Ma che bisorna per dare azziunta alla Basilica farle da capo una casa, o un Tempio di brondos: 10 non dico , che qui fia necessario far Tempio , ma ben dico d'haner letto, che nelle ul inne parti delle Esquitie, che nanno d terminar con la 10 maragla della cutà fia la porta maggiore , er quella di San Lorenzo, Edificò Augusto una bellissima Bestlica, con un solenne portico sotto il nome di Caio, & di Lucio fuoi Nipoti, onde questo luogo si chiama à nostri di con nome corrotto da Caio, & di Lucio, le Therme di Gaz huio, à perche ogni grande edicio ul unlgo fuol Therme nominare, à perche, fecondo l'opinione d'alcuni, uni erano due piciole Therme. Hoggi di ui è una uolta quasi unitera, cr dopo il Pantheon, sorfe non è maggior cosa in Roma. Dico adunque, che non è suori di proposito, Hoggida in e initiona quaji initera, Graopo i valituotori, prife non emiggior coja in komit. Dico adunque, che non e juori di propojito, che i capo di le Bafilteh, esfeudoci luogo ci fufero le Theriue, perche Vitr. hadetto poco di fopra, che le alfitteh il doctio fure in luoghi caldissimi, or pero bauendo noi luogo d'unantaggio, per più commodità, or per l'usura che era di laturifi fipsifo, che ci vieta, che uon si ficcian le Therme delle teste delle Bafiltehet or se alcuno diri, che le Therme non hamo da sare con i Tempi, o case di Rame, ò di Brondo, to dico che Vitr. purlando de i bagni drec, che egli si deve eleggere un luogo cadissimo, or dichiara quale egli si, cioc rivolto dal Settentrione, The line del capo dice, che il Laconico, & i Sudatoi deono effer conzinuti al tepidario, o questi quanto feranno larghi tanta altezza deono haner fino alla curvatura da baffo dello Hemisphero, o da quello però penda fospeso con cathena uno scudo di rame, ilquale alza = 10 to, 🕝 abbassato temprar possa il sudare, 😇 sia egli fatto à sesta, accioche equalmente dal mezzo la forza della framma, 😅 del uapore uagar possa senza un pedemento per la recondici del uolto. Quesso dice Vit. de socto nel presente libro, co chi sa se egli per la ragione de quello scu= do di ranie, che era grandi s'înto, e coprina come un nolto non intenda le Therme, & che pona qui la parte per il tutto, come egli pone nel and there, the tragrands they copy that the analogo how member to the many of the point quest parte per tention, come ego pone net terzo Puluinto per la region Dorica! In stimo ancho o, che Vit, parlasse d'una Bassilica stata nel Friult essentia su Guillo Ces. done ci sono ancho i nessigi delle Therme. E una certa memoria di Aquillo, che noi hautemo neduta, er però alcuni testi hanno in Villa, er non in Guilia Aquillana. Questo potemo conietturare, ma hautendosi authorità, che Chalcidica era noi Edisci grandi, potemo ancho credere, che stia bene Chalcidica, era che devia li viduen una consistentia un sensitivati un sensitivati un sensitivati un sensitivati un sensitivati un sensitivati un sensitivati. de , doue si riduccuano i magistrati, ma feguitamo le misure.

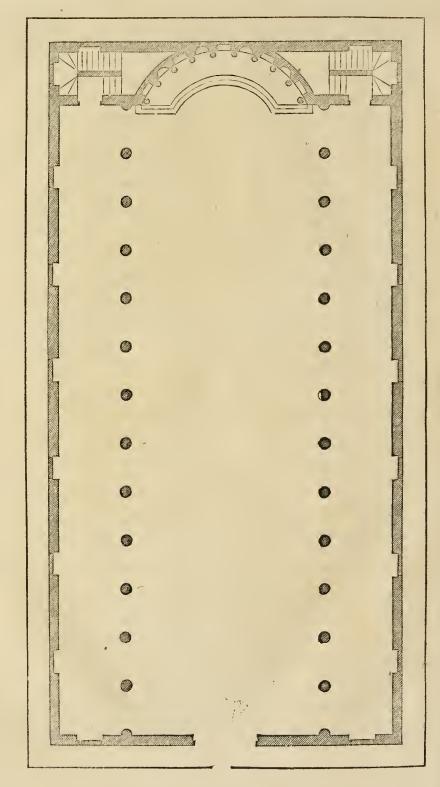
Le colonne della Bufilica fiano tunto alte, quanto fono larghi i portichi, ma il portico per un terzo terminato fia di quello, che ester dene lo spatio di mezzo.

Se la larghezza del portico serà dieci pudi siano le colonne dieci piedi, es per la larghezza del portico se intende lo spacio, che è dalle colonne al parete, er poi unole, che il portico sia tanto longo, che egli sia d'un terzo della larghezza di mezzo, cioe quanto ferà il corpo della Bassa lica riftretto da i pareti prendasi un terzo, er di quello si faccia la larghezza del portico. Le colonne di sopra siano minori di quelle di sotto, secondo che detto hauemo di sopra. Cioè per la quarta parte.

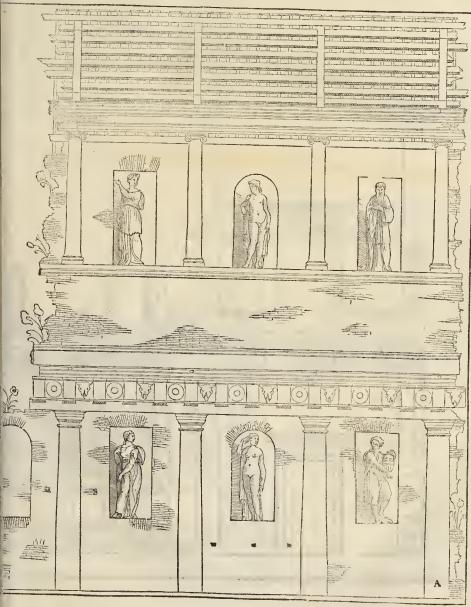
Il Parapetto (che puteum si dice) che è tra le colonne inseriori , & le superiori similmente pare , che sia di douer esser per la quarta parte meno delle colonne di sopra, accioche quelli, che caminano sopra il palco della Basilica non siano da i negociatori neduti. Le colonne, i fregi, i gocciolatoi fiano prefi dalla Simmetria delle colonne, come nel terzo libro, hauemo detto.

Quanto dice Vitr. qui fopra dalle parole fue è manifofto. Leone Alberto al luogo fopracitato pone le mifure , 😇 il compartimento della reale à modo fuo.

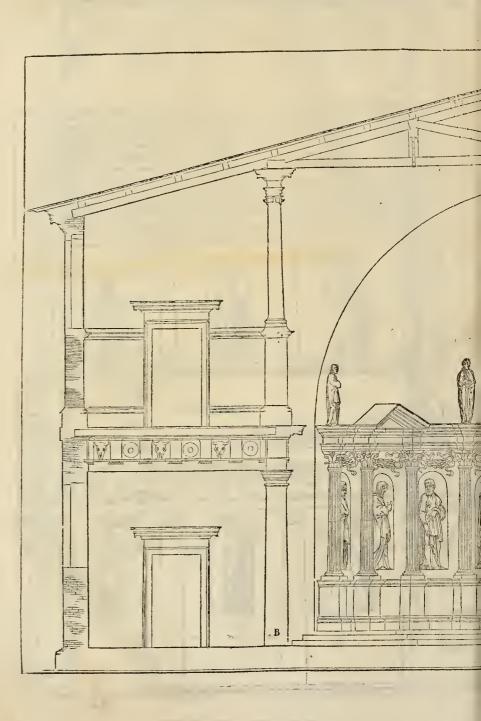
Ma qui fotto fer à la pianta della Basilica detta di sopra, & lo impie.



Questa f gura rappreser a ura parte di un o de i fiarchicollonati della Basilica seguente; e uà congiunta la lettera a con la lettera B posta a uro de i lati del Triburale; e dalla sua Pianta posta all'incontro, & dalla seguente si gura, si quò comprendere tutte le parti di dentro di questo belli simo Ediscio.



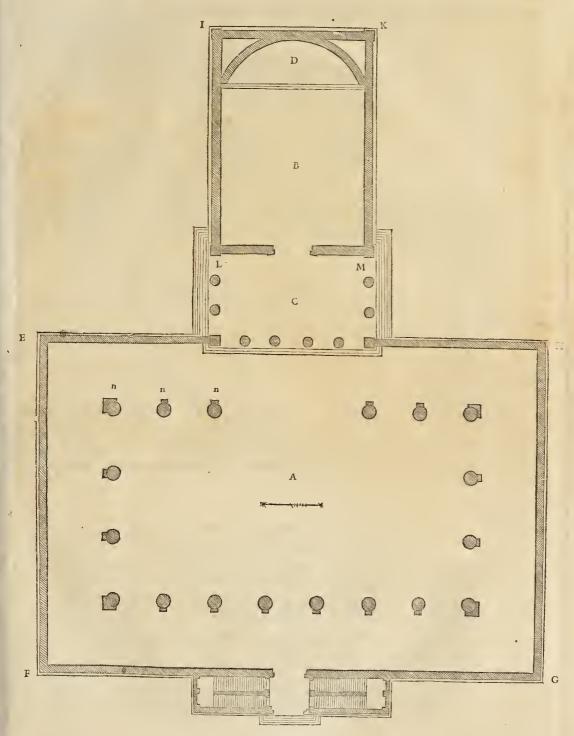
Kiii



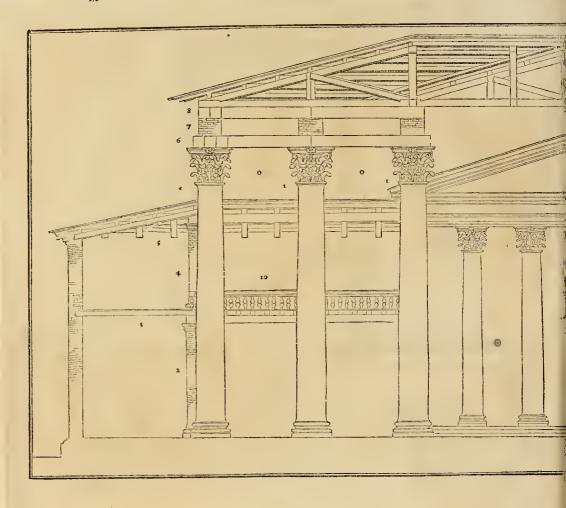


- Nemeno di dignità, & di bellezza haner possono i compartimenti delle Basiliche di quella maniera, che io le ho poste nella Coloma Giulia di Fano, & come io ho hauuto cura che la si saccia, le proportioni è misure dellaquale so-no in questo modo. La Testuggine di mezzo tra le colonne è lunga piedi CXX. larga LX, il portico d'intorno la Testaggine tra i pareti, & le coloune è largo piedi uenti.
- Le colonne era io dalla parte di dentro, e fofteneu ano la Teftuggine, 😇 il Colmo, ma il portico era di fuori à torno, ilquale era ferrato di mus
- Le Colonne di altezza continuate con i capitelli piedi cinquanta, groffe cinque. Et però effer deono Corinthie. Hauendo drieto le pilaltrate alre piedi nenti , larghe due e mezzo, groffe uno e mezzo , lequali foftentano la trani, nellequali s'impone la tranatura de i portichi, & fopra quelle fono altre pilaftrate di piedi diciotto , larghe due groffe uno, che riceneno le traui fimilmente, quelle dico, che fostentano il cantieri, & i coperti dei portichi, i quali so- 10 no posti sotto la testugine.
- Auuertir si deue, che il coperio del secondo portico, era piu basso della Tessugine. Gli altri traui, che sono tra gli spatij delle Pilastrate, & delle Colonne.
- Cioc tra il coperto del Portico , & il coperto della Tessuggine.
- Per gli internalli delle Colonne fono lasciati à i lumi, quattro Colonne sono nella larghezza della Testuggine, pur con le angulari dalla destra, & dalla sinistra. Ma nella lunghezza prossima al Foropur con le stesse angulari ne fono otto dall'altra parte con le angulari fei, perche le due di mezzo in quella parte non fono poste accioche impedi to non lia l'aspetto della facciata del Tempio di Augusto, ilqual' è posto in mezzo del parete della Basilica, & gnar= da per mezzo il Foro, & il Tempio di Gione.
- Enui ancho il Tribunale in quel Tempio, meno di figura Semicircolare, & lo spacio di quello nella fronte, è di pie- 20 di quarantalei, & la curuatura di dentro di piedi quandici, accioche quelli, che stellero ananti i magisfrati non impe dissero i negocianti nella Bassilica, sopra le colonne sono le trani poste d'intorno satte di tre pezzi, di due piedi
- Questi iscusauano per Architraue.
- Et quelli delle terze Colonne.
- Cioè quelle tra lequali ci sono leuate le due di mezzo, nel mezzo del parete della Basilica, perche sono al numero di tre contando dalle angulari. Che sono nella parte di dentro alle pilastrate, ò ante, che si stendono dall'Antitempio, & toccano dalla destra, & da la sinistra il Semicircolo. Sopra le traui dirimpetto dei capitelli, sono alcuni pilastrelli, come piedistili dispossi.
- Questi fono in luogo di Fregio. Difposti à sossenza let piedi tre , & larghi quattro per ogni uerso. Sopra quelli ni sono le trani ben composte inchia- 10 uate di due pezzi di duepiedi l'uno, & poste intorno.
- Le traui euerganee, cioè ben lauorate è composte erano in luogo di Cornici.
- Sopra iquali ii stanno i trauersi con le chiani, che contra i Fregi, & le ante, & i pareti dello antitempio sossentano un continuato colmo della bafilica, & un'altro dal mezzo fopra l'Antitempio, & cofi la doppia difposirione delle uolte, & de i colmi, l'una di fiiori del tetto, & l'altra della Telluggine porge una neduta, che ha del buono, & fimil mente i leuati ornamenti de gli Architraui, & la distributione dei Parapetti, & delle colonne di sopra ci toglie la molellia, & feema per una gran parte la fomma della fpefa. Ma le colonne cofi alte fin fotto la tranatura della teflug gine; pare, che accreschino, & la magnificenza della spesa, & la dignità dell'opera.
- Erano leuate quelle parti, cioc Architrani, Frezi, Cornici, & gli adornamenti , & in loro luogo , erano le cose predette , le trani energanee, i pilastrelli, & le trani di legno perche cosi era necessario essendo molto spacio tra colonna e colonna, & gli Architrani di pietra non hauerian 4.0 potuto reggere. Et quello che ha detto Vitr. fin qui con la figura partitamente si farà chiaro.
- Et à mio giudicio era una bella Bafilica quella fua della quale hora non ci fono uestigi apparenti. Vedeuasi allhora una giudiciosa compositione , si perche haucua del grande , si perche scenaua la spesa, er satissaceua al bisogno.
- Di questa prima sitto hauemo la pianta segnata a , 🤝 la pianta del Tempio di Augusto segnata. b. lo Antitempio , ò pronao segnato c. il Tri= bunale, d. il parete della Bafilica, che rinchiudena i portichi e f g h. il parete del Tempio i K I m. i pilafri drieto le Colonne fegnati n. lo In pie della Bafilica, cre del Tempio dimostra poi partitamente il tutto le colonne 1. i pilafri di 20. piedi 2. la prima trauatura del portico 3. i secondi pilastri di 18. piedi 4. le traui, che sostentano i canteri del coperto del portico, che cinseriore al coperto della Basilica 5. le colonne eran Corinthie, le traui di tre morelli di due piedi l'uno che feruiuano per Architraue 6, i pilastrelli di tre piedi, che feruiuano per Fregio 7, gli altri traui posti insieme, che legauano la fabrica à torno, & feruiuano per cornici composte di morelli di due piedi l'uno 8, il tet to si uede con il suo legamento sopra il pronao del Tempio, il parete del portico à torno la Basilica segnato 9, era aucho alla prima traua- 50

tura del portico il fuo parapetto detta pluteum. Segnato 10. 😙 i lumi fegnati 0. 🕾 cofi era fornita la fabrica d'una bella Bafilica.



K iiii



## CAP. II. DELLO ERARIO, DELLA PRIGIONE, ET DELLA CVRIA COME SI DEONO ORDINARE



PERARIO, il Carcere, & la Curia deono esser al Foro congionti, ma in modo che alla loro gran-ERARIO, Il Carcere, & la Cuita deono eller al Foro congionii, ma in modo che ana ioro grandezza della Simmetria risponda quella, che è prossima al Foro, & specialmente la curia si deue fare secondo la dignità del luogo. & della città.

Erario i luogo doue si ripone il Thespro, er il dinaro publico. I Romani nello Erario conservauano tutti gli atti puablici, i decreti del Senato. I libri Elefantini, ne quali eran descritte le trentacinque tribu di Iuda.

Dice Suetonio, che Ces. abbrucciò tutti i libri delle obbliganze, che egli ritrouò nello Erario, per togliere ogni occas 10

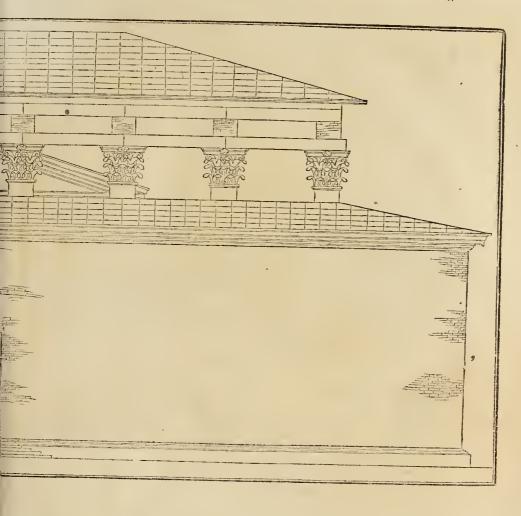
jone at oato.

Era lo Erario nel Foro Rom. nel Tempio di Saturno, perche Saturno (come si dice) su il primo, che dimostro il modo di batter le monete.

Come esser debbia l'Erario, er il carcere non dice qui Vitr. perche sono parti del Foro, er al guidicio de gli Architetti rimette quelle subris che, che nascono da una certa necessità, come sono il Granaio publico, l'Erario, l'Armerie, l'Arzanà, il Fondaco, percioche quesse subriche seco portano di esser posse in luoghi sicurissimi, er prontissimi, circondate d'alte mura, er guardate dalle sorze, er dall'insidie de soditios circulai. i feditiosi Cittadini.

i feditofi Cittadino.
Hauemo nella Città nofira i Granari, Ela Zecca congiunti alla piazza.

Le Armerie nel palazzo ifieffo, l'Arzana ficura e fornita fi altra ue n'e, ò fia flata al mondo, la Zecca e opera del Sanfouino, iui fi batte è cimenta l'oro, e l'argento, es fi conferuano le monete, es fi riducono alcuni magifirati alla Zecca deputati, fi per la cura di esfa, come per li depositi, che ascendono ad una meranigliosa somma di scudi.



Le prigioni fimilmente sono sotto il Palazzo, alquale è congiunta la piu ricca, che ben intesa chiesa nella testa della spatiosa piazza. Anticamente crano tre soni di prigioni. L'una di quelli, che erano sui di, che iui si teneuano accio che sussero bora questa si da à pazzi.

bors quests si d. à pazzi.
L'altra era di debuori, & questa ancho s'usa fra noi, & ne è in Realto, & in altri luoghi della terra.
La terza è done stanno i rei, & persidi humini, ò gi è condennati, ò che deono esser condennati.
Queste mantere sono sussiciani, perche i salude gli humini nati sono ò da umnodessi à da contumacia, ò da peruersità.
Alla umnodessa da la prima. Alla contumacia la seconda. Alla peruersità la terza.
Non noglio qui addure le prigieni dene eran pesti i martiri, ò quelle, che i erndesss mi Tiranni ordinarono come Ezzelino da Romano,
ma altri, che tennuner undenna uniferi. Cuttadoni, ma solo divid che la disesse, le ovellezze de imuni, le sintezze, er bassezze delle. Taliri, che termenter noliciano i miseri Cittalini, ma solo divi, che le diezze, le gressezze de i muri, le sortezze, et bossezze delle porte si richiedono alle prigioni, accioche per niuna via si possa suggiare. Aliri adunque sumo le porte doppie, e di ferro, le nolic aliissime, le 10 mura di dure, e grosse pietre, E quello, che più importa le danno uigilantissimi guardiani, oltra che pongono le prigioni (dirò cossi) nel cor della Città

Vuole l'Alberto che li prigioni prime fiano piu spatiose , le seconde piu ristrette , & le ultime de maisattori ristrettissime secondo i gradi de i delitti..

grau un traceit.

Hauemon nella ettich norra in molitilueghi le prigioni, che si chiomano Cossoni, deve si porgeno quelli, che son presi la notte, operarmi, ò
per qualche occasione meno honesta, diuersi efficis hanno anche le prigioni propie secondo le occasioni. Arco Martio edissione immezzo
del Foro il Carcere, al quale Tullio aggiunse una caua prosonda detta poi Tulliana, che era come le Latomie di Siracussi, et si seconda da mano mana per lo spatto di uenti pieda, era cinta da ogni lato d'altissime, et siriti mana, oscina si portuite, e puzzolente.

Francho in Rome dance si Theatra di Marcollo, al carcant del la latos de la considera socio del single productione del single pro

Era ancho in Roma doue eil Theatro di Marcello, il carcere della Plebe fatto da App. Claud. x. Vir. nel quale stando egli per la uita uceife fe fiesfo, sono i uestigi di questo carcere appresso la Chiesa di S. Nicolo in carcere. Seguita, che si dica della Curia.

Specialmente

- E specialmente la curia si dene sare secondo che ricerca la dignità de gli habitanti, & della Città, & se ella serà quadrata, quanto hanerà di larghezza aggingnendoni la metà si farà l'altezza, ma se la sorma serà piu lunga, che larga porrassi insieme la lunghezza, & la larghezza, & di tutta la somma si piglierà la metà, & si darà all'altezza sotto
- il Foro è de litiganti, la Curia de i Senatori , il Comitio done si creauano i magistrati , onde i giorni à questo deputati si chiamauano i giorni Comitiali. Eraprima scoperto il Comitio, su poi coperto I Anno che Aimbale passo in Italia, & poi da Cai. Ces. rifatto, era im il sico rumi nale appresso le radici del Palatino, er il Comitio era una gran parte del Foro.
- Noi nella Citta nostra chiamamo il gran consiglio quel inogo , done la numerosa nobiltà strauna per creare i Magistrati. Ma uegnamo alla Curia, che noi chiamamo il Pregadi, perche anticamente si mandauano à pregare à casa i nobili, che uenissero à consul-
- Solenano gli antichi raunarsi per deliberare ne i Tempi, Et però il Tempio di Giunone Moneta, er Senatulo , er Curia su detto.
- Chiamanast ancho Curia done i facerdoti trattanano , et procuranano le cose pertinenti alla religione, come fu la Curia uccchia: ma altro era la Curia done il Senato si raunana, come era la Hostilia edificata da Tullo Hostilio sopra la Curia necchia fatta da Romulo.
- Et la curia di Pompeio fu dinanzi al fuo Theatro, doue (come dice Suet.) fu Cat. Cefare morto da i congiurati. Ma ucgnamo à Vitr. dquale ha piu à cuore la Stimmetria della Curia, che del resto. Vuole adunque, che fe la Curia fer à riquadrata, che Paltez=
- zasia una uolta e mezza alla larghezza, questa proportione Sesquialtera e molto da Vit. commendata , ma piu comparando la larghezza alla lunghezza, che comparando la altezza alla lunghezza. A me pare che questa Simmetria della Curia habbia del pozzo, & molto piu hauerebbe se susse maggior altezza, però seguitando la forma
- me pare ene que la sumnerra acua Curia navola aci pozzo. E motto pri namerevo e le Ingle maggior acieza, pero Isgintanto la forma bislonga unole Vitr. che raccogliamo la fonuma della larghezza infleme, E della lunghezza, E quella per metà partendo facciamo l'altrezza di quella metà, ma quanto esfer debbia la lunghezza, E la larghezza non dice, perche ha detto di fopra, che si habbia riguardo alla dignità 20 della Città, E de gli habitanti, che per hora così interpreta parola (Municipi) della qual parola 10 ho parlato nel primo libro a badella Città, E de gli habitanti, che per hora così interpreta quella parola (Municipi) della qual parola 10 ho parlato nel primo libro a badella Città, E de gli habitanti, che per hora così interpreta Città grande, E populosa si fara la curia grande, E perche nel consultar nascono delle controuerste, 😎 è necessario che glituomini si leuino à dire le loro oppinioni, pero Vit. ci da un bello amiertimento , accio che la noce de i difputanti sia udita , er dice.
- Oltra di quello li deono circondare intorno i pareti al mezzo di Cornicioni con opra fatta di pietra cotta pesta, ò di ftucco, ò bianchimento alla metà dell'altezza, ilche quando fatto non fusse, ne seguirebbe, che la uoce de i dispustanti inalzata molto non farebbe udita da gli ascoltanti; ma quando d'intorno i pareti ci feranno i Corniccioni, la
- uoce da quelli ritardata prima, che in acre sia dissipata, peruenirà all'orecchie degli auditori. 1 Corniccioni uscendo con gli sporti fuori del muro impediranno, che la uoce non si perdanell'altezza delle Curie, anzi ripercotendo il suono lo orniccioni igenuo con gui protes juoreale maio amperato molto die , però Vie, trona modo , che la uoce fia ndita. Ma quello, che fia 50 fara abbusfo ritornare, et meglio ndire. Ecco che le Curie erano molto die , però Vie, trona modo , che la uoce fia ndita. Ma quello, che fia 50 fara abbusfo ritornare, et meglio ndire. Ecco che le Curie erano molto die , però Vie, trona modo , che la uoce fia ndita. Ma quello, che fia 50 fara abbusfo con tutti que opera meglio abbusto del trono , et qui fia fine del Foro , con tutti que opera meglio abbusto del trona meglio compresa meglio compresa meglio compresa meglio con tutti que opera meglio con meglio con meglio con tutti que opera meglio con meglio con meglio con tutti que opera meglio con meglio con meglio con con tutti que opera meglio con meglio con meglio con tutti que opera meglio con meglio con meglio con con con con contra del compresa del con meglio con meglio con meglio con con contra del compresa del con meglio con con contra del con meglio con contra del compresa del con meglio con contra del con meglio con contra del compresa del con con contra del con meglio con con contra del con meglio con contra del compresa del con con contra del con con contra del con meglio con con contra del con con contra del con con contra del con con contra del con con contra del con con con contra del contra del con contra del cont opera mtejuna, o avaria detto nauemo di jopra, o aneme pur copio jamente ne partereno nei permino. O qui ja jame det von con interque corpi de fabriche, che gli fono prosfini , e congiunti. Lefetando il refiante allo Alberto, ilquale nell'ottano al nono capi ragiona difia commo damente della Curia facerdotale, e Sentatoria, o mole be la prima fia m tefinegine, o la Sentatoria di tranatura, o che la Sacerdotale habbita il partet alto un fettimo meno della larghezza della fronte dell'opera, o dirimpetto alla porta ci fia il Tribunale, la cui factta fia per un terzo della conda, il uano della porta un fettimo del parete, or di mezzo del parete le Cornici, o aggiuntani ancho l'ottana parte della conda, il uano della porta un fettimo del parete, or di mezzo del parete le Cornici, o aggiuntani ancho l'ottana parte della conda, il uano della porta un fettimo del parete, or di mezzo del parete le Cornici, o aggiuntani ancho l'ottano aparte della conda, il uano della porta un fettimo del parete. meti eschino le Corinci con la sascia, & così na seguitando.

#### CAP. III. DEL THEATRO.



ORNITO il Foro elegger bilogna il luogo molto sano per lo Theatro. Si come il Trattamento del Foro abbracetana la Bafilica l'Erario, il Carecre , & la Curia, così il trattamento del Thea tro abbraccia molte cofe, dellequali Vit, ne tratta in questo, e in altri capit er e cosa degna di auuertimento, perche ci so no molte belle, o difficil pratiche, o considerations, come distintamente si uedra al luogo suo. Seguitando adunque le folite dinifioni diremo, che de gli spettacoli alcuni fono per diletto della pace, er dell'ocio, altri fono drizzati allo stu=

- dio della guerra, e del uegocio, e si come ne i primi si rifuegha il uigore dello megeno, e della mente, cost ue i se-condi si cecita la gagliarde zza delle sorze, e dello animo, ma d'amendue una esser deue la intentione, cioè, indrizzare il tutto all'ornamens to, or alla fainte della patria, però fommamente si deue auuertire, che ne i giuochi, or ne gli spettacoli non stano introdutte cose dishoneste, er lafciue. Hora diremo dell'una, er dell'altra maniera de spettacoli.
- forze, come mognitus granuareta i jeconiu, je jonospecta on u aginua, e usprezza, come corrette, e januac, ji un televos, je pom specimo forze, come di affaltare, e combatter con le fiere si da l'Amphibheutro. Conuengono tutti gli spettacoli in queste cose, prima che sono corretti di nuti, e curui, dapoi hanno lo spatio di mezzo, es sinalmente d'intorno tengono i gradi, doue stanno le persone à sedere ; sono disferenti nel difigno, percioche il Theatro è come una luna, ch'inuccebia. Il Creo è piegato con le corna in longo, e fi stende molto, perche sia comuno do alle carette, e caualli che corrono. Soletasi ancho metteru il requa, farui dentro le pugue nauali. L'Amfitheatro era di due Theatri congiunti inseme con le stronti loro, e queste some di pettacoli erantolte dassi uso delle cose, che si faccuano. Per trattare adunque del Theatro partitamente è charamente i dari, che dal fine si potra og su spacificatione confiderare. Et però lasciando da parte le cose com-
- munt ad ogni fabrica, che è il luogo fano, il fondamento, la piazza, cr altre cose m che conuengono tutti gli calscip fatti per guardare. Doucmo considerare le persone, che su uanno, i giuochi, che si sanno. Riguardando adunque alle persone trouamo prima una gran moltitudine ouemo conjuerare le perfone, ene ui uanno, i guocin, ene ji janno. Riguaraando adunque alle perfone trouaino primauna gran moutilante de nobili, & di plebei, che ad un tempo ui uanno, inste sa 60 di nobili, e di plebei, che ad un tempo ui uanno, inste ma 60 fista a uedere è lungo, ucessario e costi al a commodità del sedere, & che in un lungo segano i nobili, in altro i plebei, i nobili baueranno i loro seggi da basso accioche il setore, che con l'acre sale da illa molitiudine causato non gli ossenza la plebe sedera in alto, & tutti seranno in modo collocati, che potranno uedere, & adre commodamente.
- Le persone, che recitano hauer deono i luoghi loro doue si uestino, et s'apparecchino per recitare, et luoghi doue usetti suori hanno à recitare, però ne t Theatri serà necessario fabricare simili partunenti. Riguardando poi à giuochi uenimo in consideratione di tutta la forma, imperoche ne i Theatri st recti.ano Poemi, es si fanno Musiche , però è necessario dare tal forma al Theatro, che ogn'uno possa udire chiaramen te i suon, es le fanole, alche sarc è necessario sapere il monimento della noce , la qualna del luogo, es la ragione di dar la falta alla noce, es
- farla untiamente per tutto fentire, & di qui è nata la confideratione della Armona, dellaquale fi dirà al fuo luogo. Da questa confideratione condutto Vit. con fontma diligenza ha esfequito la distributione del Theatro cominciando dalle fondamenta insino alla
- Fornito il Foro elegger bifogna il luogo molto fano per lo Theatro, done ne i di folenni à i Dei fi facciano i giochi . La ragione de i luoghi sani se dimostrata nel primo libro, quando parlamo da sar le mura d'intorno la Città, percioche quelli che per li giochi con le moglie, & figliuoli con diletto fi tengono, stando i corpi per lo piacere fenza mouerfi hanno le uene aperte, nelle quali entrano i uenti, che nenendo da luoghi palustri, o d'altre parti corrotte nuocono con i loro spiriti grandemente , le però se con diligenza si tronerà luogo al Theatro, agenolmente si schifera ogni dissetto. Bilogna oltra di questo pronedere, che egli non habbia lo impeto del meriggie, percioche em-

piendo il Sole la ritondezza del theatro l'aere nella curuatura rinchiuso non potendo uscire, raggirando si scalda, & affocato cuoce, e feema Phumore de i corpi, & pero grandemente fi deono fuggire le parti nociue, & eleg-ger le fane, è, buone. Questo e facile , ne ha bisogno di espositione : eleggasi adunque il luogo sano, 🤝 sacciasi il Theatro nella Città , come di suori il Circo , hora ue =

gnuno alle fondamenta.

Piu ageuole fera fondare ne i monti , ma fe in piano , ò in luogo palustre per necessità si faranno le fondamenta , bisognera, che quello fi sa fotterra, & i rasfodamenti , si facciano in questo modo, che di sopra nel Terzo Libros'è detto delle sondacioni de i Tempi.

Ben ha detto iu luogo palustre per ucesssità, perche uon ci ha confegliati di sopra, che in luoghi mal sani sacciamo i Theatri : ma la necessità nou ha legge, & perche non può esser un luogo palustre è sano : di quella sorie, che egli ha detto esser sano le paludi d'Alimo, d'Aquilegegia, & come sono hoggi quelle di Vinetta, doue si sonda con mirabil arte sopra le paludi ogni grand chisco? Fornite le sondamenta die

Sopra le sondamenta i gradi da terra sar si deono, di pietre ò di Marmi.

Da terra (cioc fubito fopra le fondamenta) l Gradi (Ecco che la prima confideratione dopo la fanità del luogo, è di accommodar le persone, Far si deono adunque le gradationi subto sopra terra, di pietre, ò di Marmi, er questa pompa di sabricare era molto lontana dalla rozza antichità, come dice Quidio.

Tu prima i ginochi o Romolo facesti Quando per aintar i tuoi Dongielli De i Sabini le Vergine prendesti. Allhor non eran drizzati i penelli Per sostener le uele, ue togliesti Per far Theatro da questi, & da quelli Monti li Marmi, ne fusti si uano, Che dipignisti i pulpiti col grano.

Sedean sopra i Ceffugli le brigate. Semplicemente era la secna ordita Ne i folti boschi con le frondi ornate L'hirfute chiome della gente unita Dall'ardore del Sol'eran guardate.

Soleuano ne i di folenni raunarst i contadini insieme per le uille, & farsi diuersi facrificij , & giochi rusticali , & questa usanza piacque tanto à gle Athemess, che surono i primi , che la miroducessero nella Citti. 😻 il luogo, nelquale si saccuano quei giochi nominarono Theatro. 1 Ro= gli Athenieli, che Jurono i primi , ene ta introducejjero neua Chis, w nanogo, naspana ji jazanano prima foperbi , w alti , w di pietre, mani dipoi dilettandofi di fimili costiumi uolleno ancho esfi i Theatri nella Citta, manon gli fecero da prima foperbi , w alti , w di pietre, ms de legno, & con qualche occasione, spefero poi molto, & tutta uta facendogh di legno, & i tempo, come si legge del Theatro de IA. Scauz ro edile fatto per un folo mefe di legno capace di ottantannia perfone, che haucua una fecna di tre ordini, con treccuto fesfanta colonne di Mar mo , doue quelle del pruno ordine eran di trent oto piedi. La parte infiriore della feena era di Marmo, la di mezzo di Vetro, la di fopra tutta dorata, er tra le colonne ui eran per adornamento da tre mila figure di metallo. Questo Theatro fu il pui grande, che gia mai sia sta» to editicato; perilehe non potendo Curione, che per l'essequic del padre ne nolle sar uno, aggingnere à quella grandezza, riccorse per auto alla industria, perilehe sice due Theatri amendue sopra perm in modo bilicati, e sosti, che si potenano sacilmente girare. Sotto quelli era» no le case, 🖝 i coperti, done stanano quelli, che con Argane, e ruote nolgenano le gran machine di quelli. En cosa incrangliosa (come dice Plimo) o quel popolo, che era uincitor del mondo, applaudeua in un fuo tanto pericolo, perche una traue di quella machina, che si suffe rota ta tutta la fabrica potcua romare. Questi Theatri noltanano la lor curnatura una incontra l'altra, perche le noci de i recitanti non si conassimpleme. Si conginguenano poi con le corna, & sacenano uno Amstitheatro dapoi il mezzo di per li ginochi de i gladiatori, e tuta tanas effendous fopra il popolo si rinolgena. Venne poi noglis , à , Gn. Pompeto di farno uno , che donesse lungamente durare , & pe- 4º rò lo fiec di pietra , & ornollo magnificamente , & su molto celebre , oltra il quale ne su un i Leone di Marcello figlinolo di Ottania sorella di Augusto capace di ottantumila persone, er un'altro che Cornelio Balbo sece a richiesta , è persi assone pure di Augusto , che era desidero= so di ucder la Città molto adorna di sabriche, & edificij di Roma (come dice Vitr.) nella Epistola. Ma tornamo à Vitr opra le fondamenta dalla fustruttione fi deono far i gradi di pietra, ò di Marmi, le cinte fecondo l'altezza di Theatri

per la rata parte, ne più alte di quello, che serà la larghezza della cinta per doue si ua à torno.

westo luogo ha bisogno di buon untendimento, però douemo aunertire che se bene io ho detto gradi , intendo però quello , che unole , & intende Vitr. per quel nome, che egli dice Gradationi, cioe tutta l'opera, & fubrica della falita, & dico, che le precintioni, che io bo detto cinte, altro non sono, che dunssioni d'intorno i gradi per lo piano dellequali, si cammana à torno, es unole Vitr che siano tanto alte, quanto è la larghezza del piano per doue si camina, che Vitr. chama itinera questi piani , & rende la razione perche queste precintioni deono esser così alte, come i loro piani, e dice .

erche fe piu alte feranno feaccieranno le noce alla parte di fopra, ne lafcieranno che udite fieno le parole intiere, e terminate con quello, che significano da quelli, che sederanno ne i seggi, che sono sopra le cinte.

la cinta fera piu alta, che il fuo piano largo, certo è, che la uoce percuotera in quella, perche non potra terminare per dritta linea alla parte

di Jopra, effendo ribattuta, e rotta dall'altezza della cinta, & però per rimediare à questo difordine dice . In formna cost è necessario che si gonernamo, che tirando una linea dal piu basso al piu alto grado, tutte le estreinita de i gradi, & tutti gli anguli fian toccati da quella, & cosi la noce non sera impedita

ce linea, cioe, ò corda, ò facoma, ò filo di ferro, er questo modo è ragioncuole, perche così dritta andera la uoce, come il filo, er la corda , er fe la corda non è impedita, non fera ancho impedita la uoce. Ma Vitr. non ci da regola qui dell'altezza de i Theatri fecondo la rata parte, pero donemo aunertire, che i Theatri sono stati sati da alcuni tanto alti quanto era la prazza di mezzo, perche nidero, che la noce si perdeua ne i Thearri più bash, 😅 più duramente s'udusa ne i più alti, ma questo si potra espedire dal luogo, 🗸 dal dissegno , 🗸 dalle regole, che si 60 daranno. Ecci un'altra regola che riguarda alle persone, che ui uanno, er è quella, che Vit. pone qui sotto dicendo. sogna disporte molti, è spatiosi aditi, & sargh in modo, che quelli di sopra non s'incontrino con quelli di sotto, ma

da og un parte drizzati, & continni senza pieghe, ò noltamenti, accroche heentiate le persone da gli spettacoli, non

da ogui parte drizzati, & continui fenza piegne, o noitamenti, accioene ncentiate le perione da gui pettacon, noi fiano calcate, & opprelle, nia possino da ogni parte inscire senza impedimento.
ella ragione, che è dell'assire, è ancho dell'intrare, assendeva il popolo per gradi coscrit, & riussiua sopra i piani delle cinte gia dette. Erano di qua, & di la le scale altre commode, & aperte, altre più drutte è coperte, per quella decendenano i più riposati, e maturi, per queste i
pui curiosi, è pressi, un modo, che era prousso altetà, & alto appetito d'ogn'uno. Seguitan l'altre rogole.
Liussi ancho grandemente annestire che il luogo non sia sordo, ma in esto liberamente chiara, & ispedita la noce possanessis ancho si poste i face se coli si elevocra luogo, done la visionanza impedita non sia.

tagare, & que lto si potra sare se egli si eleggera luogo, done la rissonanza impedita non sia .

agaire, ex effector in octale forma del Theatro, & prende argomento dal moto della noce, & però dice. uoce è spirito, che scorre, & percossa dello aere, che peruiene al senso dell'udito: Quessa si moue con infiniti raggnamenti, non altramente, che se nell'acqua riposata gettandosi una pietra, nascesse i nummerabili cerchi dell'on-la, crescendo à poco à poco dal centro, & allargandosi quanto piu potessero, se non sussero interrotti dalla stretteza a del luogo, ò da qualche ossesa, che non permettesse que giri dell'onde terminare sun doue si stendessero, con la stella ragione, & giramento si moue la noce.

**Т**м носе

La noce è finono caufato dalla percoffa dello aere fecondo, che duverfamente da naturali strumenti dell'huomo è lo spirito suori mandato . Il mouore e pamo caupuo uma percojja autome e circolire; come quello dell'acqua done sia gertura una pietra; ma si trona differente in questo, umento dello aere percojo dallo spirito e circolare, come queuo aeu acqua aone sia gertaia una pietra i ma si trona algierente in questo, che i giri dell'acqua possono pur prefto esserio monunati circoli satti nel piano dell'acqua, o quelli dello acre, percepe per ogni uerso possono prosono procon quelli dell'acqua, perche se questi, o quelli uno sono impediti, il secondo nase dal prie mo, il terzo dal secondo, il quarto dal terzo, sin che tanto si allargano, o alsotigliano, che peruengono al sine, o così uanno dal prie mo all'utimo sempre crescendo, perche la parte percossa mone la prossima, o s'allarga, o questo intende viriumo quando all'utimo sempre crescendo, perche la parte percossa mone la prossima, o s'allarga, o questo intende viriumo quando

Adunque quando fono rattenute d'alcuno offaculo le prime slurbano le seguenti; con la istessa agione la uoce in gia ro, & come à festa suol fare il suo monimento, ma nell'acqua i circoli si monono in larghezza nel piano eguale, & 10

nello aere la uoce, & per larghezza, & per alto fi fpende, & afcende à poco, à poco.

Da questo conclude Vitr. la rifonauza de i luoghi, e, dice.

Come adunque nell'acqua nelle diflegnationi dell'onde, cofi nella uoce quando non ui è oftacolo nella prima non dis ome anunque nen acqua nene una guardo a con la loro rifuonanza peruengono alle orecchie, fi di quelli, che fo-Rurba la feconda, ne le feguenti, ma tutte con la loro rifuonanza peruengono alle orecchie, fi di quelli, che fono abbasso, come di quelli, che sono ad alto, però gli antichi Architetti seguitando i nestigi della natura, nel cercare la ragione della noce, secero i gradi de i Theatri in modo, che ordinatamente alcendessero, & cercarono per la regulare Mathematica, & Musica ragione, che ogni uoce, che dalla scena uscisse, chiara, & soaue all'orecchie de

Se adunque la noce per lo aere in giro si mone, chi dubita, che la sorma ritonda, è circolare non si connegna al Theatro? perche quando il Theatro fuffe di forme angulari, non egualmente la uoce terminarebbe, percioche alcuni udirebbeno bene, come più uicini, alcuni male, 20 come pur lontani. Ecco adunque come l'Architetto effer deue, Thufico, Taturale, ma molto pui per quello, che fegue, come fi ue-

Diceadunque Vitr, gli antichi Architetti hauer ufato la regolata regione de Mathematici , intendendo per canonica , è regolata la ragione de numeri, dellaquale i Mussici esperti si sogliono serure, & comprende la speculatione, & la pratica dicendo. La ragione de Mathematici, & la Musica.

Et perche il luogo sia pus rifuonante oltra la circolar figura de i Theatra, oltra il giusto falimento de i gradi toccati tutte da una stessa linea , ne i loro angult, secero sopra gli ultimi, & supremi gradi un portico d torno il Theatro di sopra con ampie aperture dusanti, ma chiuso da dierro, accioche la noce fottentrando in quelle ampiezze rifuonafe fotto que nolti, come rifirona nelle cauerne, co ne gli infirmaenti, che hanno gran corpo. Di questi portichi ne dira Vitr. al fuo luozo, fin tanto anuertremo à quello, che egli due.

Perche si come gli organi nelle lame d'ottone, o di corno si fanno per la diesi persetta alla chiarezza de i suoni delle 30 corde, cost da gli antichi le ragioni de i Theatri con ragione Harmonica allo accrescimento della uocesono state

Cioc si come alla ragion delle corde, es del loro suono, s'accordano gli instrumenti da canne, es gli organi, così con Armonica ragione al a lo accrescimento della uoce sono state ordinate le ragioni de i Theatri da gli antichi, come, che egli uoglia dire, che la diesi, che c la minis na uoce, er principio L'accordar gli strumenti, habbia dato la regola d gli organi, di effer accordati. Entra adunque Vitr. con questo pro-posito di ragionare dell' Armonia, er dice, che cosa ella sia, er ne fa le sigure, er descrittioni interpretando la mente di Arissexeno, dela ponto a ragionare una extensina, o mee, en coja ena ja , o me ja ne jante, o alferatione interpretamao is mente al Arijtexeno, alfa quale pero non donemo noi troppo asficurarfi, imperoche egli attribuna il tutto all'orecche, mente dana alla ragione, dinidena il tuono quate pero non quaemo nottroppo aspenary, amperocate egu mortomante into an ortente mente quae ana ragione quatacta it radio in due parte eguali, cofa non approuata dat buon. Armoniel, es finalmente, e licentiofo, es dubbiofo authore. Not esponeremo vivi. th one parte equançon non approximate, or leggerei qui il tirolo del seguente capo dell'Armonica, intendendo setenza, piu presto, che dell' Armonia , fe forfe Vier. non allude a mafi Echei , de i quali ne dira poi .

#### CAP. IIII. DELL'ARMONIA.

ARMONIA è Musica litteratura nascosa, & difficile, è specialmente à quelli, che non hans no lettere Greche, perche alcuna cosa di quelle non ha i nomi Latini, & pero quanto mi sera cons cello, piu breue da gli feritti di Aristoxeno, quelle mi forzero d'interpretare, & di descriuere la fua figura, diffegnando ancho le terminationi dei fuoni, accioche chi con diligenza attendera, polla agenolmente capirle.

alla Mujica appertiene, or considerare, or operare d'intorno, à que numeri, che ad altri si riferiscono, aggiuntoui il Juono , perilche dinideremo la Musica principalmente in due parti , dellequali una sera tutta posta nel giudicio della ragione , & di quella poco ne parla Arstoxeno , come di quella , che considera la natura , la disferenza , & la propieta d'ogni proportione , & d'ogni consonanza , 🗢 pone difinitione tra quelle cofe , le quali per la loro fottiglie zzanon possono esfer dal fenso guidicate . L'altra nelle operationi confumandoss, & praticando in duterse maniere, si con la uoce, come con gli strumenti, & componimenti dilettera il senso de mortali assistata cato, er porgera gentile animaestramento della uita (come nella Poessa si uede) laquale è una delle parti di questa Musica principale. Musica adunque e ragione, er essertio della natura Armonica . Natura Armonica e quella, che si puo adattar insteme . La ragione non opea racioe non discorre senza l'occasione del senso, perche non sa guidicio di cose, che prima non siano conosciute. E adunque necessario cona guagnere una parte, co l'altra in modo, che il senso prima s'adoperi, dapoi segua la ragione. Onde ben dice Boetio, che bella cosa è coa noscere con modo, e uia, che cosa e, e cio, che apporta quello, che è commune à tutti i unenti. Di queste cose unla con la dubita-tione, i dotti si torcono, i conoscenti si ddettano. Et però la Mussica, che diletta la mente, e so sorcchie, è consumta con la morditi., e con la speculatione. Accioche adunque il suono accompagnato doscumente peruenga alle orecchie, co che quei giri, che sa la uno nello ace re non stano impediti luno dall'altro, ma soaucinente s'accompagnino, co s'aiutino insteme, co accioche, la mente si riuolga i considerarela cazione della dolcezza, della foanna de fuoni ,byogna prima confiderar il principio, da cui la noce prende l'attitudine, di poter esservices and content of the conten

La uoce, quando con mutationi fi piega, alcuna uolta fi fa graue, alcuna uolta fi fa acuta, & à due modi fi moue, de i quali uno ha gli effetti fuoi continuati , l'altro distanti. La uoce continua non confiste ne i termini , ne in alcun luogo, ma fuol fare le fue terminationi non apparenti, & gli interualli fuoi di mezzo manifesti, come quando nel parlare dicemo. Sol, Fior, Mar, Ben, perche à questo ne doue comincia, ne doue termina si co-nosce, ma ancho ne di acuta graue, ne di graue acuta esser fatta dalle orecchie si sente: Per lo contrario auuiene, quando la uoce si moue con distanza, perche, quando la uoce mutando si piega, uiene à determinarsi nel fine d'alcun tuono, dapoi in un'altro si muta, & ciò spesso facendo di qua, & di là pare inconstante à i seusi, come auniene nelle canzoni, nellequali piegando noi la uoce facemo nariare il canto, & però quando la noce con internalli, è spatij distanti si muta, con manifesti finimenti di tuoni appare d'onde comincio, & d'onde hebbe sine,

Questa

ma i mezzi, che sono tra gli internalli, si oscurano.

Questa divisione (come dice Aristoxeno) è faita per separar la voce, che è atta ad entrar in Armonia da quella, che non è atta. La voce advuque in due modi si muove, prima in modo, che pare all'orecchia, come è, continuata, ne che mai si fermi in alcun modo di terminatione, questa dala lo esfetto suo si chiama continua : ma dall'uso si chiama ragioneuole, perche con quel mouvmento di uoce solemo parlare, è ragionare, non alte a rando la noce. Monest dapoi la noce in modo, che pare distinta, & che si parta da un luogo d'altezza, all'altro, & che nute diverse terminas rando a une: sono con control e un monostre par sajuntas, o sono par la desta de casta, o recta uerfi : perche, quando noi canta un con control e un control e un dello desta de casta de casta uerfi : perche, quando noi canta un control e u la consideratione della Musica sottoposta, perche done non è grane, et acuto, non è consonanza. Ma si bene la distinta, ne questa anchora se= ra arta alle confonanze prima, che ad un certo luogo peruenza, fi come aduiene a molti corpi, i quali non fono atti à cadere fotto la ragione del pefo fe non hanno una certa quantità, e grandezza, ne possono nenir fotto la prospettiua, se non hanno quel tanto, che sine del non poter to esfer nedati, co principio dell'esfer neduti, perche la natura non comporta, che le munime distrenze siano à i sensi degli buonuni sottoposse. Adunque il suono distinto, er ridotto ad una certa, er sensibile quantita è principio della Armonia, come la unita è principio del numero, il panto della linea, lo instante del tempo. La natura ha circonscruto la uoce di ciascuno in modo, che'l primo luogo d'essa è il piu grane, or il pun basso, che esser possa in ciascuno, ma perche sacendo sempre un suono, 😴 in quello sermandos i la uoce non riuscirebbe alcuna Armonia, pe ro decono le uoci, co i fuoni mutarfi, co faltre, accioche la piu baffa, con la piu alta proportioneuolmente riffonda, la usa danique della faltia, anzi pur la faltia fi biama spato, difinione, co internallo: ma la comparatione rispetto i termini è diuerfa, però stando lo spatio, quando la ucce dal baffo afcende all'alto, duceno, che la fi fa più intenta, più acuta, ò più alta : ma quando dall'alto fi parte, et uiene al baffo dicemo, che la runette, er abbaffa, er che diuenta grane, er fi come la natura, ha dato il principio della noce alla parte più baffa, di cui la svafica fene ferne, Indicts, O along the gradi, e need fario trouare it maggior termine, adquate possel a usee naturalment e ton in modo, che quello, che la ustura ha dato, per piu alto si prenda dall'arte, ma in modo, che fotto quello si troui quel simono della noce, che si til piu alto, ge rispone 20 der possa si primo in persetti ssima consonanza un si trouasse, che soltre si passa si passa consonanza un si trouasse, che la ustura ha dato, per piu alto si prenda dall'arte, ma in modo, che sotto quello si troui quel simon della noce, che si til piu alto, ge rispone 20 der possa si primo della nuove falculo altra consonanza non si trouasse, che le contenute nella piu persetta, cio e in quella, che abbraccia tutte le altre, come per une nedo al diect, se piu oltra passa montenti della piu persetta, cio e in quella, che abbraccia tutte le altre, come per une nedo al diect, se piu oltra passa contenuta nella piu persetta, con e primo si della piu della si piu si della piu della si piu si della piu della si piu contenue mena piu per reca, esco en quana con avoracesa tune e a un escome per venenava a ucecajo piu otra pajar notemo rittormino aut um Al. Ma perche non fi per intene dal primo all'ultimo, cio ed di piu baffo al piu alto funoo fenza mezzi, pero faledo la uoce dal primo, cr piu baffo luogo al fommo, cr piu alto, che regolar fi poffa, è necessario, che ella tocche diuersi gradi, cr quelli fano con giudis spatis distinti, cr propor a teonati. L'ordinanza adunque della falta delle uoci da Greci e detta Sistema, cr da nostri Scala, cr perche ancho la triducono infegnandocesta fu la mano, però la chiamano ancho la Mano, ò perche ella si dene haner a mano come un Enchiridio. I Greci uogliono dir ordinata composte tione, i nostri commodo, T ben composto salmento, ò scala , T quel falmento si da ad intendere con riga , è spatio. La scala adunque è una constitutione di righe, è spatij dritti, T egualmente prodotti, nessa quale servite si ucdono le note d'ognicanto. L'uso delle righe , T de gli spatif de accioche si conosca distintamente la distanza della salita, T della describe quale note, sequali altro non sono, che segui di mundar suori la uo ce, hauemo adunque fin hora come effer deue quella noce, che è atta alla melodia. Et V tr. lasciando molte cose, che dice Aristoxeno fra mez 30 zo, uiene alla diussione delle Melodie, & dice.

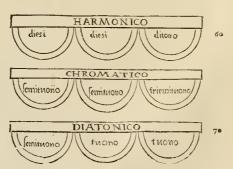
Le maniere de i canti fono tre l'una è detta da Greci Armonia, l'altra Chroma, la terza Diatonon. Il canto Armonico, edall'arte pattorito, & per cio le canzoni rittengono grauità, & authorità non poca. Ma il Chromatico ornato di fottile folertia, è spessezza di moduli porge piu suaue diletto; Il Diatonico per esser naturale, è piu facile per la di-

stanza de gli internalli

Se io hauesfi à traitar della Mustica io la ordinarei altriméti, ma hora io intédo di feguitar il modo proposto da Vit. Maniera, ò Genere, è un certo coparimento de gli spati nelle scale, I nelle ordinanze, che rappresenta duerse idee d'Armonia, er di questi diremo partitamète qui sotto, sa cendo chiaro, quello che pare à molti dissièle, er oscuro. Tre adunque sono i generi della Melodia. Chromatico, Diatonico, Armonico Questi prendono i nomi loro dalla incimanza, o lontananza de gli spatij nelle scale, co ordinanze. Armonico e quello, che nella sua ordinanza abon=
da di prossimi, e picciolissimi spatij, è breuissime saltie della uoce, co è così chiamato quasi adattato, e confertato. Diatonico è così detto per= 40 che donda da fipai dikami per tuoni, qual nadutte per tuoni, cri u quello la noce nolto fi flende. Chromatico e quello, che piu abonda nel fuo compartunento di Semituoni. Chroma significa colore, cri perche a guifa di colore, quello genere fi muta dalla prima intentione, pero è cost nominato. Di questi tre generi piu nicino alla natura e il Diatonico, perche egli fucciede quasi da fe ad ognuno, che canta senza annuae stramento. Piu artificioso è il Chromatico, come quello, che da gli ammaestrati solamente si esfercita , 😇 però la maggior parte e affaticaua in questo genere, perche sempre nolenano raddolcire, 🗸 ammolitre gli animi. Lo Armonico è piu esticace, 🗸 è solo de gli eccellenti nella Musiea, Te prefantissimo tra ogni componimento, T molti per la debolezza loro non lo ammetteno, perche non si può cossi facilmente metter in ogniuso. Scuero, fermo, Teonisante è il Diatonico, T dimostra costumi, Thabiti uirili. Molle, Tlamenteuole è il Chromatico. Quando adunque sia, che noi uogliamo fare un'ordinanza ò una scala, che tanto è, quanto accordare uno strumento, necessario è, che di subito sappia-mo secondo quale de i tre generi la uogliamo compartire, perche à materie dolci, er lachrimenoli ci unole il Chromatico, er ad altre grandi, heroiche il Dittolico, come altre ad attri generi, ò me colanze di quelli, perche ogni genere à piu modi fipeciali fi puo parire, cr quelli partico 50 lari copartimenti di ciascun genere gli danno un certo afpetto, cr forma diuerfa, quasi à guifa di Pittori coloraudogli, accioche si fiacciano udi re secondo le idee, che si unole, cr non si faccia di caso la imitatione delle cose, che sono grandi, constanti, molli, mundolli, temperate, ò, mez=zane, come porta la lor natura, nel che consiste ogni bello esfetto dell'Armonia, però si come e cosa degna di consideratione, così a di nostri è poco confiderata, & molti penfano col genere Diatonico fatisfare ad ogni qualità di cofe, è stanno ostinati ne nogliono udire alcuna ragione, o perche par loro doner perdere quanto hanno imparato , ò che impossibil sia ossernar queste regole , ò perche neramente sono ignoranti , è sprezzatori di quello, che non sanno. 10 norrei che qui sussi luogo di esponere le idee , co i colori conuenienti ad ogin qualità di cose secondo i

loro generi, perche con una esperienza delle orecchie, confer= mata da ununcibili ragioni gli farci confessar l'error loro, ma troppo tempo, & maggior occasione st richiede, ben conclue do che molto in uano s'affaticano, se pensano col genere Diato-nico solo rappresentare gli affetti humani, perche come dice

In queste tre maniere dissimiglianti sono le dispositio: nide i Tetracordi, perche i Tetracordi, che appar= rengono al genere Armonico han due Tuoni, & due Diefi; La Diefièla quarta parte del Tuono, & così in un Semtuono fono due Diesi. Nel Chromatico sono posti in ordine duemezzi Tuoni, ma il terzo spatio, è, di tre Semituoni. Il Diatonico na per due continuati Tuoni, & con lo terzo spatio d'un Semituono, compie la grandezza del fuo Tetracordo, & cofi i Tetracordi ne i tre generi agguagliati fono, & pareggiati di due Tuoni, & d'un Semituono.



In ogni Tetracordo d'ogni genere fono quattro termini, ò fuoni, ò gradi, che nogliamo dire , tutti faltano ad una fonoma in tre falti , ma diverfa= mente, percioche il genere Armonico sale da la meta d'un Semituono, che dies si chiama, ad un'altra meta d'un Seminiono, er d'indi allo spacio di un ditono, il chromaticho ha lo primo spatio d'un Semitiono, er similimente il secondo, ma sale pei ad un Tribemitiono. Finalmente il Diatoineo, ba lo primo spatio d'un tuono, il secondo d'un tuono, il terzo di mezzo tuono. Seche in ogni genere il tetracordo è composto di due tuoni or mezzo, or quefto è quelto, che dice Vitr.che i tetrocordi fono ne i tre generi agguagliati, or pareggiati di due tuoni, or d'un Se mithono. Et perche s'intenda meglio quello, che dice Vitr. diro che cofa, è, tetracordo, che cofa è spatio, & internallo, & dichiarito gli ala eri termini posti dallui, quanto al presente bisogno io pensero, che sia per satisfare, con quella brentà, 🖝 chiarezza, che si puo in simule ma

teria difficile, afeofa, or alla lingua nostra straniera.

Delle scale, & ordinanze perfetta, è, quella che tra i gradi della piu bassa, & della piu alta noce contiene quella consonanza che le abbraccia tut te, & questo non si può fare fe la ordinanza della feala non tiene quindeci gradi di noce, & quattordici spatij . Grado io intendo il luogo della to noce, ò, alto, ò, basso, che sia, ma perche da prima nel mondo l'huomo non bassatto le cose dell'arti perfette, ma le seinze, & le dottrine à po co à poco con l'aggiunta de l'fuccessori crescute sono, però non su ritronato da principio tutta la scala, er ordinanza delle noci, ma ben dapoi si sono sormati enti i gradi, la onde nel sormare gli instrumenti musicali si usauano le corde, er i nervi, i quali rendenano i suoni proportionati, er ancho si esfercitana senza alcuna Musica la ragione sopra una sola corda, partendola numerosamente in modo, che toccando quella nota, ு poi sopra uno spatio determinato, rendena quella consonanza , che si cercana. Chiamanasi questa sorme Monocordo, di modo, che egli si succesa di ma corda sola. Ma gli antichi nolendo essercitare la Musica sacenano gli strumenti di più corde, dal numero delleguali danamo i no= mi à gli strumenti, et pero chiamanano Tetracordo lo strumento di quattro corde, pentacordo quello di cinque, es così nel resto fino allo stru mento Pentecacordo, cioc di quindici corde corrispondente à quandeci gradi, e salite della noce, che spatif, e internalli si chiamano (come ho detto) perche altro non è spacio, che quantità della noce tra due suoni, er qui cripreso Aristoxeno, che pone la granita, er l'acutezza della uoce, in qualita, & non in quantita. Da questo si ha, che alenne ordinanze seranno maggiori, alenne minori, maggiori son quelle, che han- 20 no piu gradi, 👉 minori, quelle, che ne haino meno . La onde graudislima fera quella appresso gli unvehi, che hauera quindici gradi. Dico fecondo gli antichi, perche, i, moderni, ne hanno agginati de gli altri alle loro scale, perche niente ci nieta, che con ragione non andiamo più olire, e specialmente nel fare gli striomenti Musicali, che possono dalle più alto, che la noce homania dapuale temperatamente tra que quindici si fi contiene, se più olire a psi alto, che i noce homania di primente di succio di contiene, se più olire apsi alle potrebbe esse si produca di contiene, se più olire apsi alle potrebbe esse i produca di contiene, se più olire apsi alle potrebbe esse di contiene di co no, Semitivoso, Tribemitivono, Ditono, che fono i nomi de gli intervalli, il Tiono adunque, è il principio della confonanza, cioe il primo tera mine, or fondamento della confonanza, nato da proportione sesquiottana. Confonanza è uno mescolamento de suoni gram or acuti, che com diletto all'orecchie perniene. lo ho detto, che cofa è proportione fesquiottana, cio e quando il più contiene il meno una fiata, et l'ottana parte del tutto, come noue contiene otto, chi unole adunque proportionare i suoni, è necessario proportionare gli spatij, & chi un ole proportionare gli spatis, bisozua usare i mameri, er le loro ragioni, er quella proportione, che e trassatio e spatio, sera ancho da suono à suono, pero doue 30 lo spacio sera con sesquiotaua, o uero altra proportione de nameri compartito, ancho il suono hauera la stessa comparatione. Volendo adun= to space for a consequence and, one construction as numeric comparation, and the moderate at the following comparations. Veletical saling que porre un tinono forra una corda, bifogna partire la corda in noue parti, et poncre lo feague forpat le otto, perche founando la corda un tago et poi forpat lo feague fol, ella rendera un tuono, si al a corda a batuafa in partinoue, dico, che la partie, ch. sinonera un tuono, con tutta la corda, in a eprima Punifono, che è uno iltesfo, et perpetuo tenor della unce fenza afecfa, o difecfa, come banno tutte la note, che fono forpata intesfariga, o tras lo iltesfo spatio. La done Punifono non e spacio, ma sindamento de gli spatif, come un ture, et que por un il festio partie. La done Punifono non esta di constituta de constituta come un esta di designa di la constituta de constituta de contratio, come un que del un decentra de constituta de contratio, come un que del un decentra de constituta de contratio contratio contratio contratio contratio contratio contratio contratio contratio contratio contratio contratio contratio contratio contratio contrational de contrat opsija 1920. o tra o visijo frano, ka ume e nagjonovnom s francosmi pomantenova ga franjevine megate, ve e, popratin ijegja 1924, o in tino i šteljo fracio. Ma il trono, č, difantza di noce da uma riga al feguente fracio, o per lo contratio, como di tra duk e tel qui an cho e riperfo Arifloxeno, che non nija mumeri nel notare le noci per racorre le proportioni, ma piglia la loro differeza nel mezzo, di modo, che egli pone la freculatione nelle noci, ma in quello, che elle fono differenti, cofa non ben confiderata credendo faper la differenza di quelle noci dellequali egli ne grandezza , ne misura ritroua, dando il tutto al giudicio delle orecebie. Diunde egli il Tuono in due parti eguali , 🗢 queste acuequati egit ne granacza, ne mijura rirona, ganao it inio alginatio acue orecine. Inina egit i i inio in ane participali, or queste chiama Semitioni, or non sa che iniua proportione sopraparticinte, come, quello che conos si quello che per uero i dotti himito appronatio. Poi che adanque il tuono non si può partire in due parti egitali, perche consiste mono proportione soprapartiente, si partira in due parti diseguali, una di esse si mituono minore, e e Dies. L'altra Semituono maggiore, er Apotome. Il Semituono minore, e quella parte del tuono per laquale la proportione sesquiente a digentali, una di esse si proportione se superiore di due tuoni, tuono maggiore, er Apotome. Il Semituono minore, e quella parte del tuono per laquale la proportione se superiore di due tuoni, anche consistente del consiste cioe di due sesquiottane, ecco l'essempio: parti la corda in quattro parti, e fotto la prima poni lo scagnello, quella iliessa une auna, sesquinte de la seguinte de une auna se con la piena, perche così e lo spacio diviso. Se adunque ponerai sopra la detta corda due continuati tuoni partendola, come ho Jequiterza con la piena, perene coje en parco atunjo. Se anunque punera spora la neracorna que constituar i nom parrenno a, come no detto di fopra, dico che lo fixato che fera dal fecondo fagnello doue è fignato il fecondo tinono, al terzo, i ti ficonera il Semituono fixatio da mi à fa, er cofi huerai quattro termini ut re. mi. fa, è re fixati, l'uno da ut à re, che è un tuono, al terzo, ti ficonera il Semituono minore, de il fecondo tinono, mi à fa, che è un Semituono minore, de Diefi, che fi chiami, er qui hai il tetracordo del genere Dutonico, che ferra la confinanza, nata da proportione fefquiterza, che cle quarta, che fale datu à fa, per due tuoni, è un Semituon minore. Il Semituon maggiore è il restanza naia na proportione Jegunie za "siu della fesquiterza al terzo tuono, pero poni tre continuati tuoni, & la fesquiterza come di sopra, & ha= 50 te del tuono, cioè quello, che è di piu della fesquiterza al terzo tuono, pero poni tre continuati tuoni, & la fesquiterza come di sopra a se su su la fesquiterza al refto del tuono il Semituon mazgiore. Questo nome adunque di Semituono non importa mezzo tuono a punto, si co me à dire semnocale, non si piglia per la meta della nocale à punto, ma perche è meno, & non aggingne all esser nocale, & à sar noce da se, pero si dice Seminocale, come hanemo detto nel Quarto parlando di Semimetope, & Semitriglis. Dico poi che il tuono, & Semituono, bena che non fanno Armonia è confonanza, nienteduneno egli si deue hauere confideratione dell'uno, & dell'altro, si perche distinguono gli spia tij delle consonanze, & missirano i mezzi musicali, si perche le sode consonanze, per l'un, & l'altro si legano usieme, & finalmente all'uno, 🗸 all altro s'attribusfec la forza di commoner gli affetti, i numeri d'un tuono sono 8. e 9. di due 81. 72. 64. et si sanno moltiplicando 8 in fe, o un fe g S in 9. in merci di tre tuoni fono 729. 648.576.511. moltiplicando 81.72. 64 per none, c 64 per otto, c cofi fi nanno 11 no ni con nuneri continuando, ne iquali la proportione del maggiore al minore è fempre fefquottana. Tuono adunque è come nt , a re. da riga à spatio. Ditono come da nt, à mi, a feendendo c da mi, a nt, difeendendo, da riga al fecondo spatio, pur che non un si a Semituono di mezzo: diletta, ma non e confonanza, e fi chiama terza maggiore. Tribemitonio come da re, a sa ascendendo, e chiamasi ancho sesquitono, e e 60 fpatio, che abbraccia un tuono, & un Semituou mmore, & se bene uien all'orecchie soauemnet non è però consonanza, preche le consonanza ze non sono in proportione soprapartiente, & il sesquinono è in tale proportione, (come si dira poi) chamassi at moderni terza minore, & colossatione all'altra, pur che tra mezzo in sia un Semituono. Il Semituon maggiore (come ho detto) è lo ananzo di tre sesquiotrane lenatane la sesquitorza, co percio è detta Apotome da Greci, co aliena dal genere Diatonico, perche non si admette nel componere, non hauendo luogo tra le corde, perche à niuna corda puo rispondere per sar con quella alcuna consonanza. Connengono tatti questi spatij in questo, perche tutti serumo alla musica, il tuono. E il Semnuono seruono per sondamenti alle legature de i tetracordi, il Tribenitomo es il Ditono, perche dilettano, et perche uanno ne i compartimenti de i generi. Dilettano molti fitoni, che però non fono confonanze, come è la terza maggiore, et la minore, et la festa minore fatta dal Semituono, con la diapente, cio e con l'aggiunta d'un Semituono ad una sessiultera, e si sa quando si passada ciascuna luca allo terzo spacio, che contiene due semituoni minori, e tre tuoni, come e da mi à sa cantati per la sesta. Enni ancho il tuono col Diaponte, che passa da crascuna linea al terzo spacio, ma ui è solo un Semutuono, è quattro tuoni, come da ut à la cantati 70 per la festa, co chiamasi sesta maggiore. Euni ancho la fettima minore, che abbraccia due Semituoni minori, è quattro tuoni, come da ut à mi da uno spatio al quarto spacio, ò da una le

uu aneno ta jertuna minore, ene avoraeena que o emmont minori, e quatro o uvont, come qui us a mi ua ano jpateo at quarto fipateo, o aa mid te nea alla quarta linea, ci fono ancho molti altri fpatij piu presto nello effercitio, che nelle regole collocatt, conte è la nona, la decima, la undeci-

ma, er la duodecima, ma di questi altri ne han parlato. Delle consonanze diremo poi.

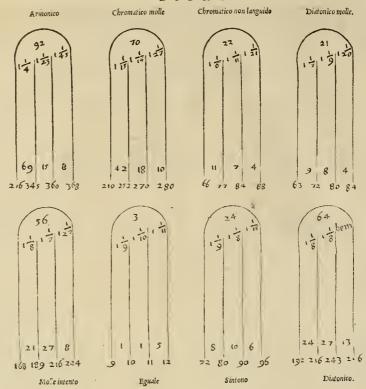
143



Hora h mendo gettato noi i buoni sondamenti, esponeremo Vitr. Dice egli, che dmerse sono le dispositione, est i compartimenti de i Tetracore di , ne i tre predetti generi, es la ragione questa, perche sono applicati d'amerse intentioni, est idee di cose basse, è grandi , ò di mezzo. Dich ara poi la dispositione di ciascuno, est dice, che la dispositione del Tetracordo, nel Genere Armonico, che egli Armonia dimanda con= Dich ara poi la aijpojetone ai ciajetino. O uteczone ta aijpojetone at estreta dalla prire grave, o baja, alla otta, or alta si sa sintende a questo modo, che la salita dalla prire grave, o baja, alla otta, or alta si sa sintende a Arie de metà d'un Senteuono, che sa lo primo spacio, all'altra metà, che sa lo secondo, o da questo si sali ospacio d'un Dituono, intendeva Arie 40 mei d'un Semituono, che fa lo primo fiscio, d'altra meid, che fa lo fecondo, & da quello fi falc'illo fiscio d'un Dituono, intendeua Arie flox-no la meid à punto, ma noné cofi (come ho detto) ferra adunque quello Tetracordo la quarta, che Diattesfaron si chama. La ordia nanza adunque del Tetracordo Armonico fondata la prima noce dalla parte grane ud dalla proportione fesquiquadragessima quinta, alla sequinagessima terra, & inde alla fesquiquarta, & vitorna per su ilessi grada abbracciando il promo Tetracordo, & quelso procedere sa lend o è dalla diessi alla dessi alla sessi in modo, che la missi più il meta del Semituono minore, che proviene dal partir la disferenza de sei estremata detta, & però vitr. dice che la Diessi, è la quarta parte del tuno, & che nu sessimo sono due Diessi. Ecco l'habitudine de sli estremi del Semituon minore è en perche il Semituon minore conssiste in questi nuneri 250, & 241. 11 adunque è la disserva, questa si parte in due parti una maggiore, che e di sette, el altra minore, che e, di sci, la maggiore si pone alla parte più acuta, la minore alla più graue. Vedi adunque quanto breu sono gli spati dell'Armonicamelota, che è a pena possipono revolarsi data razione, non che esserve la presenza quelta si parte in due parti una maggiore, che compartimento di questo genere non si troua, per le sopradette raziona de iminimi intervalli, ma perche Diessi si indunda la meni del Semituon minore, & non la metà del maggiore s' perche la consonanza, che rende il Tetracordo e la Diatesfaron cio la quarta, che si compone di due Tuoni, & una semitona minore, il Tetracordo Chronatico è composso dispati), che contengono il Semituono minore, il maggiore, y un sessimono minore, il Tetracordo chronatico è composso dispati), che contengono il Semutuono minore, il maggiore, y un sessimono minore, il Tetracordo Chronatico è composso dispati), che contengono il Semutuono minore, il maggiore, y un sessimono minore, il Tetracordo Chronatico è composso dispati, che contengono il Semutuono minore, al maggiore, y elle ta quarta, cue i compone ai aut è uon, o un sommuno quello perche ha gli spatij alquanto piu larghi, co accommoda-il Semituono minore, ilmaggiore, co un sesquitono, o Trihemituono, quelto perche ha gli spatij alquanto piu larghi, co accommoda-ti, riceue dinersi colori, co però no ha due. Nel primo, che si da al Chromatico piu molle s'ascende dalla sesquitugessimasfettima per le signiquareadecima alla sesquiquinta, & si diseende al contrario , o tutta una rendono gli estreni del Tetracordo la quarta, que può rendere altra consonaza, passado per questi internalli, chiamas mobile, imperoche è mutabile, lamentenole, o assettuoso. Nel se= condo colore del detto genere il partimento più acuto è quello , che dalla fefquiuntefinia una paffa per la fefquiundecini alla fefquifella , or qui con il fecondo colore , che fi chiana Stutono fi rinchiade la diateffaron nel Chromatico Tetracordo . Chiamafi questo colore Sintono , que en a fecondo cuore, cue si encomatabile del molle, & meno lamenteuole, & asserbica di molle, percioche è meno matabile del molle, & meno lamenteuole, & asserbica di molle operatore complete del molle. Accioche se riporte quel uanto della Massica, che diede tanto nome à gli antichi. 60 Seguita il Tetracordo del genere Distonico, questo perche ha gli spati maggiori, si può in piu modi colorare, cinque adunque sono i suoi colori, il molle, il piu tirato, Peguale, il Sintono, il Distono. Nel primo, che è piu ntolle, er rivieso dalla parte piu bassi da una sesquiste tima per una fefquinoma afcende ad una fefquuintesima, chianass molle, è rintesso perche trat colori di questo genere rende un habito piu tem perato de gli altri. Nel secondo colore del detto genere, quello, che è piu tirato , ma non però anchora ben gagliardo commesa dalla ses qui urgelima fettima, paffa per la fefquifetima ne puo far altro, che fla confonante, che una fefquiottana, chiamati molle intekto, percioche egli tiene una via di mezzo tra il precedente nolle, cr il feguente di cul diremo hora. Il terzo colore, e quando la uoce hauendo gia il fuo frimo luogo col piu basso sinono determinato sale al secondo con proportione sesquiandecima, er partendo s'inalza una sesquidecima, er sirma il suo no nel terzo luogo con una sesquinona, che altro non può sare, se unole con melodia esser udito. Et chi non ucde quanto regolato, sia il passo, 😇 la salita di questa sigura salendo per tre continuate proportiom , però regolato , o uero per dir meglio eguale Diatonico si chiama. pago y cagama a again pagamana per trontuma e proportion, per original y control of an magaregatic control of the liquit of colorie question and formation of the per of the description of the period robults, eggeluardo ditutti gli altri. Et qui fi rinchusde il colore dogm genere uariato fecondo la intentione de Compositori, alche con gran de attentione bifogna aumertire, o in ognicolore la sorma del Tetracordo rinchinde la Diatesfron, cioe la quarta con die tuoni, o una Diest o questo è questo che dice Vir. Et in tutti i tre generi i Tetracordi sono parezgiati di dae tuoni, o un Semituono, o le sigure di quana to s'e detto con i loro numeri sono qui sotto notate.

differenza

Armonico



Ma quando esfi Tetracordi fono feparatamente con i termini di ciascun genere considerati hanno dissimile dissegna-

Cioe la fomma de t Tetracordi è pareggiata , perche in ogni genere è abbraceista la Diatesfaron di due tuoni , ez un Semituono, ma partitamen = te è disferentemente si fale alla Diatesfaron un ciascun genere, come s'è detto di sopra, conclude adunque decendo.

La Natura adunque ha diuifo nella noce le disfanze de i tuoni, & de i Semituoni, & de i Tetracordi, & ha finito le ter minationi di quelli con militrecon la quantita de gli spacii, & con certi modi disfanti ha ordinato lequalità, lequali usando ancho gli artesici de gli strumenti secondo le cose constituite dalla natura apparecchiano le loro persettion ni à convenienti concenti.

L'arte offeruando la natura ha ritrouato le confonanze, è gli artefici fecondo quelle fanno i loro firumenti, la natura ha dato il potere di far un tuono, er un Semituono, ma l'arte ha ritrouato in che proportione fia l'uno e l'altro. La natura fecondo gli affetti fipontanamente mone gli huomini, er le uoci, ma l'arte ha comprefo con uie ragioneuoli, er le quantità e glualità de i fuoni, er ha mefeolato i generi, ritros presente applicate le firume hora viver et chome i fuori i loro uocaboli, er altre cofe pertinenti al propofito noltro.

uaie l'idee, applieute le fòrme, bora vur, ci espone i suou, i loro uocaboli, est altre cose pertinenti al proposito nostro. I suoni, che da Greci l'Intongi si chiamano, sono 18 de i quali otto continuamente stanno in tutte tre le manière, ma gli altri dieci quando communemente si cantano sono instabili, & uaganti.

Ame pare che Vitr. poteut meglio ordinare, que ito suo discorso, per che adduce molte eose prima, che hanno bisogno dello intendimento di ale tro, che egli pone dapoi, però noi ordinatamente secondo il douere procieder intendemo. Certo è che ogni ordinarea di Stussea, e compossità de suoni. Suono e cadimento, ò qualità indiuglibile della uoce, la eni quantità ograndezza è certa, è determinata, e principio della messiodia, e mi quello eome nel propio elemento ogni coneento si risolue. De si suon altri sono stremi, altri di mezzo nelle ordinanze. De gli estremi altri sono granssimi, sotto i quali più basso non si uta, altri acutissimi, sopra i quali più alto non si uta nelle persette ordinanze. Di quelli di mezzo altri sono grant, et acuti rispetto a gli altri, grani se rigarardino à i più altri, acuti se rigardano ai più bassi, chantansi adun que alti, e bassi per comparatione, come ra gli elementi l'acqua rispetto alla terra è lieue, rispetto al fiuoco è grane, et coli l'acre comparato all'acqua è leggeri, al fiuoco è grane, ma la terra è granssisma, il suoco leggerissimo, perche sotto quelli nunta cosa soggette, sopra que il o uente sopra si, di suoco è grane, ma la terra è granssisma, il suoco leggerissimo, perche sotto quelli nunta cosa soggette, sopra que il o uente sopra si, di suoco è grane, ma la terra è granssisma, il suoco leggerissimo, perche sotto quelli nunta cosa soggette, sopra que lo uente sopra si suoco da ueloci, se socia quella simiglianza sono si trato come si proue esperimentando, che una corda put trata è più ueloce, et una più rimessa, e put acada. Similmente una corda tirata con più spessi movimenti si mone, che una rilasciata. Et se bene il mi samento pare un solo, non è però da credere, che egli si uno, ma più, che pareno un solo per la gran celerita del mounnento, come che anna continua ritondita di suoco ci appare, quando con grande celerita, si gira una uerga acesa da uno de i suo capi. Hora dico che i suoco che suoco con suoco con con suoco con con suoco con suoco con suoco con suoc

fano 14. noi chiamamo i fuoni noci, come è quado dicemo quattro noci piu in fu, fei noci piu in giu, prender la noce, intonar la noce, dar la no ce, du v, che fono 15. nella perfetta ordinanza, benche piu ne siano, come si uede nella mano, che passa le uenti uoci. Et ancho Vitr.ne pone 18. ma in che gnifa to dirò poi. Cominciarono gli antichi (come ho detto) con minor minero di nocisò fioni, à fare gli strument loro, poi aggiagnen do e accrefcendo peruenero alla fomma di 15. Commenarono (diró cofi) à quattro noci, o fuoni, er ficero un Tetracordo. La pr. ma noce, che è do e decrejcento per un retratora o la Jounna ai 15. Coninciarono (airo coji) a quattro noci, o juoni, es fecero un retratorao, la primanoce, core da pui bafa nel Tetracordo chiamaiano, fecondo che portana la natura della cofa. Hypate cio e prima, el la feconda Parhypate, cioe unem i alla prima, la terza Paramete, cioe peindiuna, esta quarta nete, cioe ultima. Ecco con quanta facili i fenza ufar i unun di le linque firme, la razagione, angi la natura ce infegna à trovar i uocaboli delle cofe, ma perche pur obbligati fiamo à gli antichi per la fatica, che fatto hano per noi, nelle feienze, però diebiarando gli ofuri loro nocaboli, potremo ucdere le invention loro, quella de i fixeceffori fin al tempo notiro. Le quattro neue stenzes per ou comandate qui spart tot ou processor, por ente su questo modo. Prem a Pressorma, Pentuluma, Er Vluma, ma perche poi gli and techi non si sono fermati in un Tetracordo, ma hanno aggunto pui suoni, però per la dinersa coparatione di quelli hanno sormati dinersi nomi co de fuoni fin che dapoi l'hauer tronato, è posto insieme due tre, e quatiro Tetracordi, hano satto una seala, et un'ord naza persetta, chianarono adiique il primo fuono pue basso, et piu prosondo Proslamuanomenos, che significa accettato, ò uer aggi ato appresso à gli altri, perche no l'arre comunăza con aleuno de i Tetracordi, ma è di fuori accettato, accioche egli corrifió di co la mezzana questa uoce è posta da i nestri la done è a re, ma haucdone ancho essi aggiunto un'altra dalla parte pin bassa, l'hāno chiamata Gāma nt significandola co una lettera Greca, accioche si di= notassi, che ancho quella noce fusio dalloro stata aggiunta alla mano, non usando quella lettera un altre noci. Et si potrebbe chiamare Epiprose Immuanomenos, o uero Hypoprosiamuanomenos, quafi forto l'aggiunta, il fecondo fuono é detto Hypaton: Pero douemo fapere che fe noi confi derano, et ordinamo i Tetracordi fep tra amète ciafemio per fe, es no nella perfetta ordinaza, es copita feala, fempre la lor prima corda, es più grane, e chiamata Hypate (come ho detto) cioe principale, o prima, ma come si metteno piu Tetracordi insteme la prima cor la rittiene il nome di Hypate, ma fe le aggiugne Hypato à differenza delle prime de i feguenti Tetracordi, chiamafi adunqui prima delle prime, che tanto unol dire Hypate Hypaton, cr così la seconda si chiama Parhypate Hypaton, cioe pressorma delle prime, à disserenza delle seconde de gli al 10 tri Tetracordi. La terza corda è detta Hyperparhypate cioe fopra la nieina allhypate, peretoche questa è più alta della Parhypate , chiamass ancho Lycanos, cioe indice, perche si come il dito indice ha difanza maggiore dal dito grosso, et alcuna fiata minore, che da gli altri, per questa simiglianza la quarta corda, che è la terza de l'Tetracordi, ponendo la Proslammanomenos per prima, hauendo hora maggiore spatio, hora mi nore, fecòdo la dinersità delle barmonie, come si nedra si chama Lycanos, questa ne i Tetracord separata si chamerebbe penultima, na in que si a ordinanza, è cos chiamata dal luogo, che ella tieve. La quinta si chiama Hypare Meson, cioe prima delle mezzane, chiamassi prima, perche è La prima del fecodo Tetracordo, chiana fi delle mezzane, pehe il fecodo Tetracordo fi chiana mezzano, pehe è tra due tetracordi l'imo è detto delle principali, delle principali, delle principali, delle principali, delle principali, delle principali delle principali delle principali delle principali del parte pui delle cognini e con directione di fichiana quella Nete e cioe nituna, per effer l'ultuna del principali del prin mo) it alla parte puratra. Ma perche no i emama que ja Nete y cioc minuta per egjer i unima uci primo i ecravaruo e e e e pracapita, per egjer prima del fecondo Tetracordofico, che fe questo Tetracordo si ossiliaria fe a fe, en si nella persona di mezzo, che fegues e e marla cioc utima, nata cossiliaria dos si unima, la mona i a prima, ripietto al tetracordo di mezzo, che fegues e ra atunque necessario per la aggista di altre corde, mutados nono respecto, et noua cossiliaria transporta del mone alle prome, che unaero pare, che la natura si ubbia questi moni formati, ne altri i nonni si darcobento alle detre corde dat spis un especti della Mossilia, che dat si un discusso di mono e pracapita discusso del si non di consideratione per media discusso del si un discusso del moni della della della della consideratione conside dine, che hano, et questo dico, perche altri non si comonino, pehe par alloro la impositione de i nomi antichi d'ificile, pehe son nati dalla necessità dell'arte, fil che no fi mar miglino, fe con ragione fe ne formano de noui, ma non fi deue fiare fulle parole, qu'ido fia che delle cofe fi prenda buon parento, Perche adunque fono uniti in una ordinanza a detti Tetracordi, co le coparationi de 1 fnont, co delle corde fono diucrfe, però fi danno (come ho detto) altri nomi a quelli Terracordi untii,che fi darebbeno, fe fuffero polit da fe fless partiamente. Effendo adunque due otto corada,nella perfetta ordinanza l'uno alla parte più bassa, l'altro alla parte più alta, er essendo l'uno et l'altro di due Tetracordi composio, poi,che l tome Hypate e difiributio à i cadments pin basfi, fi come il nome di Nete ce dato a i termini più alti, però ad amendue i primi Terracordi dal la parte più basfa si dano i nomi presi dall'Hypate, doue il primo tetracordo più grave è desso il tetracordo delle Hypate, cicè delle principali, The process of the meta of the process of the proce do l'uno, er l'altro instrume, però è detta mezzana come termine commune à due ottocordi, er come legamento, er come quella, che tiene egua le proportione con gli estremi. La nona è detta Parameson dal sito suo perche, è uicina alla Mezzana, che è la seconda del terzo Tetracordo la decima è detta trite Diezengmenon cioè terza delle difzivite, perche nello firimiento antico di fette corde ella era la terza in ordine all'ultima, er era chim ita Paramefi, evoc utcina alla mezzana nel terzo Tetracordo, nel fecilo ottocodo. Ma perche quela corda rifietto all'ota-tocordo della parte acuta è cogunta, è rifetto all'ottocordo della piu grave, è diffiunta, cioè ha colligatione con quello, er non co quallo, però fi chiama Diezenginenon, coo delle diffiunte, e, fepirate, come fi dira poi. Unidecina è, detta Paramete Diezenginenon, cioè inema all'ultima 50 pt chiant trezengmenor, con active augminetes, pour actione prima porte interest entrance active consistency of delical delical control of etco delle altisticute, extractive destructive delle difficultie, extractive destructive che apartiene al foprano, la duodecima, è detta Nete Diezengmenon, cioè nilma delle difficultie, perche è la quarta, con ultima del terzo eche apartiene al foprano, la duodecima, è detta Nete Diezengmenon, cioè nilma delle difficultie, perche è la quarta, con ultima del terzo eche apartiene al foprano, la devezadecima e detta Tritte Hiperboleon, cioè terza delle eccellenti, perche è la terza in ordine dall'ultima polita nella para te piu acuta, & é detta terza per lo fito delle eccellenti, perche è del quarto Tetracordo, che fi chiama delle eccellenti, & altissime uoci, che è l'ultimo nella persetta ordinanza, la quartadecima e detta Paranete Hyperboleon, cioe penultima delle eccellenti, perche ini è collocata. La quintadecima è detta Nete Hiperboleon eno altima delle eccellenti, oltra laquale non fi afecade nella falta delle uoci nella perfete ta ordinanza. Essa i moderni, chiamano questa ordinanza (come ho detto) la feala, er uanno ordinando le uoci per gradi, con alenne fillabe, or con alcune lettere, or dicono Gamma ut, a re. b mi, or cost uan seguitando, duidono in quattro parti la loro scala, dando la prima al Basso, la seconda al Tenore, la terza all'Alto, la quarta al Soprano, et così non pareno disferenti da gli antichi, come si chiamassero il bass fo Tetracordo delle prune, il tenore Tetracordo delle mezzane, l'alto Tetracordo delle digunte, il foprano delle eccellenti, ben è uero, che così chiaramente non esprimeno questa intentione, perche dividono la scala in tre ordinanze, o gli danno puegradi, o chiamano chiani i principi fono andati a 22, rifetto à quelli strumenti, che uanno piu alto Vitr. ne pone 18. rispetto alla compositione de i Tetracordi, de iquali dira das 70 poi, dice adunque

I froni detti da Greci Phtongi fono 18 de iquali 8. stanno sempre in tutti tre i generi fermi, & immobili, ma gli altri 10.
quando comunemete si cantano sono instabili, è uaganti. Stati sono quelli, che posti, tra quelli che sono mobili, contengono la congiuntione del Tetracordo, & per le disferenze de i generi stanno ne i loro termini permanenti, & si chiannano in questo modo. Aggiunto, primo de i primi, primo de i mezzi. Mezzano. Vltimo de i congiunti presso al mezzano. Vltimo de i disguti. Vitimo de gli ecclleti. Mobili son quelli, che nel Tetracordo tra gli stabili ne

i generi disposti, & ne i luoghi fanno mutatione, & si chiamano à questo modo. Vicino al primo de i primi, indice de i primi, uicino al primo de i mezzi. Indice de i mezzi. Terzo de i conginnti, presso all'iltimo de i congiunti. Terzo de i disgiunti. Presso all'ultimo de i disgiunti. Terzo delle eccellenti. Presso all'ultimo delle eccellenti.

		Armonico.	Chromatico,	Diatonico.		
Stabile	Tuono	Tuono	Tuono	Proslantuanomeno <b>s</b>	a. re.	
Stabile	Diesi	Semitono	Semit.	Hypate Hypaton	b. mi.	
Mobile	Diefi Diefi	Semitono	Тиопо	Parhypate hypaton	c.fa.ut.	
Mobile	Ditono	Trihemit.	Tuono	(Lychanos, uel ditonos	d. sol.re.	
Stabile	Diesi	Semiton.	Semit.	(Hypaton Hypate me fon	e. la. mi.	
Mobile	Diesi	Semiton.	Tuono.	Parhypate mefon	ſ. ſa. ut.	
Mobile	Ditono	Tribemiton .	Tuono	Lychanos,uel diatonos mefon g. sol. re. ut.		
Stabile	Diesi	Semito.	Semit.	Mefe	A. la. mi. re.	
Mobile	Diesi	Semiton.	Тионо	Trite sinemnienon	E. fa. b. mi.	
Mobile	Ditono	Tribem.	Tuono	Paranete sinemmenon	C. fol. sa	
Stabile	Tuono	Тионо	Tuono	Nete sinemmenon.	D. la. fol.	
Stabile	Diest	Semitono .	Semit.	Paramefe	B. fu. b. mi.	
Mobile	Diesi	Semitono	Tuono	Trite diezeugmenon	C. fol. fa. ut.	
Mobile	Ditono	Trihein.	Tuono	Paranete diezeugnichon	D. la. sol. re.	
Stabile	Diesi	Semitono	Semit.	Nete diezeugmenon	E. la. mi.	
Mobile		Semitono	Тиопо	Trite hyperboleon	F. fa. ut	
Mobile	Dieft Diton <b>o</b>	Trihemitono	Tuono.	Paranete hyperboleon	G. fol. re.ut.	
Stabile				Netc hyperboleon	A la.mi. re.	

In ognigenere si può far l'ordinanza di questi suoni, cr di questi altri sono stabili, altri mobili, cr uazanti. Stabili sono questi , che tra i quindici in ogni ordinanza di Mujica sia di qualunque genere, ò colore si uoglia franti siamo nel grado loro, come termini delle consonanze, perche le consonanze sono le istesse in ogni genere, però doncua Vir. trattar prima de i suomi, de si spati, del consonanze, che consonanze, però doncua Vir. trattar prima de i suomi, de si spati, delle consonanze, che consonatre que si se cose. Mutablis sono quelli, che secondo diversi generi, or diversi colori si mutano ne gli spati, dei generi, delle consonanze, che consonanze si suomi se consonanze ma le voci, or i suomi di mezzo si mutano se consonanza, ma le voci, or i suomi di mezzo si mutano secondo seneri, perche si Armonia va da Diesi à Diesi. Il Colore o Chromatico da consonanza, ma le voci, or i suomi di mezzo si mutano secondo seneri, perche si Armonia va da Diesi à Diesi. Il Colore o Chromatico da Semituono a Semituono. Il Diatono, ua da Tuono i Tuono, es però dice Vitr. Ma i fuoni mobili ricener fogliono altre virtù, perche hanno gli spatii, & le distanze crescenti. Et dichiara come crescono, es dice dandoci gli essempi.

La prossima alla prima admique, che nell'Armonico e distante dalla prima una Diesi, nel Chromatico e distante per un Semituono, & nel Diatonico un Tnono. Et quella, che fi chiama indice nell'Armonia, e distante dalla prima un Sea mituono, ma trapportata nel Chromatico passa à due Semituoni, & nel Diatonico è distante dalla prima per tre Se

mituoni, 8 così le dieci uoci per gli trapportamenti loro ne i generi, fauno una narieta di canto di tre sorti.

L'elsempto è chiaro, & la figura aliopralo sa pue chiaro. Seguita adunque Vir.

Cinque sono i Tetracordi, il primo granissimo detto, Hipató da Greci, il secodo mezzano detto Meson, il terzo cóginn to detto Sinemeno, il quarto disgitto detto, Diezeugmeno, il quinto, che è acutissimo, e detto in Greco Hiperboleo. Il Tetracordo delle prime dette Hipaton che è alla parte piu graue, è questo. Il Tetracordo delle difgiunte detto Diezeugmenon è questo.

Paramefe Hypate Hypaton. Trite diezeumenon . Parhypate Hypaton. Paranete Diezeuginenon. Licanos Hypaton. Nete Diezeugmenon Hypate Meson.

11 Tetracordo delle Mezzane detto Meson è questo Il Tetracordo delle eccellenti, e sopra acute detto Hiperboleon, Hypate Meson. e questo. Parhypate Meson. Nete Diezeugmenon. Trite Hyperboleon. Lycanos Mcfon. Paranete Hiperboleon Mefe . Il Tetracordo delle congiunte detto Sinemmenon è questo. Nete Hyperboleon. Trite Sinezeugmeno, 1 Paranete Sinezeugm.

Nete Sinezengmenon Conguntione è quando si troua un fuono comune à due Tetracordi continuati è simili secondo la figura. Disgiuntione è quando tra due continua= ti Tetracordi è simili in figura, e trapposto un tuono, non niego però, che egli non si possa trouar alcune ordinanze communi, che alcuna siata fecondo la Disgiuntione, co alcuna uolta fecondo la congiuntione, non si facciano. Tutte le congiuntioni nella immutabile ordinanza sono due. La grane, & l'acuta. La grane è del Tetracordo delle prime, & delle mezzane. L'acuta è del Tetracordo delle difgiunte, & delle eccellenti.

> Parancte Diez. Nete Diezeugmenon.

Nella grave l'Hypate o prima delle mezzane è il tenore o fuono commune della conguntione come qui. Ma la Difgiuntione è una, laqual è fatta da un Tuono comprefo Hypate Hypaton dalla mezzana o dalla uicina alla mezzana come qui. Parhypate Hypaton. Tetracordo. Hypate Melon. Lycanos Hypaton. Parhypate Meson. Congiuntione Hypate Meson. Lycanos Meson. Parhypate Meson Mefe. Tetracordo. Lycanos Meson. Difgiuntione. Paramefe Mese. Trite Diezeugmnon.

Ma

60

Manell acuta è la Note delle dissiunte, laqual in quel caso muta il nome. Et per questo sono oltra i quindici quet tre suoni, che funno 18. che sono Trite, Paranete, et Note Sineze uginenon.

Le consonanze, che l'huomo può naturalmente cantare, & che in Greco si chiamano Sinsonie, sono sei, Diatessaron,

Diapente, Diapason, Diapason con Diatessaron, Diapason con Diapente. Disdiapason.

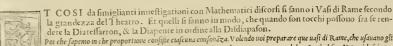
Confonanza è temperato mefeolamento de fuoni acuti, è graui (come ho detto) che dolcemente uiene alle orecchie nata da proportione, ò moltipli: ee o sopra particolare. La confonanza à due modi s'intende, o nero in rispetto di que suoni, che dilettano solamente, er non peruengono alla perfettione delle confonanze, come i gia detti, che fi chiamano Emmelt in Greco, cioc atti alla melodia, ouer melodia. I contrari de i qua li fono detti Eemeli, cioe fuori di melodia : ne fi portano doleemente alle orecchie, ò uero rifietto alla confonanz, maggiore, che contiene tut te le ditre. Le consonanze uere, ò sono semplici, ò composte, le semplici sono tre, la Diatessaron posta in proportione sequitere, a La Diapente posta in proportione sesquialtera, la Diapason posta in proportione de principale. Non è pero necessario, che da tutte le semplici proportio: ni uenghino le femplici confonanze, imperoche dalle foprapartiente non nufcono le confonanze. Le composte fono Diapsfon Duapette : Diapsfon Diatesforon: Difdiapsfon . Hors si esponera ensenna . La confonanza Diatesforon si chiama la quarta da noi, abbraceta due Tuo= ut , C un Semituon minore, C è in proportione fefquiterza. La Diapente è detta quinta, perche fi come la quarta falta da qual rega fi unole al fecondo fineio, ouero da qualunque fineio alla feconda rega abbracciando quatiro gradi della uoce, cost questa fale da esofeuna rega alla terza, & da ciaseuno spacio al terzo per cinque gradi di uoce, & e posta in proportione sesquialtera, però si come la quarta si pone so-pra la corda partendo la corda in quattro parti, e lasciandone una suori, cost la quinta si pone partendo la corda nutre parti, e lasciadone pra la corda partena o la corda in quatro parti, e lafetandone una fuori, cos la qualta si pone partendo la corda untre parti, co lafetadone una fuori, es sinalmente ogni cosa, che può far suono, nervo, ò canna, ò sia qual si voglia unateria, quando sia, che vogliamo farla rendere qualche consonanza, bisogna proportionar la grandezza, ò gli spacis suoi, con quella rispondenza, che ricerca quella confonanza. Et con quelle
regole gli artesici de gli organi reggendosi, non andarebbeno di caso, come vanno, nel fare i loro strumenti, ma sapendo trovare le lune proportionali, ritrovarebbeno al primo tratto le grandezze delle loro canne, co non andarebbeno à orecchie, come vanno, ò con le misure sure
da altri. Hor al proposito, si come la quarta non arriva à tre tuoni, co è piu di un Simituon minore, co più d'un sessiono,
d'un Tunon intero, co occupa set Dessi co duc Comme, così la quinta, è di tre Tuoni, co d'un Semituon more, co se si se se si con un constituo di un sultato de consistente de la quarta se se suntato e la quarta resta un Tuono, con standa avulte coso si tuodi di correre e trovare, che la supprese de continuo more con se suntato sultato del supprese de continuo more con sultanda avulta con sultato del proprime con sultanda avulta con sultanda sultato e sultato e la quarta resta un Tuono, con standa avulta coso sultanda sultato e presentale sultato e s no resta la quarta, & leuatole la quarta, resta un Tuono, & stando queste cose si può discorrere, & trouare, ebe la Diapente, ò Quinta, e meno di otto Semituoni minori, & che si sa dun Dituono, & d'un Sesquituono, & che la distrenza, che è tra la Diapente, & la Diatessa. ron , uon altro, che un Tuono , la onde aggiunto un Tuono alla Diatesfaron ne rufulta la Diapente. Le predette due confonanze poste sono nole maggiori foreparticolari che finno, perche niuna proportione fopraparticolare fi trous maggiore della fefqualtera, ò, della fefquitere za, ilche fi puo uedere da i loro denominatori, come ho detto nel terzo. Oltra di quefto ne due confonanze Diatesfavon, ne due Diapente posso no far consonanza, perche non sono in proportione moltiplice, ò sopraparticolare, nellequali detto hauemo esseno sono le consonanze, ma fono in proportione foprapartiente, dallaquale non puo uentralenna confonanza , er la ragione è questa. Le confonanze si trousmo in quelle comparationi della altezza, ò della bassezza delle uoci, che hanno manisesta la loro commune insfura, come nelle moltiplici la Doppia , quella 30 parte è mifura , che tra due termini è posta per dispèrenze, si come tra due, & quattro , il due mistra l'uno , & l'altro, tra'i noue e l'otto, l'unità e misura , come nelle sopraparticolari si troua, nella sesquialiera come tra 4. e 6. il due è commune, e nota misura dell'uno, & dell'al= tro, come del 6. & dell'8. che sono in proportione sesquiterza, or questo non aduiene nelle soprapartienti, come tra tre, or cinque, il due, che è la loro distrenza non misura ne l'uno, ue l'altro, perche s'egli si piglia una stata due, non sa tre, se due, non sa cinque, se tre passa cinque, il fimigliante fi uede nel restante delle foprapartienti. La Diapason, è detta da moderni Ottana, si a in proportione Doppia, si che tutta la eorda alla meta suona l'ottana, sulta da una rega al quarto spacio, ò da uno spacio, alla quarta rega. E detta Diapason cioe per tutte, impero a che ella abbraccia tutti i fopraposti spacij delle consonanze, er è termine delle semplici. Se noi continuaremo enque tuoni sopra la corda, non aggiugneranno alla metà, se ne porremo sei, passaremo la metà, però la Diapason, è piu di cinque, et meno di sei tuoni, nasse dalla sesquialtera, & dalla fefquiterza, come nel terzo, e stato manifestato. E adunque la ottava di cinque tuoni, er due femituoni minori, cade da fei tuoni per un Comma, che è quel di più che il Semituon maggiore eccede il minore, er levando dalla detta la Diatesfaron resta la Diapente, come levane done la Diapente, ne resta la Diatesfaron, 😴 leuandone un tuono, 🤝 la Diapente ne resta un sesquituono. Douemo sapere, che niuna sempli= ce consonanza, si puo in due parti eguali partire, con certo, er determinato numero, ilche è chiaro nella Diapente, er nella Diatessaron pera ce confonanza, si puo un due partue guali parture, con certo, es determinato numero, ilche e chiaro nella Diapente, es nella Diatessaro nella diapente, es nella Diatessaro nella diapente, es nella diatessaro di due minimi numeri di quella consonanza i es 2,20 non essenante pun unuero quadrato, segunta che la Diapasson, che consistenella propora tione di due ad uno, uon si possa di due en escapa di unuero quadrato, segunta che la Diapasson, che consistenella propora tione di due ad uno, uon si possa di unuero e gualmente, ne in più ancho di due, perche egll e stato pronato nella ruthmetica, che tra due quadrati unuere i proportionalmente ui cade un mezzo, et altroue e stato detto, che ignote, et trrationali sono quelle razioni, che non possono esservo, determinato numero dissegnate, quando adunque noto sia nella Arithmetica, che dal moltiplicare d'un numero no quadrato, un un che è quadrato il prodotto non sia quadrato, est doue questiono e, non si possa rittrouar'un mezzo proportionato tra que due numeri: seguita che numero proportionato si tesue d'unezzo trate moltiphic haudo chiaro noll'a visionatie e de la molta de la che la molta de la cher. niuna proportione si troue di mezzo tra le moltiplici, hauedo chiaro nell'Arithmetica, che la nicdieta, non è altro, che un legameto de gli estre mi, per la comparatione, che ha l'uno, er l'altro al mezzo. La Diatessaron Diapente è consonanza composta, er è una, e non due consonanze, 30 Int. per la comparatione, ene na timo en entre un mecco. La Diacejaron Estapente econjonane a composare, e una, e non met conjonane, e chiamafi in decima. A liri noglione, che non fia confonanza, pure une e foausifinamente all'orecebie, e flando in quefto, che ogni confonanza fia in proportione moltiplice, ò fopraparticolare, er non trouandofi questa in alemas specie di queste, ella non sara cosonanza. Ecco sia a per 1. b per 2. minimi ummeri della Diapasson, sia e per 4. d. per 3. minimi ummeri della Diapasson, sia e per 4. d. per 3. minimi ummeri della Diapasson, una seguiterza, perche se un dispisico di una cios sin 2. il prodotto è 3. sia questi se moltiplico di una doppia, er una seguiterza, perche se un mentione di una seguite della Diapasson, una seguiterza, perche se una seguite della Diapasson, una seguite d pla questie, montipieco di acto 3 in 1. in producto es pia questi, ecto ecin e una popula. O una significa a, pervene su monoprotico della prima e della quarta fera eguale alle composte delle altre. Sia adunque che quanto la proportione, tra 1 co 2 aggiugne sopra la proportione tra 3 e 4. tuno aggiunga la proportione, che e tra 2 e 4. alla proportione, che e tra 2 e 4. alla proportione della proportione della proportione della dire composta cio e del 3 e 4 co del 2 e 4. come si prova nell'Arithmetica, bora dico per questo che lo c, che e conseguinga della proportione della dire composta cio ed 3 e 4 co del 2 e 4. come si prova nell'Arithmetica, bora dico per questo che lo c, che e conseguinga della proportione dell'altre composta cio ed 3 e 4 co del 2 e 4. come si prova nell'Arithmetica, bora dico per questo che lo c, che e conseguinga della proportione dell'altre composta cio ed 3 e 4 co del 2 e 4. come si prova nell'Arithmetica, bora dico per questo che lo c, che e conseguinga della proportione dell'altre composta con la conseguinga della control d pafon Diapente, è detta duodecima, & è una confonanza fola, posta un proportione tripla, perche nasce da una doppia, & da una sesquialte = 60 ra fopra la predetta confonanza, e la Diapafon Diapente con un tuono che per non esser tra quelle proportioni che fanno le confonanze, non si puo chiamare confonanza, ma però il senso sene diletta, perche peruiene all'orecchie coa soanità. Finalmente la Dissiana la quintade: in portiname en consumera, ma pero i peno jeno en equinace e una posta in proportione quadrupla, fatta di due doppie, nellaquale da gli antichi è posto i termine della persitta ordinanza, e l'ultimo grado della uoce, et poi che trouato hauemo tutte le consonanze, acclaimo come si possono ordinatamente pore sopra la data corda. Parti la corda da di inquattro parti eguali segna la quartace, dal ci partira i uerso il b. tanto che troui la terza parte della corda, et si ini d. d'undi parten doti, pur uerso il b. troua la metà della corda, et segna e. d'indi alle due terzi segna se en somma alli tre quarti segna, g. dico, che hauera i peno de la corda segna en della corda segna e. d'indi alle due terzi segna se est su consonanza parcha de segna e. d'indi alle due terzi segna se est su consonanza parcha de segna de la corda segna de l partita la corda secondo le dette consonanze perche a b. cr e b suonera la Distessaron. a. b. cr d. b. la Diapasson. a b. cr s. b. la Diapasson. a b. cr s. b. la Diapasson. parti la corda si 24. b. la Diapasson Diapa parti , & nota quest numeri 6.8. 12. 16. & 18. e trouerai queste consonanze , come la figura dimostra . Lasciando le lettere , in luogo delle quali , sono i numeri ,6. in luogo die. 8. in luogo del d. 12 in luogo dell' e. 16. in luogo dell' f 18 in luogo del 2. e gli estremi in luogo di a & dib.



Et però dal numero hanno preso i nomi di quelle, percioche quando la uoce si forma in una terminatione de & suoni, piegandofi da quella fi muta, & peruiene alla quarta fua terminatione, la confonanza è detta Diateffaron, & terminando nella quinta Diapente, nella ottana, Diapason, nelle otto & mezza Diapason, & Diatessaron, nelle noue, & mezza Diapaton, & Diapente, nella quintadecima Disdiapaton: Perche egli non fi puo fare le confonanze, quando tra due spatițio nella terza, o nella sesta, o nella sestima il suon delle corde, o il canto della noce serà formato. Ma (come di fopra scritto hauemo) la Diatesfaron, & la Diapente hanno i loto termini conuenienti dalla natura della noce conforme nell'ordine alla Disdiapason ; & i concenti nascono dalla congimutione dei suoni da' Greci Pthongi no

L'ordine della Diffaspsson, chec la x v. & e la perfitta confonanza, come quella, che abbraccia ne i suoi spacifi, & contiene sotto di se nute le 30 altre, sa, che i termuni della Distessimo, & della Dispente siano possi la done sono, & finalmente tutti sgradi si reservicono a quella intentio e ne di perneunre alla x v. Et qui sia fine del trattamento Mussicale, quanto può bastare all'espositione di Vur. ne in altro uolemo riprendere Artstoxeno, che forfe bahaunto altre intentioni, che non fono così comprese, però ad alcuno le cose sue pareno impersitte.

### CAP. V. DE I VASI DEL THEATRO.



Pot che sapemo in che proportione consuste cusacuna consonaza. Volendo noi preparare que uasi di Rame, che usauno gli 40 antichi disporre ne i Theatri, accioche la uoce de recitanti più charamente, er con dolcezza s'udisce. Vitr. ci lascia ma tendere prima come si hanno ad accordare, poi come si banno à porre, er che effetto sacciano. Quanto adunque all'accordargii. Vitr. dice, che bijogua fargii in modo, che quando fono tocchi, ò dalla noce, ò da alcuna cofa, rendino fra fe le confonanze dette Diatesfaron, C. Diapente, con questo però, che l'una e l'altra siano ordinate alla Disdiapason, ma egli non dice, il modo di proportionare

Diagnon, & Diapente. con questo pero, eneruna & vatera jamo oranner aux Digaspigion, ma egu non aux , il modo al proportionare que usil, , si che rendino queste consonanze, però bisgana qui portu del buono, e fifere le proportioni e teoren, coce come un corpo sia rispetto un'altro, ò doppio, ò sesqualtero, ò sesqualtero, o sesqualtero, o sesqualtero, o reche quella proportione, che è tra spatto, e se patio, tra corpo, e corpo, e ancho tra suono, e suono, quando quegli spatti, ò que corpi possiono render suono. Questa pratica dipende dal sapere trouare tra due date linee, due altre di mezzo proportionali, si che come si faccia, nel uono libro dissulantite si dimostra. Se adunque, hanno da rispondere un conso una bissona, che le grandezze, e gli spati suo, e tra nun siano in quelle proportioni, che sono le consonanze, che render uogliono, Proportionale di successi de proportioni e consonanze, che render uogliono, Proportioni de successi de successi del consonanze e c portionati adunque, bisogna preparare il luogo, done hanno astare pero dice Vitr.

Dapoi tra i seggi del Theatro con ragione di Musica si deono collocare nelle celle à questo sine apparecchiate, ma di

modo, che non tocchino alcun parete, & habbiano d'intorno il luogo uoto.

Deonfi fare i luogh done hanno d'ilare i uafi detti, questi sono da Vutr. nommati Celle, non deono toccare da alcuna banda muro, ò altro, perche non risuonerebbeno. Et habbiano d'intorno il luogo nacuo. Perche risuonno meglio.

Et dalla fommita del capo loro habbiano spacio.

Perche meglio u'entri la noce Et fiano riuolti ingin.

Perche la uoce fott'entri.

Et habbiano da quella parte, che riguarda i Theatri i Cunei fottoposti . Perche quei uasi deono esser sostentati in qualche modo, non potendo stare in aere come l'area di Mahomet. non erano però sosse le campane, ma erano sopra alcun Cunei, che gli teneuano sol 60 lenati, er toccauano poca parte di quelli, accio non fuffe impedito il fuono, altri uogliono che fleffero riuolti con la bocca in giu, er per la boca ca u'entraffero i Cunei, altri che steffero ruotri con la bocca uerfo la feena, er che nel mezzo fusfero da i Cunei fostoposti fostentati. Siano di ferro que Cunei, non meno alti di mezzo piede.

Per dare spatio sotto i uasi, accioche non tocchino d'alcuna parte.

Et all'incontro di quelle Celle.

Dentro le quali deono stare i uasi Lasciate siano le apriture a i letti de i gradi inseriori longe due piedi, alte mezzo.

Fin qui Vitr. ha preparato il luogo, done si hanno à porre que uasi, er ci ha dimostrato il modo di assettargli. Seguita che egli secondo la proportione, che conniene alla Musica, gli disponga. Ma prima parla del modo, er del luogo da por le Celle, importando molto il porle piu in un luogo, che in un'altro

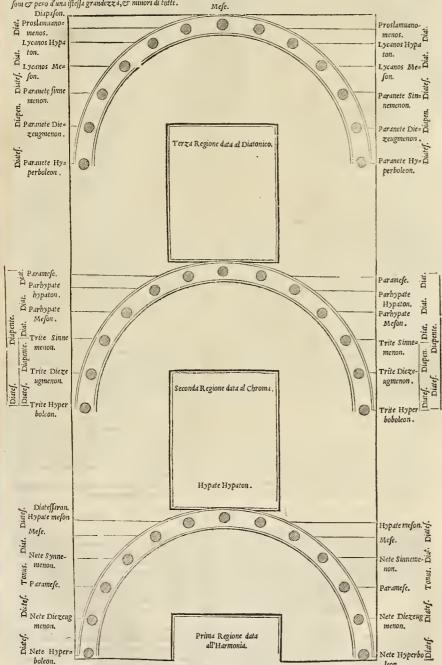
un mogo, enemma atro.

Ma in che luogo egh fi habbia à diffegnar le celle, cosi è necessario dichiarire. Se il Theatro no sera molto ampio, & gran de l'altezza di mezzo per trauerso sia diffegnata, & in quella siano à molti satte 12. Celle distati per i dodici spatij egua si, in modo, che que' masi rissuonanti, che sono stati scritti di sopra, suonando all'ultima delle eccessenti detta Nete Hiperboleon sian posti prima nelle Celle, che sono nelle estreme corna dall'un', & l'altra parte.

Cioc partifeafi à torno il Theatro la parte di mezzo dell'altezza, et quella sia diusfa in dodici spatij eguali con tredici Celle, certo è, che ne faranno due su gli estremi coriu, una nel mezzo , ciuque da una parte tra l'un'estrema e la di mezzo , er cinque dall'altra tra l'altra estrema,

T quells di mezzo, fu gli estremi di qua, T di la che Vitr. chiams prime, sian iussi, che fuonino la piu acuta T alta noce che sia, detta Nete Hiperbolem, cioe siano questi uasi proportionati in grandezza che siannado con gli altri siano i soprani, questi posti sull'estremità serano Vuis sono Pero d'uns istessa grandezza, T minori di tutti.

Mele.



Dotton.

I fecondi da gli estremi suonino la Diatessaron all'ultima delle disgiunte.

Ecco è gli estremi sussi di qua, er di la sono due altri sussi vicini, questi due ancho tra loro seranno Vnissoni, er d'una istessa grandezza, ma maggiori de i primi un terzo, perche humo de sarc il suono che sa l'ultima delle disgionte con l'ultima delle eccellenti, cioe la Diatessaron, ò la quarta, er queste sono gli estremi termini dell'ultimo tetracordo.

L iii

Iterzi

I terzì nafi di qua,& di la fuonino la Diatesfaron alla nicina alla mezzana .

Ecco che Vitr. un di Tetracordo in Tetracordo pigliado folamente gli estremi termni, cioe quelli, che fanno la consonauza, et la feiando i suoni di mezzo, suonano all'ultima delle congiunte, questa è per un Tuono distante alla di sopra, detta Paramese ò nicina alla mezzana per rinchiu= dere l'octocordo con l'ultima delle ccellenti.

I quinti fuonano la Diatessaron alla mezzana,

Sono proportionatamente maggiori i nafi del quinto ordine, perche fuonano alla parte piu bassa, er rinchiudono il terzo Tetracordo. I festi sinonano la quarta alla prima delle mezzane, & nel mezzo è uno naso folo, che suona la Diatessano alla prima delle nei prima delle

ma delle prime. Et cost è rinchiuso il quarto Tetracordo,ne i suoi termini, er disposti sono i uasi al suo luogo con quell'ordine, che si ricerca, dal che nasce quello che dice Vitr.

Et cosi con quello discorso partendosi la noce dalla Scena come da un centro raggirandosi à torno, & toccando le concanità di ciascuno di que nasi, risneglierà una chiarezza di suono accrescuto, & fara rissuonare una connenien te consonanza.

Que uasí adunque non solmente saceuano la uoce piu chiara ma rendeuano ancho consonaza, è nelodia. Ne i Theatri piccioli poneuasi un'ordine de uasi nel mezzo dell'altezza del Theatro ser que uasi si potenta accordane in che genere gli pareua, ma era un secondo il genere Armonico. Ma se la grandezza del Theatro serà piu ampia, all'hora si partira l'altezza in quattro parti, perche si sacciano tre spati rauersi per tre ordini di celle, dellequali uno si datrà al genere Armonico, l'altro al Chromatico, il terzo al Diatoni co, & dal Basso la prima regione si datà all'ordinanza dell'Armonia, si come hauemo detto di sopra nel Theatro minore. Ma nella prima patte dell'ordine di unezzo si hanno à porte ne le estreme coma que uasi, che rispondino all'ec cellenti del genere Chromatico, ne i secondi da questi la Diatessa sono alla Chromatica digiunta, ne i terzi la Diapene 20 te alla Chromatica congiunta, ne i quarti la Diatessa perche queles si mano corrispondenza di consonanza, & della Diatessa ne con la Chromatica congiunta. Na nel nezzo non si deue porre alcun uaso, perche queles si consonanza di Simdeue porre alcun uaso, perchenel genere Chromatico, niun'altra qualità de suoni puo haner consonanza di Simdeue porre alcun uaso, perchenel genere Chromatico, niun'altra qualità de suoni puo haner consonanza di Sim-

Egli îl deue aunertire, che quando Vitr.dice. Ma nella prima parte dell'ordine di mezzo si hanno à porte nelle estreme corna que nasi, che tispondino alle eccellenti del Genere Chromatico. Non piglia la Nete Hyperboleon, ma una di quelle Hiperbolee, cio la Trite Hiperboleon, er così di sotto nel Genere Diatonico egli piglia la Paranete Hiperboleon per prima su l'estreme corna, altrimeno ti se egli piglia se in tutte ere i Generi la Nete Hyperboleon non et sarebbe distrenza tra un Genere all'altro, perche tutti i termini de i Tetra cord: farebbon gli istessi, perche quei suoni sono stabili come termini delle consonanze, da questi principi si hanno gli altri suoni come dimoo 30 stra la sigura. bora si uiene al terzo ordine.

Ma nella diuifione di fopra, & nell'estrema regione delle celle ponganfi i uafi nelle prime corna fuonanti alla Diatonica eccellente, nei secondi la Diatessaron alla Diatonica disginnta, ne i terzi la Diapente alla Diatonica congiunta ne i quarti la Diatonica prima, ne i sesti la Diatessaron alla Diatonica mezzana, nei quinti la Diatessaron alla Diatonica prima, ne i sesti la Diatessaron alla gianta, nel mezzana, perche la mezzana risponde la Diapason alla agginnta & la Diapen te alla prima Diatonica.

Quello che Vitr.ha detto fin qui ci fer à manifestato per la figura sotto scrittà.

Ma chi uorrà à perfettione ridurre facilmente quelle dissegnationi, auuertisea alla figura nel fin del libro dissegnata có ragione di Musica, la quale Aristoxeno con gran uigore, & indultria partendo i canti per generi lascio formata, & da quella dissegnatione (se alcuno ui porra mente) potra ordinate, e ridurre à compinento i Theatri, & alla natura 40 delle voci, & al disetto de gli ascoltanti. Potrebbe sorse dire alcuno, che per mosti anni stati sono molei Theatri à Roma, ne però in alcuno di quelli lauves in haunto alcuna consideratione di queste cose, ma in questo chi dubitas erra: im peroche tutti i publici Theatri, che son stati di legua i dano mosti tavolati, squali necessirio è, che reudino sinono, & questo supurato de la porte del sa Scena, & così dall'aiuto di quelle riceuono la consonanza della voce. Ilche non farebbeno, se la vuece in que tavolati non dos uesse risconare. Ma quando di soda materia cioe di pietra, muratura, ò di marmo si fanno, che son cose, che non post sono rissonare, allhora con questa ragione da quello, che detto hauemo, si deono espisicare. Ma se egli si cercasse in che Theatro à Roma, que nassi si trovino, certamente no lo poteno dimostrare, ma si bene nelle parti d'Italia, & in molte città de Greci, oltra che hauemo per capo L. Mummio, isquale rouinato il Theatro di Corinthi, portò i nassi di rame di quello à Roma, & delle spossie dedicogli a tempio della Concordia: Et molti ancho suegliati Architetti, so che in terre picciole haumo satto sue i Theatri per la careltia con nassi di terra cotta, risonante, nel modo, che detto ha uemo, & con queste ragioni composti ad intilissimi essetti gli hanno condotti.

Perche noi non hauemo ne essempio, ne altra memoria altrone, è necessario che crediamo à Vitr. però di questo non ne dirento altro, perche (come dice Leon.Bat. questa cosa è facile da dire, ua quanto sacihiente ella si possa essempio sacra l'opra, sapianlo gli esperti.

#### CAP. VI. DELLA CONFORMATIONE DEL THEATRO.



A La conformatione del Theatro fi dene fare in questo modo: che prima fi ueda quanto grande effer deue la circonferenza della pianta, è posto nel mezzo il centro si tira un circolo, nel quale si fanono quattro Triangoli eguali & di spacii, & di lati, che tocchimo la circonferenza, & questi triango-60 li fono à simiglianza di quelli, che gli Astrologi nella descrittione de i dodici segni celesti da una con nenienza musicale, che hanno le stelle tra se, sogliono dicorrendo canare. Di questi triangoli quello il cui lato serà prossimo alla Scena, da quella parte, che egli taglia la curuatura del cerchio, ini sia

fatta la fronte della Scena, & da quel luogo per lo ceutro fia tirata una linea egnalinente distante, laqual separi il Pul pito del Proscenio, & lo spacio dell'Orchestra, & con questa ragione il Pulpito sera piu largo, che quello de Greci, perche tutti gli artifici prestano l'opera loro nella Scena; ma nell'Orchestra sono i luoghi distegnati à 1 seggi de i Senatori

La Scena é la fronte del Theatro equidistante à quella fronte sia tirata una linea, che passi per lo centro, laqual separi il Pulpito, (cioe il luogo più alto, che è auanti la Scena, sopra laquale si recitauanole Comedie) dalla parte dell'Orchestra. Orchestra era luogo nel mezzo del Theatro al piano done senano i seggi per li Senatori appresso Roma altramente la Orchestra era del Choro, er de sonatori, la Scena de gli Attori, 70 e recitanti. Quando adunque in un circolo harai sormati quattro trianguli equilateri, che tocchino con gli anguli loro la circonsvenza, tu prendra i uno di que lati, per la fronte della Scena, ero poi à quesso equalmente distante tircrai una linea, che passe per lo centro, er si può dia re tira un diametro equidissante alla fronte della Scena, che, separi il Pulpito del Proscenio dall'Ochresta. I Theatri de Greci sono distirenti da i Theatri d'Latini: perche i Greci nel mezzo del piano induceuano i saltatori, er ichori, er haueuano minor Pulpito, er quel piano dalle faltationi si chiamana Orchestra. Ma Romani perche nel Pulpito saccuano ogni cosa, però era necessario loro più largo spacio per lo Pulpito, er con esso uccumano più auanti.

L'altezza

L'altezza del Pulpito non fia piu di cinque piedi , accioche quelli, che federanno nell'Orchestra possino ueder i gesti di tutti i recitanti

Huuemo adunque chel piano del Pulpito deue uenir fino al centro del Semicircolo, & che l'altezza di quello non era piu di piedi cinque , accio= che i Senatori dal piano, doue erano à federe, uedesfero commodamente il tutto.

Siano partiti i Cunei de gli spettacoli nel Theatro in modo, che gli anguli de i Triangoli, che nanno à torno la circonsee renza del cerchio descritto drizzino le ascese, & le scale tra i Cunei fino alla prima cinta. Vitr. data Paliezza del Pulpito ce infegna doue, 🖝 in che modo hauemo à druzzar le feale, 🤝 le afcefe. 🛮 Haueuano i Theatri i gradi à torno, 😇 ogni tanti gradi ci era una cinta, cioc un piano fopralquale fi camunatut. Tre erano queste cinte dette da Vur. preconstion la pruna alla parte piu bassa, a feconda nel mezzo, & l'altra di sopra, ma quella scala, che ci conducena alla prima cinta, non seguitana funo alla seconda, ma nel mezzo della seconda cinta era un'altra scala, che ci conducena alla terza, & così le scale non erano driete, & d'una saliva. Imaguia 200 moci adunque che à gli anguli di que dodici triangoli, che fermati hauemo, indrizzino le apriture delle feale, che formano quafi un cuneo, perche due linee, che si partono dalla circonferenza unite, 🕾 nanno alla parte opposta rappresentano un cuneo cioe uno angulo ilqual è partito da una linea, che uiene dalla punta, che è alla circonferenza al centro, cr ci mostra la nia di andar, e suire alle cinte. Voglio adunque, che que cunei, che ci conducono alla prima cinta iui fiano terminati, er quelli, che uanno dalla prima alla feconda cinta vincontrino con gli anguli tra-mezzati, er cofi quelli, che uanno alla terza cinta non rifpondino à quelli, che ci canno condotti alla feconda, ma à gli altri di mezzo alterane do itagli, 😙 le apriture, Siano fette le apriture, 👽 al centro drizzate equalmente diffanti l'una dall'altra, una dellequali nel mezzo del Semi

circolo piu ampia sia, 😅 piu aperta, due ne sian una dalla destra, l'altra dalla sinistra del diametro, 😅 due per parte tra quella di mezzo , 😅 queste estreme all'incontro una dell'altra & così giustamente servino queste ascese compartite, non però to negerò, che altre entrate, & uscute non si posino sare secondo la capacità del Theatro, ilche si rimette alla necessi à del luogo, ma nelle predette scale maestre, faceuano capo al= tre falite coperte (come ho detto disopri) per la commo dità delle persone, questi cunei adunque erano così compartiti, er andzuano alle prime 20 cinte drizzati per le falite, poi dice Vitr. Ma di sopra con alternati sentieri siano drizzati i cunei di mezzo. Quelli cunei ueramente, che sono dal basso, & driz

zano le salite feranno sette.

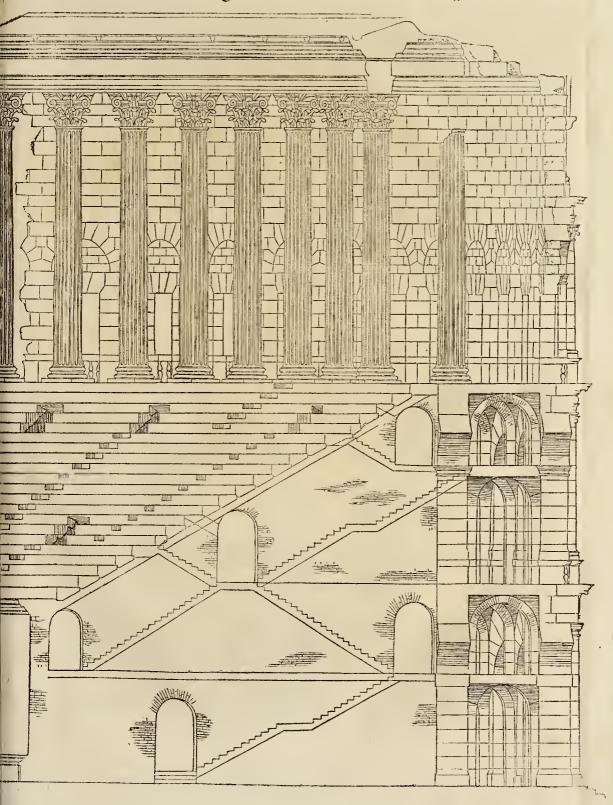
Come ho detto, 🗸 risponderanno à sette anguli de i detti trianguli: poi si compartono gli altri cinque(come dice Vitr.) a questo modo. Ma gli altri cinque disfegueranno la compositione della Scena, tra quati quello, che serà nel mezzo à dirimpeto di se ha uer deue le porte maestre. I due, che seranno alla deltra , & alla sinistra, dissegneranno le compositioni delle soreste rie, che hospitali chiamano, gli ultimi dae riguarderanno le nie done si nolta.

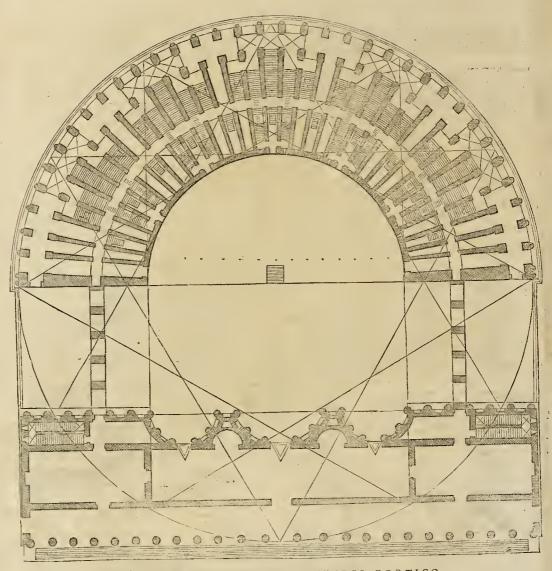
Le porte regie nel mezzo della Scena, gli hofpitali dalla banda, 😇 doue fi voltana per afeir fuori, rifpondenano al restante di dodici cunei, cioe d i cinque. Dalla Scena alle corna del Theatro erano portichi non continui in modo, che toccassero le corna, benche in alcune piante questo si com préda,ma erano quest i portichi come ale della Seena ma che importa se Vier, intendesse per quel nome di Versura, quello che ueramète si deue 3 º intendere, quando finito un lato si uolta all'altro su la cantonata, come ancho nel terzo libro si uede , che egli ha usato questo nome in questa fignificationet et ancho nel fine del feguente capo piu chtaramente lo dimojtra. Dice poi Vitr. accoche mente fi defideri.

I gradi de gli spettacoli, doue hanno à porfi i seggi, non sano meno alti d'uu palmo, & d'un piede, ne piu d'un piede e sei dita, le larghezze di quelli non piu di due piedi è mezzo, ne men di due.

fet dita, le larghezze di quelli non più di due piedi è mezzo, ne men di due.

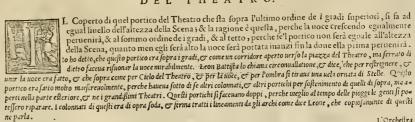
I gradi de gli spettaculi, cio e l'opera di pietra doue si stata à uclere à torno il Theatro non sian meno alti di cinque palmi, ò uinti dita, ne più d'un piede e sei dita. Erano ancho nell'orcessiva preparati i luoghi da sedere, per li grand huomini, co sentatori compositi in suoghi più alti, sui si portanano i seggi honorati à tempo, co però si legge, che per le pirole di Nassica mossi la prudenza de senatori vietò, che i sibssili, che nel Theatro si portanano d'empo, co s'erano ancho cominciati dalla città à poner in 16, portati sussili prio e posti ne i suoghi loro. Ecco che pare che i substili o seggi oue stauno i nobili erano portati, co posta, or si leungo loro era sopra alcuni gradi elevati al piano dell'or chestra, per 552, anni il Senato mescolato col popolo era presente a gli spettacoli. Ma questa usanza del Nacoli del sonto del sonto del supposta era liche santone del supposta era che si supposta e propi de supposta e propi de supposta e propi de supposta e propi del supposta e propi de supposta e propi del supposta e propi de supposta e propi del supposta e propi de supposta e propi del supposta e propi del supposta e propi de supposta e propi del supposta e fezuitando la fentenza del Maggior Affricano leuarono feparando i luoghi del Senato da i luoghi del populo, per ilche l'animo del uulgo fi ri uolfe da Scipione, er il fuo fauore fu grandemente conquaffato. Ma nella feguente carta è il profilo del Theatro. Et dipoi il profilo fezuita la sua pianta, l'uno er l'altra satti con quella diligenza, che si ha potuto maggiore.





# CAP. VII. DEL COPERTO DEL PORTICO

#### DEL THEATRO.



ne parla.

L'Orchestra tra i gradi inseriori quanto grande hauerà il suo Diametro, prendasi la sesta parte di quello , & nelle corna, & d'intornoù gli aditi a piombo di quelle fiano tagliati i feggi inferiori, & la done ferà fatto il taglio ivi fiano pos sti i sopracigli delle vie , perche in questo modo le loro conformationi hauetanno bastevole altezza.

If it to pracigit delie the perche in quelto modo le toro contormation haueranno patteuole altezza. Il primo ordine de gradi non era fubito alzato da terra, percioche farebbe flato troppo baffo, effendo i gradi dali due piedi è mezzo, er effendo i sedili nell'Orcheftra, più alti, però unote viir, che fi piglie la festa parte del Diametro dell'Orcheftra, er quella sia l'altezza di quel murci to, che circonda l'Orcheftra, er fecondo quell'altezza dimanzi si donot agliare i primi gradi da baffo nelle corna, et d'intorno già adut, et done feranno que tagli posti siano i sepracigli delle me, er per sopracigli intende sopralimitari, er erano alcune apritire, che andusano alle saltie, e se sede drizzate secondo i cunei, che pone vitr, di soprac, questo nome di sopraciglio vitr. Ila usato ancho nel quarto parlando delle porte.

La lunghezza della Scena sia doppia al Diametro dell'Orchestra, l'altezza del Poggio dal l'inello del Puipito con la sua contine del proposito sopra la presidente con i contine con la sua contine del proposito.

cornice, è gola prefa fia per la duodecima del Diametro dell'Orchestra. Sopra il Poggio fiano le colonne, con i capi- 10 telli, & bafamenti alti per la quarta parte del detto Diametro, gli Architraui, & ornamenti per la quinta parte. Il pa rapetto di fopra con la onda, & con la cornice fia per la metà del Parapetto, ò Poggio di fotto, & fopra quel Para-petto fian le colonne alte per un quarto meno, che le colonne di fotto, Ma gli architraui, & ornamenti di quelle colonne, per la quinta. Ma s'egli ferà il terzo componimento fopra la Scena, lia il Parapetto di fopra per la metà del Parapetto di mezzo,& le colonne, che ni feranno di fopra fiano un quarto meno alte delle colonne di mezzo. Gli

Architrani con le cornici di quelle colonne fimilmente un quinto dell'altezza. Dice Leon Battifla, che le fondamenta di que pareti, che afcendono à glultuni gradi, er pui lontani dal centro, cioe dell'ultima è piu larga cinta, si deono gittare tanto lontuni dalcentro, quato è il Semidiametro del piano di mezzo, con un terzo di piu "man prumi gradi, cioe quelli, che fono di deutro, & piu bassi, esoè doue si comincia la gradatione, non deono cominetar substo dal piano: ma dal piano ne i grandi Theatri egli si deue leuar un muro o parete alto per la nona parte del Semidiametro del piano di mezzo, una ne i Theatri munori non si leuera quel 20 egit i ueue teuar manto o parete auto per un momente un scanada quella mifura, che Vitr, el badinofirato. Quella intentione pare, che parete piu di fette piedi, forra quella pareti deono cominicare i gradi di quella mifura, che Vitr, el badinofirato. Quella intentione pare, che accenni Vitr, di fopra nel terzo capo, or qui ancho dicendo di quel taglio, che fi fa per la circonfirenza di dentro per li feggi, or fopracipli delle ute, or per feggi egli intende i primi gradi. Parla poi della lunghezza della Seena, che effer deue doppia al Diametro dell'Orchestra, per ilche fe'il Diametro ferà di piedi 60. la longhezza della Scena ferà di piedi 120, perchepiedi 60, anderanno per mezzo il Dianetro, e tren ta per parte per mezzo le coma del Theatro, egli ci da poi l'altezza del poggio. Poggio è come un Parapetto nella fionte della Scena, la cui parte di foto, che uiene uerfo l'Orcheffra, è d'Pulpito. Sepra il Pulpito adunque, e dal liuello di quello à faccia de gli flettatori alzar fi des ue il primo Parapetto, per la duodecima parte dell'Orcheffra, ci que piedi è alto il Pulpito, cinque il parapetto, e qui è da confiderare, che il Diametro dell'Orcheffra ci da la mifra se l'indumento del tutto, per la duodecima parte adunque del Diametro dell'Orcheffra e alto il Pulpito, di di Poggio abbracciando la Cornice, e la Lifi che Onda Cimafa, ò Gola fi puo chiamare, ma done fia tratto quello nocabolo di Lifi, io non ho tronato fin bora. To fo bene che Lix in Greco e una pietra larga, e obliqua; e fe Vitra deesse la tratto quello nocabolo di Lifi, io non ho tronato fin bora. To fo bene che Lix in Greco e una pietra larga, e obliqua; e fe Vitra deesse porta laquale l'homo è a popoggia. Le colonne con i capitelli, e besse filan alte per la quarta parte del Diametro dell'Orchefira, e così farebbeno di quindeci piedi esse monte dell'Orchefira co. sopra queste econome ui andana il fecondo ordine, e quella parte era detta Episenos, quafi sopra Seena, e in ei gran Theatri si andana ancho al terzo ordine, e tanto assendi condo ordine, e quella parte era detta Episenos, quafi sopra Seena, e in ei gran Theatri si andana ancho al terzo ordine, e tanto assendi propria della condo del portico di sopra, data profilo del Theatro possi inazzi, al scene; si si comprenderamo moste cose, che banemo dispora deliarite secondo la instenione di Vitr, benche nelle altezze delle colonne, hanemo alquanto turdato, per la ragion che dice qui disotto.

Perche erano alemi Theatro se la della colonne, hanemo alquanto turdato, per la ragion che dice qui disotto.

Perche erano alemi Theatri grandi, alemi nimori, con che ragione essi debba alla natura, ò alla grandezza del luogo servire. ta per parte per mezzo le corna del Theatro, egli ci da poi l'altezza del poggio. Poggio è come un Parapetto nella fionte della Scena, la cui

proportioni sia necessario seguire i comparimenti, 🖝 con che ragione egli debba alla natura, ò alla grandezzadel luogo servire

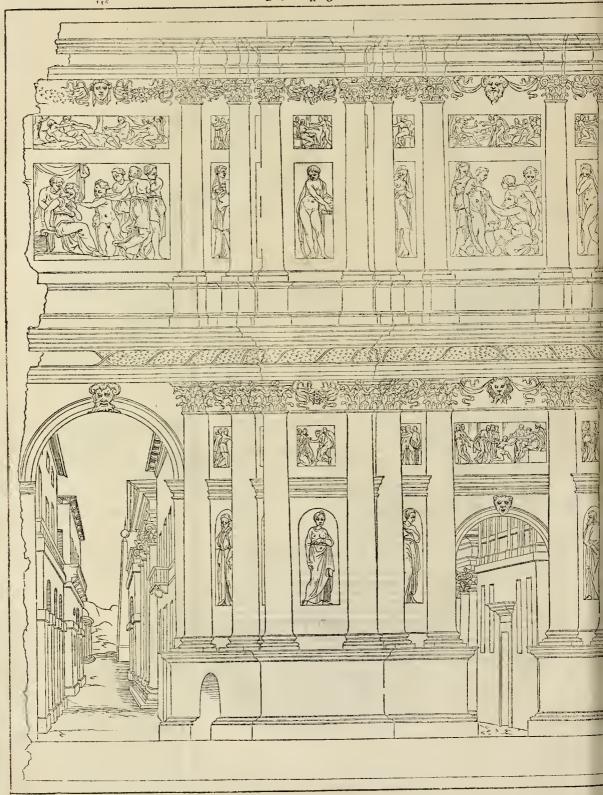
Imperoche ci fono delle cofe, che tanto nel grande, quanto nel minor Theatro di necessità deono tenere la istessa gran 40 dezza, perche coli ricerca l'ufo,come fono i gradi, le cinte, i Parapetti, le Vie le Afcele, i Pulpiti, & i Tribunali, & fe altre cosetra mezzo ui uanno, dellequali la necessità ci ssorza partirsi dalla Simmetria, accioche l'uso non sia impe dito. Similmente se egli ci mancherà la copia, come del marmo, del legname, & delle altre cose, che si apparecchia= no per la fabrica, non serà suor di proposito lenare, ò aggiugnere alquanto purche questo troppo scioccamente non h faccia,ma con giudicio, & fentimento, & questo auuerrà se lo Architetto serà pratico, & oltra di questo se egli no ferà senza prestezza, & solertia d'ingegno.

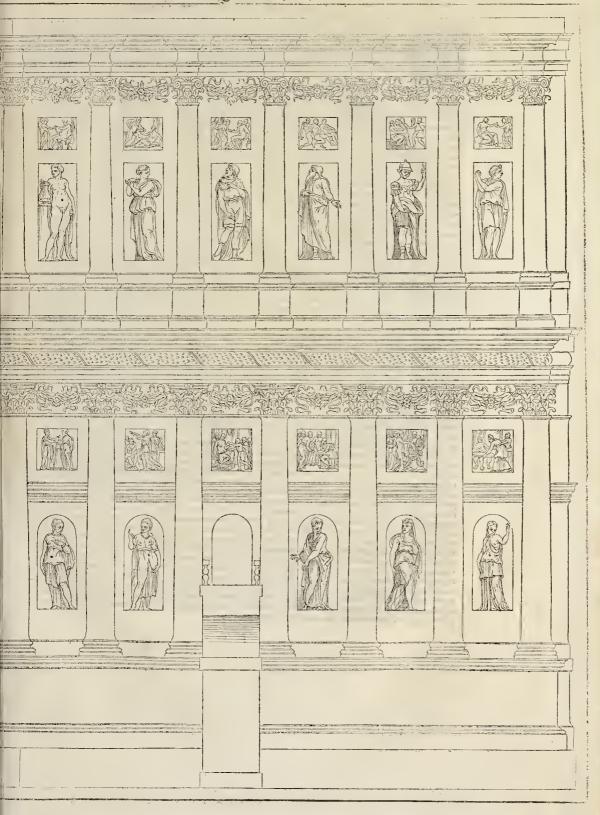
Et però chi uede le membra delle o pere antiche, er trous cofs, che pais fuori de gli ammaestramenti di Vitr. (come s'è detto altrone) non dene di primo tratto biassimare ò Vitr. ò Popere, perche non può sapere quello portana la necessità, er quanto in tutto il corpo quel membro tene us la sua ragione. Vit. se ne auxide di questa sorte d'huomuni, er in ogni luogo dapoi, che egli ci ha dato le Simmetrie, er proportioni delle co that is far regione. The fire statute who far for the unumning. In ordin tungo wapone to egit to na caso te shinner ne, or proportion talle cofe, et fit a dustriti, come that one of guella moderation e, the richiede il prefente bifoguo. Noi hauemo interpretato einte, quella parola, che egli dici Diazomata, or altroue ha detto Precinciiones, or cofi bifogna auuer tire, che bene fiesso interpretato einte quelle parola, to che egli dici Diazomata, or altroue ha detto Precinciiones, or così bifogna auuer tire, che bene fiesso vir. usa piu no carboi d'una use si fiesto einte di piu carboi thoro regionato ne hauemo.

Ma le Scene habbiano le loro regioni esplicate in modo, che le porte di mezzo habbiano gli ornamenti d'una casa rega la suparane si si avangane si della deltra. Se dalla dustra se dalla sinistra siano esi hossistati una longo quelle si parola per si carbonare si carbona

le,& dalla destra,& dalla sinistra siano gli hospitali,ma longo quelli spaci, che per gli ornamenti si danno, iquali da i Greci Periachi detti sono,perche in que luoghi si girauano le machine, che hanno i triangoli, che si uolgono, in ognu no di quelli tre fono gli adornamenti, iquali, ò quando fi deono mutar le fauole, ò quando uengono i dei con fubiti Tuom fiano rinoltati,& mutino nelle fronti loro le forti degli adornamenti. Longo que luoghi fono le cantonate e uolte che si stendono auanti, lequali fanno l'entrare della Scena, l'una dal soro, l'altra da qualche altra parte d'on-

La porta di mezzo, che risponde al cuneo di mezzo de i cinque, che si dano alla Scena, era detta regale da gli ornamenti suoi. Eranui altre porte 60 una dalla destra, co Paltra dalla sinistra di modo, che la fronte della Scena haueua tre gran Nichi, come si uede nella pianta, in questi erano driz zate tre machine triangolari, che si uoltanano sopra Perni , come dimostra la pianta, er in ciascuna sacciata era dipunto secondo la sanola che si uoleua rappresentare, perche in una facciata era la prospettiua d'una Scena Comica 3 nell'altra la Tragica, nell'altra la Satirica, 🖝 secon= ol la occidion voltatiano quelle facie, lo queste materiale prosperima una scena comica i nei a tragica neu attra i s'attrica, et second de la occidion voltatiano quelle facie, lo queste materia i s'attricon utit de corami gonsi, ò di pelli tirate come ne i Tamburri, che usano, et con alcuni sisi dentro, che saccuano in vibombo grande, et costi decora, non lasciando, che i Dei si udessissi pri de cora. Cosi appresso sophocle nello Alace Elagellifero Pallade parla con Vlisse, et nos si udes, et es si discondinata de la sissimi di una di una tromba da guerra, che commone tutto Ibumo, quando ella si sente suona con conditi di sissimi di una tromba da guerra, che commone tutto Ibumo, quando ella si sente suona con conditi di sissimi di un sissimi di un sissimi di conditi di sissimi di un sissi Queste machine adunque si riuoseguano secondo il bisogno, er datano luogo all'entrate rappresentando le ties suna che enisse della spiaza za , l'altra d'altronde, er qui sotto è la saecia: a della Seena di dentro.





### CAP. VIII, DI TRE SORTE DI SCENE.



R. E. Sono le manière d'elle Scene. Quelli, che interpretano quella parola, che è posta nel primo Libro delta setographia, & che intendono in quel lnozo, done si tratta delle specie della Dispositione, la Prospettina, confermaziono la loro opinione con questa parte dell'ottano Capitolo del presente Libro. Done da Virmino poste sono tre maniere di scene, ò tre sorti di apparati, & d'apparenze dipinte, secondo, che tre sono immerre, & sologietti delle savole, che si banno a rectare, imperoche essende le cose, ò alte, ò basse, ò mediocri, nogliono, che alle attoni d'importanza done intranengono persone grandi, & d'alto si to, si faccia uni apparato di sabriche sonuose, « mana Prospetti.

ua Magnifica, e Reale, Tinssem con Vitr. danno questa apparenza alle Tragedie, et questo apparecchio chiamano Scena Trageta.

similmente done sono imaneggi domestici, fatti tra persone mediocri, et di ordinaria conditione, sanno un'altra sorte di Scena, che

comica, si chiama, perche un si rappresentatuano le Comedie, cioè le attioni di private persone. Et in sine alle visine, rozze, e semplici 19 perfone, come sono gli habitatori delle uille, per quello, che accade tra loro, si da una mostra di paesi, d'albert, d'acque, di case rusticali, T quella moltra, che in pittura tale fi rapprefenta, Scena Sanrica nominarono. Et cofi in tre forti hauendo tutto l'appara o della fauola dute fo undero che la Profpettina era molto necesfaria allo Architetto, et così interpretato hanno, quella parola Senograpina, per la Prospettina. 10, indero che la Projettina era motro necejarta ano Arenteteo, er coji merpretaro minto, quent parota sengrapnia, per al Projettina.
Molti ancho letto humo Seenographia, er humo intefo lo ifelfo, cioe l'arte di far le Seene; laqual arte ricerca mirabinisme l'ufo della Prosfeetima, imperoche gli alti Palaggu, le belle Loggie, i magnifich Edifici, gli Archi fonnofi, le firade militari , che rolle Tragedie, fi dipin
gono, er le prinate habitation, le firade, gli angiporti, che alle Comedie fi danno, er i lontavi dei paeli, il fuggir dell'acque, i Tragini palio
rali, che fono propi delle Sattre, er dei giochi rusticali, tutte ricercano il panto della milita nostra regolurore di quanto fi nede in quelle fueran, ene jono propi acue satire. O de i gocon rantenti, i thattimenti de i lumi. O delle ombre. L'ombare. Pinfeire delle parti, dei membri, il utilimenti de i lumi. O delle ombre. L'ombare. Pinfeire delle parti, dei membri, il utilino, o il lontano, o l'Innocecimiento de i razgi, o la ragione de gli angoli, foto li quali fi ne de ciò, che fi nede. Jecondo la conneneuole utilità de gli afpetti. Et così confiderando questa parte banno noluto, che ini fi nutola la Prospettina estre una septembra de utilità di utilità con una compie di fatti fire, un peroche e necessario, che le spece della Dispositione, poste fotto il suo genere, babbano tra se una certa fimizitanza, nellaquale come specie conenghino sotto il loro genere, et sel a pianta detta ienozraphia, er la ripic detto Ortographia conuengono nella ordinăza della Dispositione, di modo, che quello, che nasee, et quello che cresce, e un'istessa cosa, per che norremo noi adurre La Prospettua, che in questo genere, no ha da sur mulla co le altre specie, et univer della Dispositione? Ma sia quello sinoglia nero è che Vit, in questo pone le tre maniere di Scene predette, cio. Traja he, Coniche, & Saturiche, de in questo pone le tre maniere di Scene predette, cio. Traja he, Coniche, & Saturiche, & encontro ancho separatamente, che per dispositione e con contro per se contro di Scene predette, cio. Traja he, Coniche, & Saturiche, & encontro ancho separatamente, che per dispositione e contro di Scene predette scene. O per sur contro i loro essetti i encossitiono, che si suppositione. Nellaquale è opera di bel guidicio pignere questo scene, o per sur che facciano i loro essetti con contro che successiti della contro contro di scene predette, cio. super ponere il punto così accommodatamente, che tutto quello, che si uede dipinto, rappresenti un sito, o un'esse naturale dello cose, co mente sia di forzato, di precipitoso, di dissorme, di sparbato, come si uede nelle Scene di molti, le cose oltra modo picciole, gli Edistin, che traboccano, i saggmenti tanto al basso puro senza doleczza tivati, che ne d'appresso, ne da lontano possono esser con diletto neduci. Et perche questa parte della pratica a me pare non meno diletteuole, che necessaria mi e nemno in animo di nolere ancho in questa parte gionare, quane 30 questa parte acua prate a a me pare non meno anettenote, ene necepara, one in quela cofa un potesfe dar lune, finalmente bo ritrouato un to le mue forze si potranno estendere, es pero con diligenza so cercato, chi in questa cosa un potesfe dar lune, finalmente bo ritrouato un buon precettore, il nome del quale honorenolmente serà da me posto, nel tratato della Prospettina, che io intendo di dar in luce, es perche appresso con con qualto, e futica di ordinare, e di azzuguere delle cose al proposito, però io so paretto quell'opera in cinque nolumi. Nel primo de i quali io ho gettati i fondamenti della Proffettiva, & dato le regole generali della pratica di effa, con diffinre, dinidere, e dimofrare quanto alla detta razione è necessario, accioche senza dubitatione l'huomo possa porre la neduta in propio, et accommodato luogo, accioche non uenghino di quelli errori, che di sopra lo detto. Et così nella prima parte i precetti, la uisla, er i quadrati si pongono. Nel secondo se insegua la Dispositione de i piant regolari, o trregolari, in squadra, o suor di squadra, o i pere fetti di qualunque corpo si sia. Nel terzo sono le misure de i corpi, aceta che nolendo noi da i piani perfetti trare i piani di Prospettiva, er da que fi leuar i detti corpi, fappi uno le mifure loro. Nel quarto fi donofira il modo di leuar i corpi fecondo le altezze loro, er qui fi trattead quaje tenar e acti corpi, jappi uno te mijure toro. Net quarro ji amojira timodo ai tenar teorpi jecondo te altezze toro, og qui ji tratte-ra delle tre forti delle Scene predette, come fi hanno a leuare, o de teorpi mathematici, de i loro tagli, rilieni, e piegature, dalche ne nasce 40 ra una pratica meranigliofa, o una grande utilu i per molte rose, che o per adornamento, o per commodo ci uengono tuto di per le ma ni. Nella quinta or ultuna parte fi tratta dell'ombreggiare, de i lomi, d'alcuni firumenti della Prospetitua, or d'alcune altre maniere di questa pratica, come molte cofe si dipingono, che non si possono ucdere, se non in un certo, or determinato punto, ò con ispecchi, ò con traguardi, ò con altre sorti di ucdere. Questa è la fatica mia circa la Prospettua pratica, dellaquale, sin hora che io sappia nuno ha trattato, e dato in luce aleuna cofa, benche nelle puture de gli antipalfati molte je ne nedino fatte con intrabile arteficio, done non fol i paesi, er le fabriche sono state poste con ragione di Prospettuia, ma con sonnaa diligenza le figure de gli huomini, er de i brutti sono state tirate al printo, done con amstate poste con ragione di Prospettina, ma con somma diligenza le sigure de gli binomini, co de i brutti sono state di printo, done con amministione de i riginardanti, co giudicios ingegni sono state sommanicite sodate, talche potemo ragionenolmente biasmire la età nostra, che habbia produtto eccellenti pittori, ma pochi Prospettina. Vedo iste sperata la state, i ma lodata l'opera della Prospettina, ammirano il ben satto, siggono lo sudio di sure. Vogliono hamer le cose belle, d'altri, ina non si curano di spersarele da loro. Ma per essonata con dalla datica singottito non ardisce porsi alla impresa di imparare questi si bella arte, lo voglio sistemare ciassimo, che tratutte l'arti, che per so dalla statea singottito non ardisce para di independe della Prospettitia, d'imodo, che l'huomo puo sperare di nederne la sine in po pratica, eragione s'imparano, no ha alcuna che sta pin terininata della Prospettitia, d'imodo, che l'huomo puo sperare di nederne la sine in po co tempo, per ilche io stimo, che questa sola promessa appresso un bello spirito bauer tanta forza, che non eccitato, ma infianniato egli to midi della Prospettiva, co con ragione, cor con que reconstituane con con una universal propossitione bora dico, spero nel trattamen to mio della Prospettiva, co con ragione, cor con usperione de su successiva con side arce la situata de constituata d norra comiderare il fatto. Daua figura paffata della Scena fi potra confiderare lo mpie, di tutta la facetata di espa scena, percue effendoni possa la porta Regia, che è nel mezzo, or l'altra porta dall'uno de i lati, egli si può considerare l'altra parte dour e especiale similiante dipinta, e dissipinta duco quanto alla Prospettina, che dentro le porti si nede. Dissenta quanto al sodo, et alle sabriche, che sempre resimano, ne per alcun tempo si mutuario, per essera del Theatro, come ne per alcun tempo si mutuario, per essera del Theatro, come la gradatione, i portichi, & altre parti. Ma troppo lunga cosa sarebbe stata a noter disegnare tutte le parti, & gli sspetti, che sa il Theatro, però banemo lafeiato questa fatica a piu diligenti di noi, non però, che quello, che necessarimente banemo giudicato esser bello da ins 6 a tendere, habbiamo lasciato. Volemo bene, che s'auuertissa, come dalla sabrica de l'Theatri si potra imparare molte regole dell'Architettura, delle quali ci potremo servire in altre sorti di sabriche, 🗸 con quelle adornarle mirabilmente, 🗸 prender animo, 🗸 ardire di sar da not qualche cosa degna di commendatione. Ma tempo è che tornamo al proposito.



RE sono le maniere delle Scene. Vna è detta Scena Tragica, l'altra Comica, la Terza Satirica. Gli or namenti di queste sono diuersi tra se,& con disegnale compartimento si sanno imperoche le Scene Tragiche si sormano con colonue Frontispica, figure, & altri ornamenti regali. Le Counche han-no sorma di primati edisci di pergolati, o Corridori, è prospettiue di finestre disposte ad imitatione di communi edificii. Ma le Scene Satiriche sono ornate di alberi, & di spilon che, & di monti, & d'altre cofe rufticali, e filuestri in forma di giardini.

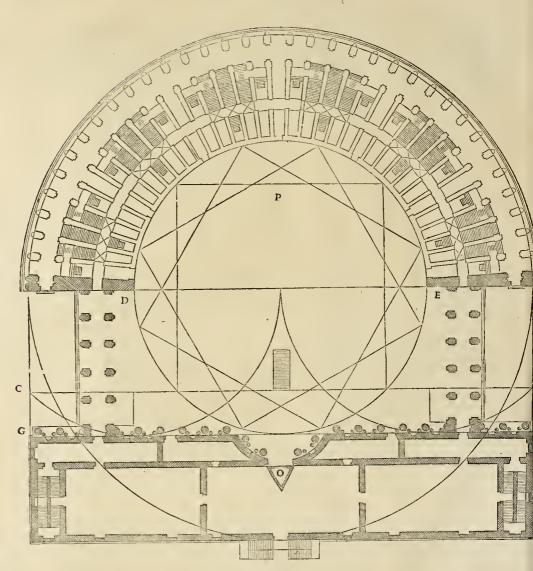
I Tragici recitauano i cossi de i Tiranni, 😿 de i Re à questi conveniuano Palaggi, Loggie, Colonnati: però la facciata del Triangolo, che era per la Trazedia hanena tali edificij dipinti. i Comici rapprefentanano le cofe quotidiane, or le cure famigliari di bassa gente, però la Scena loro 10 dimostrana communi edificij. 1 Satirici portanano cose siluestri, c boscareccie à modi pastoraticonnenienti, però la loro Seena era di uerdure, d'acque, di lontani colorita, Con nero samirabile inuentione quella delle machine triangolari uersatili, perche drieto una Fanola Trazica, era pronto l'apparato per una Comedia, er drieto la Comedia si potena, senza porus tempo di mezzo far la rappresentatione di alcuna cofa pastorale, solumente col dare una note a quella machina triangalare. Espedita la ragione de i Theairi secondo Romani. Vit.

uiene alla diffegnatione de I Theatri Greci , er dice.

Nei Theatri de i Greci non si deono fare tutte le cofe con le istesse ragioni, perche nella circonferenza di sotto, si come nel Latino gli anguli di quattro triangoli toccauano il giro d'intorno, cofi nel Greco gli anguli di tre quadrati deo-no toccare la detta circonferenza, & il lato di quel quadrato, che è prosfimo alla fcena, & che taglia la curuatura della circonferenza, in quella parte diffegna il termine del Profecnio, & d'indi all'eftremo giro della curuatura fe le fa una linea equidiftante, nellaquale fi diffegna la fronte della Scena. Et per lo centro dell'Orchestra à canto al 20 Profecció fi deferine una linea equidiftante, & da quella parte doue ella taglia le linee della circóferenza dalla deltra, & dalla finistra ne i comi del Semicircolo si hanno à porre i centri, & polto la sesta nella destra dallo spacio sinistro si tita un giro alla destra parte del Proscenio, & così posto il centro nel sinistro corno dallo spacio destro si gira alla si nistra parte del Proscenio, & cosi per tre centri con questa descrittione i Greci hanno l'Orchestra maggiore, & la Scena piu à dentro, & il Pulpito che Logiou chiamano, men largo, perche appresso Greci la Scena era data à recita tori di Tragedie, & di Comedie, ma gli altri artifici faceuano i lor officii per l'Orchestra, & di qua nasce che separata mente da Greci nominati fono i Scenici, & i Thymelici.

Doueus appresso Greci esser l'Orchestra muzgiore però nella dissegnatione de lor Theatri faceuano tre quadrati in un circolo , si come i latini faceuano quattro Trianpoli , er tutto che tamo gli Anguli de i Triangoli , quanto gli Angoli de i quadrati partiffero in dodici parti egnali la circonferenza: Era però muzgior spacio nel mezzo la done erano tre Quadrati, che la done eran quattro Triangoli, perche i lati de i 10 Quadrati sono piu vicini alla circonserenza: Si come nel Theatro de Latini un lato d'un Triangolo faceua la fronte della Scena, così nel Thea tro di Greci un lato d'un Quadrato faceua , e terminaua il Profeenio, ma la fronte della Scena cra fopra una linca tirata fuori della circon= ferenza del Circolo, che toccava pur la circonferenza, & ra egualmente distante à quel lato del quadrato, che terminava il Profcenio, di modo, che la fena de Greci era pur rimota, che la feena de Latini.

Oltra di questo si tiraus ancho una linea, che passavaper lo centro, & era come Diametro equidistante, è parallela al lato detto, & alla fronte della Scenas fopra gli eftremi di quesia lincà , la doue tocca la circonferenza , si facena il centro , 🖝 prima posto l'un piede della festa in uno , Laltro si allargaua al centro , Cruolgendosì à torno ci daua i termini della circonferenza maggiore , perche la doue toccaua la lineade! Pro= l'atro ji auargana ai centre, o maganaja, a precinitione ultima del Theatro, come e nel punto ber e, nella linea e, b. e i centri fono d. e. La machina uerfatile triangulare alla lettera o, doue è ancho la porta Regia, la fronte della Scena f. g. l'Orchefira p. il reflante è facile, er gli hospitali, er altre fianze come nel Theatro de Latini. Vero è che nella pianta del Latino, nella Scena hauemo fatto tre porte, er in cia 40 er git nopitait, er aire junge come net i neut ou l'attait. Veto cone neut pianta uet Latino, nella Scena pauemo juto tre porte, er in eta feuna un Triangolo nerfatile, perche ji accompagnaffe di proffectional a facciata di mezzo, er ancho di uerfo modo hauemo congiunto la Scena con Theatro, come fi uede dalla pianta, non mego però, che ancho ad altro modo non fi possa congiugnere, er ancho diffegnare la Scena, ma con grande pensamento consultando questa cosa dellaquale no ne baueno essenti matico, insteme col nestro palladio fi ha giudicato questa esse convenientissima forma i cri di pui siamo stati antitati dalle ruine d'un Theatro antico, che si trona di Vicenza tra gli horti, er al consideratio questa con instrucció de della consultante con consideration con la consideration de la consultante della consultante con la consultante della consultante della consultante con la consultante della consultante della consultante con la consultante della consultante della consultante della consultante con la consultante della cons le cafe d'alcuni Cittadini, doue si fcorgono tre Nichi della Scena, la doue noi hauemo posto le tre porte, er il Nichio dimezzo e bello, e gran de, es ciha dato alquanto di lume. Specialmente al buon giuditio, es esperienza, che ha il detto Palladio, in ogni bella maniera di fabrica, or il gusto delle cose antiche, or se altro ci manca, lo lasciamo al giudicio, or alla inventione de gli altri, che potranno forse aggiugnere alle cofe nostre amoreuohnente qualche offeruatione, er qui è la pianta del Theatro de Greci, doue ci mancano quelle ombre, che poste fono nel Theatro de Latini lasciate per la negligenza del tagliatore,



L'altezza di quel luogo non deue esser meno di dieci, & piu di 12. piedi: I gradi delle scale tra i cunci e le sedi all'incontro degli anguli dei quadrati sano drizzati alla prima cinta, & da quella cinta tra mezzo di quelli siano drizzate ana cho le altre gradationi, & alla somma quante seranno altre tanto sempre siano ampliate.

L'altezza di quel luogo, cioè del Logeo, e pulpito, non deue esser meno de dieci piedi, ne piu di Dodici. Vit. alza il pulpito de Greci sette piedi pui del pulpito de Latini, perche essere properti de la concentratione per l'Orchessira por essere per la concentratione de la concentratione de la distanza se properti de e recitanti, ma i Greci che haueuano la lor seena piu rimota, poteuano alza rivi il pulpito loro, perche la distanza se parce basse le cose alte, perche se uno ua appresso una casa, non uede il colmo, ma piu, che egli s'alloniana, piu la discopre, come la ragione della prospettiua ei dimostra.

Alzato adunque il pulpito, Vur. drizza se se che uerso i cunci, come ha fatto nel Theatro de Latini, cr uuole il medesimo, cioè che le scale, che uanno alta prima cinta non iscontrino con guelle, che uanno alta terza non iscontrino con le seconde.

Poi

Poiche queste cose con somma cura, e solertia esplicate seranno, bisogna allhora piu diligentemente anuertire, che egli si elega un luogo, done la noce dolcemente applicata sia, & che scacciata ritornando à dieno non riporti all'orecchie una incerta fignificatione delle parole.

A Vitr. molto preme l'accommodar il luogo alla uoce, però oltra le cose gia dette egli tutta uia di ciò ci da precetti, 😇 ammaestramenti bellessia mi, or certo non senzaragione, perche tutto il fine di quella materia, e che si ueda, or che si oda commodamente. Distingue adunque i luo, bi

quanto alla natura del suono, or dice.

Sono alcuni luoghi, che naturalmente impediscono il monimento della noce come sono i dissonanti, i circonsonanti, i rifonanti, i confonantii detti da Greci Cathicontes, Perifcontes, Anticontes, Sinicontes. Diflonanti fon quelli ne i quali poi, che la prima uoce s'inalza offesa da i corpi sodi di sopra è scacciata ritorna 🕹 basso 🔊 opprime l'inalzamento della feconda uoce.

Come s'egli dicesserche il primo giro della uoce intoppandosi in cosa soda fusse in giu rinculzato & rompesse il secondo, doue ne nascesse la ssonan za , che per urtu della parola Greca fignifica fuono al baffo caceiato, rotto , e franto , perche Cathicontes è quasi deorfum Jonum mitemes, er 10 ho interpretato diffonanti, à quel modo , che nel Latino si dice despicere quasi deorsion aspicere.

Circonfonanti luoghi fon quelli, ue i quali la noce riffretta girando intorno rifoluendofi nel mezzo, e fisonando fenza i suoi estremi cadimenti si estingne lasciando incerta la significatione delle parole.

Questi luoghi fanno ribombo, perche in essi ritorna lo istesso bombo, ò juono, come acutro le campane si perde il suono, poi che resta la percoss. Rissimonanti sono que luoghi doue la noce percossa ritornando à dietro le imagmi di essa espresse, & sunno, che doppi

si odano gli ultimi cadimenti.

Riffuona la uoce percuotendo , er ritornando à dietro quasi de rinuerbero, er come i raggi del Sole ristessi, perche son di ppi hanno 🔋 u sire 💈 o za , cosi la uoce ripercossa, rissuona etoe di nuono suona, er raddoppia la sita sina litaza come sa l'Echo . La cui espressione noi per dilecto u due stanze fatte hauemo.

Ecco figlia de i boschi, & delle ualli Ignudo spirto, e uoce errante, esciolta Eterno essempio d'amorosi falli Che tanto altrut ridice quanto ascolta, s'amor ti torne ne suoi allegri balli, E che ti renda la tua forma tolta Fuor d'este ualli abbandonate e sole Sciogli i mici dubbi in semplici parole.

Ecco, che cofa e'l fin d'amore? amore. Chi fa sua strada men sicura ? cura Vui'ella sempre, o pur sen more? more Debbo fuggir la forte dura! dura. Chi dara fin' al gran dolore? l'hore. Come ho da uncer chi è spergiura? giura. Dunque l'inganno ad amor piace? piace. Che fin c d'esso guerra o pace? pace.

Confonanti sono que luoghi, nei quali da basso la noce aiutata con angumento crescendo entra nelle orecchie con chiara terminatione delle parole

l luoghi conformuti fono affatto contrari à i difformati, perche in quelli la noce niene dal centro alla circonfirenza aiutata, et muta, et crefce equalmente, in questi la noce dalla circonferenza al centro e ribattuta, et rotta. Questa diferenza di luoghi è motro bella, et ben dicha a

rita da Vitr. & degna di fomma consideratione, & però dice.

Et cofi fe nella elettione de i luoghi fi auuertirà con diligenza, fenza dubbio lo effetto della uoce ne i Theatri ferà con prudenza all'utilità moderata, & emendata : Ma le descrittioni , & i dislegni tra se con queste disterenze seranno notati, che quelli dislegni , che de i quadrati si sanno , siano de Greci , & quelli de Trianguli equilateri habbiano l'u 40 fo de Latim. Et cosi chi norrà usare queste prescrittioni, condurà benishmo i Theatri. Fin qui Vur. d diffegnato il Theatro, es dimostrato secondo l'uso di Greet, e de Latint, che differenza sia nelle lor o descrittioni. Hora unole

parlare di que portichi, che erano dietro la Scena, es de i luoghi da paffeggiare , per che cofi era ordinato da i buoni Architetti, che à i Com-pi , alle cafe di grandi , es alle fabriche publiche fi desfero i portichi, es questo come dice Vit. es per necessità , es per dietto , es per orna

mento si faceua. Dice adunque.

Deonfi fare i portichi drieto la Scena à questo sine, che quando le repentine pioggie sturberanno i Giuochi, il populo habbia done egli fi riconeri dal Theatro, & accioche que luoghi, ne i quali fi danno gli strumenti per lo choro, to nationatone egit is riconeri dal Theatro, & accioche que luogin, ne i quali fi danno gli strumenti per lo choro, & l'apparato del choro habbiano spatioso campo. Come sono i portichi Pompeiani, & in Athene i Portichi Eume nici, & il Tempio del padre Bacco, & l'Odeo à quelli, che escono della patre sinistra del Theatro, ilquale Perisle in Athene dispose con Colonne di pietra, & con gli alberi, & con le antenne delle nani delle spossie de Persiani rico- 50 perse, & lo ittesso alla guerra Mithridatica il Re Ariobarzane brusciato risece.

Choragia significa e quelli che danno sustrumento, con l'apparato per li giuochi, con il luogo, di doue si caua lo strumento. Odenn, era quasi un piecciolo Theatro, done si guardauano i cerenti con prove di Mussici, ostimo, che insi sassettato, done si caua con controlle di controlle di maniera con secreti.

uano gli histrioni, che d'indi poi entrauano in Scena.

Et come è à Sinirna lo Stratageo. Cioè l'armamento.

Et à Tralli il portico dall'una, & l'altra parte come le Scene sopra lo stadio, che è luoco, one si corre, & come le altre città, che hanno haunto gli Architetti più diligenti. D'intorno à Theatri fono gli spach da passegnare, & i postichi, che in questo modo par, che si debbiamo collocare, Brima che siano doppi,

Cioè non in altezza, ò di due ordini di colonne, ma doppi di foito come, portichi de i Tempi, & lo dimostran le seguenti parole. Et habbiano le colonne esteriori Doriche, & gli Architrani con gli ornamenti secondo la ragione della misura Dorica 60 fabricati. Dapoi che le larghezze loro fiano in modo , che quanto alte feranno le colonne di fuori , tanto fiano gli fpa tij da passegiaredalla parte di dentro tra le ultime colonie, & le mezzane, & tra le mezzane à i pareti, che rinchiu dono il portico d'intorno. Ma le colonne di mezzo siano per la quinta parte più alte delle esteriori. La ragione e perche deono occupar quello spatio, che occupa l'Architrane sopra le colonne esteriori, ex perche sopra quelle di mezzo non si po-

ne Architraue, però esser deno più alte. Et satte siano alla Ionica, oneto alla Corinthia. Le misure delle colonne, & le proportioni non seranno tali, quali ho detto douer esser quelle de i sacri tempi, per che altra grauità connengono hauer ne i tempi de i dei, & altra sottilità ne i porticlii, ouero nelle altre opere, & però se le colonne seranno di maniera Dorica, siano partite le loro altezze con i capitelli in parti quindici, & di quelle una sia il modulo, alla cui ragione si espedirà tutta l'opera, & nel basso della colonna la groffezza fi faccia di due moduli , lo fpatio tra le colonne di cinque è mezzo, l'altezza delle colonne 70 eccetto il Capitello di 14. moduli, l'altezza del capitello d'un modulo, la larghezza di due, & un felto, le altre mifune del rellante dell'opera si saranno, come s'è detto nel quarto libro de i tempi. Ma s'egli si sarà le colonne Ioniche, il Fusto della colonna oltra la basa, & il capitello sia diniso in otto parti, & mezza, & di queste una sia data al la grossezza della Colonna. La basa con l'Orlo-per la metà della grossezza. Il Capitello si farà con la ragione detta nel terzo libro. Se la colonna serà di maniera Cosinthia, il Fusto, & la basa sia come la Ionica, ma il capitello secon do, che è scritto nel quarto libro.

La aggiunta del Piedestilo, che si sa per gli scabelli impari sia tolta dal dissegno soprascritto nel terzo libro. Gli Architraui, i gocciolatoi, & tutto il resto de membri secondo la ragione delle colonne da gli scritti de i nolumi di sopra fi piglieranno,ma gli fpati di mezzo, che feranno alla feoperta tra i portichi ornare fi deono di neidure, perche il pafleggiare alla feoperta rittiene gran Salubrità, & prima da gli occhi, perche lo aere dalle uerdure allottigliato per lo mounimento del corpo entrando aflottiglia la fpecie uifiua, & cofi leuando da gli occhi il groffo humore lafcia la niffa fottile, & la fpecie acuta. Oltra di quelto fealdandofi il corpo nel caminate per lo mouimento, che egli fa asciugando lo acre gli humori da i membri scema la loro pienezza, & dissipando gli estenua, perche molto piu ne fono di quello, che il corpo puo foltenere. Et che quelto fia cofi, fi pno aunertire, che effendo le fonti dell'acque al co= perto, ouero fotterra fia la copia paluttre dell'humore da quelli non fi lieua alcuno humore nebulofo, ma fi bene ne i Juoghi aperti, & liberi, quando il Sole nafcente col fuo caldo napore il mondo rifcalda, eccita da i luoghi humidi, & 10 aboudanti d'acqua gli liumori, & quelli infieme raunati follicua. Se adnuque cofi pare, che nei luoghi aperti i pin molesti humori siano da i corpi per lo aere succhiati, come della terra si nedono per le nebbie, io non penso, che dub bio sia, che non si debbia porre nelle città gli spath da caminare scoperti sotto il puro Ciclo. Ma perche queste nie non fiano fangose, ma sempre asciutte, in questo modo si deue sare. Siano canate, & notate prosondissimamente, & dalla deltra, & dalla fimiltra fi facciano le chiaunche murate,& ne i pareti di quelle, che riguardano al luogo, done si passeggia sian fatte le canne inchinate nelle chianichie con la loro cima, & dapoi che quelle cose fatte laranno compintamente, bifogna empire que luoghi di carboni , & le uie di fopra coperte fiano di fabbia e fpianate,cosi per la naturale rarità dei carboni, & per le canne rispondenti alle chiamchie si ricenerà l'acqua, done senza humore, & ascintte seranno le uie da pasleggiare. Appresso in queste opere sono i Theson, e depositi nelle città posti da i maggiori, tra le cose necessarie, perche doue si lta allediato ogni cosa si puo hauere pin ageuolmente, che le legna, perche il sale prima piu saculmente si puo portaresi sormenti nel publico, & nel privato piu espeditamente si allunano, & se per socte nengono al manco l'herbe, la carne, & i legnami possono al bisogno supphre. Le acque col cavare dei pozzi, & con le grandi pioggie da le tegole si raccoglieno; ma l'apparato delle legna cosi necessario al cnocer il cibo, e difficile, & noioso, perche tardo si conduce, & piu si consuma. In tali tempi del bisogno delle legna s'aprono que sti cortili, è spatif scoperti, & si dinidono le misure partitamente à ciascuna testa, & cosi due belle cose è buone ci danno questi luoghi scoperti una nella pace, che è la fanità, l'altra nella guerra che è la falute, per queste ragioni adunque gli spati da passeggiare non solo dopo la Scena del Theatro, una ancho satte appresso à i tempi di tutti i dei portano alle città grandistimi commodi. Et perche assa i chiaramente mi pare haner detto di tali cose, hora passero à dimostrare la ragione de i bagui.

to non supret, che agguignere à Vitr. se non à pompa, però feguitando porremo il testo, done egli parla della Dispositione de i bagni,

# CAP. X. DELLA DISPOSITIONE ET DELLE PARTI DE I BAGNI.



RIMAMENTE egli si deuc eleggere un luogo, che sia caldissimo, cioè riuolto dal Settentrione, & dallo Aquilone, & i luoghi da rifcaldare, ouero intepidire habbiano i luuri da quella parte doue il Sole tramonta la inuernata. Ma fe la natura del luogo ci farà d'impedimento, egli fi pigherà illume del meriggie, perche il tempo del lauarfi dal meriggie al nespro è ottimo. Vitr. ci accommoda ne i bagni gentilmente, or dice quello che è necessario, or espediente all'uso solamente, haucudo ri=

spetto al bisogno, imperoche da prima le Therme non erano in quel pregio, che furono poi, anzi eraui solamente il bagno 40 alla fantea del corpo destinato, indi poi crescendo la lassuria con le ricchezze sotto il nome di Therme edificauano cose maginsiche, 🗸 grandi con portuchi, bofebetti, notatoi, pifeine & altre cofe fecondo le toglie, « appettude gli imperatori, de le grain perfonaggi. 10 efponevô o prima quello, che dice Vitr. poi ui difeorrerò fopra fecondo il bifogno. Vinole adunque che i bagni fieno in luoghi caldisfinni, « dichtara qua li fieno que luoghi, « dice esfer quelli, che non riguardano alla Tranontana, « perche erano luoghi ne i bagni done prima s'untepidinano i corpi, Thoghi, done poi si rifealdanano per non entrare dal freddo al fubuo caldo, però unole che si prenda il lume per quelli luoghi

per la done il Sole trammonta l'unernata, che è à Garbino, onero dal marigne, daci poi un'altro aunertimento dicendo.

Anchora è da aunertire chei luoghi done fi hanno à rifcaldare gli linomini, & le donne fiano congiunti, & possi da

E ne rende la ragione quelle iltelle parti.

Perche cost aunenirà, che ad amendue que luoghi del forno ne i uasi seruirà l'uso commune. Cioc un medessimo forno riscalderà amendue gli scaldatot, est ancho gli intepidatot.

Sopra il fornello donemo porre tre nafi di rame, uno che si chiama il caldaio, l'altro tepidario, il terzo rinfrescatoio, apia in tottieno nomino por tentro con quello ordine, che quanta acqua ufcirà del caldato, tanta dal tepidario in effa ui negna, & cofi all'ilteffo modo dal rinfrefcatoio nel tepidario difcenda, & dal napore della fornace commune à tutti fiano scaldati, i nolti de i letti sopra iquali sono quei uasi.

namentali, i fioliti de l'ieutri oppratiquantiono que unati. Il rinfrefeatoio cioc il uafo dell'acqua fredda, ferà di fopra, quefli infonderà l'acqua nel uafo tepido, er quefli nel uafo caldo, er il caldo uapo-re della fornace darà fotto al fondo de que uafi, ma al uafo dell'acqua calda ne darà poi, à quallo di mezzo meno, à quel di fopra mente, er

ce infegna il modo di fospender que uasi, dicendo.

Il sospender de i caldatoi si sa prima in modo, che il suolo sia salicato di tegole d'un piede, e mezzo, ma sia quel selicato pendente uerfo la bocca della fornace, accioche quando in quella ni lussi gettata una palla, ella non possa starni dentro, & fermarsi, ma di nono ritorni alla bocca della fornace, perche così la fiamma da se piu sacismente andrà 50

Ma di fopra con quadrelli di otto once far si deono i pilastrelli, coli disposti, che fopra quelli si possano fermar le tego le didue piedi, ma i pilastrelli siano alti due piedi, est si fopra con quadrelli di otto once far si deono i pilastrelli, coli disposti, che sopra quelli si possano fermar le tego le di due piedi, ma i pilastrelli siano alti due piedi, est satti siano con argilla ò creta, e capelli ben battuta, est a quelli si soprapongan tegole di due piedi, che sossano il pauimento. Le concamerationi, o uolti seranno piu utili se si saranno di nurratura. Ma fe li faranno tallelli , e di legname bifogna potui fotto l'opera di terra cotta, & farla à que fto modo. Faccianfi le regole, ò lame, ò gli archi di ferro,& questi con ispessissimi oncini di ferro siano sospeti al tas fello, & quelle regole, ò archi fieno disposti in tal modo, che si possino sopra due di quelli ponere le tegole, senza i loro margini, & iui collocarle, & così tutte le nolte posandosi, e sermandoli sopra serto sian condotte, è persette, & i constregnimenti, & legamenti di quelle uolte della parte di sopra siano coperti leggiermente con argilla battuta in sieme con pelli, ma la parte di sotto, che riguarda al pauimento prima sia con testole rotte, & calce rimboccata, e 73 sgroffata, dapoi con belle coperte polita, intonicata, e biancheggiata, & queste nolte se doppie seranno ne i luoghi, ò celle detti scaldatoi, seranno pin useuoli, percioche l'humore non potrà far danno al palco, o tassello, ma fra due uolte potra nagare.

Vitr. ce infegna come douemo fare i uolti, & il Cielo de i bagni, & quanto alla materia, & quanto alle parti, ma prima egli ci dimostra come bifogna fare il paulmento del bagno per alzarlo daterra, & dall'humore, dicendo, che lafiricar bifogna con tegole d'un piede, e mezzo il piano, ilquale penda uerfo la bocca del fornello. Sopra il lastricato nuole, che si drizzino alcuni pilastrelli alti due piedi fatti di quadrelli

di due terzi di piede, e finaltati con Creta, e cimatura, ben è fipadazzata, è battuta, ilche fi fa, perche stia falda al fuoco, fopra i pilastrela li egit s'impone le tegole di due piedi, queste tegole sostentano il pauimento, sotto ilquale si poneua il suoco, che per certetrombe, ò canali nelle grossezze de 1 paren uaporana m su, come ancho s'è annertito in alcuni luoghi ritronati nonamente, done si sima, che gli antichi saces ser calde le loro stanze à questo modo. Ilche perche è cosa degna di sapere, con le sigure l'ho dimostrato nel seguente libro, al Desimo cap. Quanto aspetta alle concameratiom, ò cielo de i bagni (come ho detto) Vit. ci da le regole, & dice, che in due modi si possono sare, l'uno , è di muratura, l'altro di opera di legname, bisogna considerar le parti di sotto di mezzo, er di sopra, er il modo di sarle. Le parti dette sono tut nur au a corpo, ilquale ha bifogno d'effer fostentato, perche fenza legamento ruumerebbe. Et però il legamento si far à in questo modo. Farannost le uolte, & gli archi di ferro, con lyte è lame di serro attrauersati, & merocetati, & questi archi, ò liste savo con spessi unam a guisa di Ancore attaccati al tauolato, ma tanto larghe una dall'altra che fopra due di esse fermar si possano le teste di due tegole, et questa par te di mezzo, ma disopra egli si fara come un terrazzo di creta con peli impastata, & ben battuta, & il cielo di sotto, che sopra sta al paus 10 mento ferá smaltato, e rimboccato con testole peste, o calce, dapoi intonicato, e biancheggiato gentilmente, o se queste nolte seranno doppie daranno maggiore utilità. Hor hauendoci trattato del piano, er del nolto de i bagni, er quello che mi bijogna, che sia, er come, er di che materia si ha a fare l'uno, e l'altro, seguita, & ci da le misure, dicendo.

Le grandezze de i bagni si hanno à fare secondo la moltitudine de gli huomini, ma siano però in questo modo compar tite, che quanto ha da eller la lunghezza leuandone un terzo fatta fia la larghezza oltra il luogo done fi ta ad aspet tare d'intorno al labro, e la fossa, bisogna fare il labro sotto il lume, accioche quelli, che stanno d'intorno non toglie no il lume con l'ombre loro. Gli spatif de i labri, detti scole, così spaciosi deueno esser, che quando i primi haueranno occupati i luoghi, gli altri guardanti à torno posfino flare dritti in piedi. La larghezza dell'alueo tra il parete, & il Parapetto non fia meno di fei piedi, accioche il grado inferiore, & il puluino da quella larghezza ne caue due piedi, il Laconico, & le altre parti per li fudatoi congiunte fiano al tepidario, & quanto feramo larghi tanto fiano altri la so la curuatura inferiore dello liemispero, & sia lasciato, il lume di mezzo nello liemispero, & da quello penda il coper chio di rame con catene attaccato, il quale alzandosi, & abbassandosi dia la tempra del sudore, & però pare, che egli si debbia sare à sesta, accioche la sorza del uapore, & della siamma per le uolte della curnatura egualmente dal mez-

zo partendofi, possa uagare.

La dechiaratione d'alcum uocaboli ei darà ad intender quanto dice Vitr. deonsif ar i bagni grandi secondo la moltitudine delle persone. Leggesi decentratione d'aucun nocabot et art au menaer quanto aice vitr, aconți ari nazm seconavia montuluime ucue per jone. Leggyi che Agrippa ne fece cento e fettantă d beneficio del popolo, creibero poi in infinito, & col numero faite centano a quello, che la grandeze za non potena. Lu mifira loro era, che la lingbezza fuffe tre parti, & la largbezza due, ecco la proportione fesqualtera, ma in questa largbezza non fi comprendena il labro, & il luogo done aspettanano quello, che noleuano lanarsi. Labro era una fossa, ò una que qua de la una di pietra, ò di marmo, dentro il qualte era l'acqua da lanare, a intorno a quello erano alcunt Parapetti done s'appognano ne per sono alpute de la una considera del lungo de la considera del considera del la consi tando, che i primi ufeissero del labro, questi sono detti scole, ouero, ilche mi piace piu, erano alcune banche d'intorno i labri, doue si assetta 10 na, er la larghezza del labro, che egli chiania ancho alueo tra il parete, er il Parapetto, sia di piede sei, due de i quali seranno occupati dal grado inferiore, & dal pulumo , ilquale fiimo che fusse una parte douc si appoggiauano stando nel bagno. Il labro era sotto il lume. Il Laconi co era quello, che ancho Sudatoio si chiama,detto così da Laccedemoni, perche in luoghi simili si solenano essercitare, & la sigura è nel seguen de libro, done si parla de i camini. Clipeo io ho micrpretato coperchio, er è cosi detto dalla forma d'un seudo, che era rotonda.

### CAP. XI DELLA EDIFICATIONE DELLE

### PALESTRE, ET DE I XISTI.

ORA à me pare (tutto che questo non s'usi nell'Italia) di dichiarire il modo di sar le palestre, & dimoltrare come da i Greci sono sabricate. Fannosi adunque in tre portichi le exedre spaciose, che hanno i luoghi da federe, & uedere, nellequali i Filosofi, gli Oratori, & gli altri, che si dilettano de gli studi possibili de l'escuta de l'es

tiui tempi neuofi , non possa l'acqua nenire pin adentro. Ma nel portico, che serà doppio siano poste queste membra, il lnogo da ammaestrare i Garzoni detto Ephebeo sia nel mezzo. (Et questo e una exedra amplissima con le sue sedie longa un terzo piu, che larga) sotto il destro è il luogo 50 mezzo. (Et quetto e una execta ampusimia con le ue ieue ionga un terzo pin, che iarga) totto il deitro e il luogo da ammaestrar le Garzone, & appresso è il luogo doue s'impoluerauano gli Athleti detto Conisterio, dalqual luo go nel uoltare del portico, sta il bagno fieddo detto Lutra, madalla finistra del luogo de i Garzoni, e il luogo da ugnersi, detto Eleothesso, appresso ilquale è il luogo da rinsrescarsi, dalquale si ua al luogo della fornace detto Propigneo nel uoltar del portico, ma appresso poi nella parte di dentro dirimpetto al singidario sono i studatoi di lunghezza il doppio alla larghezza, che nel uoltare habbia da una parte il Laconico composso (come è foprascritto) & à dirimpetto del Laconico il bagno caldo.

Nella Palestra sieno i Peristili, come s'è detto di sopra, così deono esser persettamente compartiti. Ma dalla parte di suori deono esser dispositi tre portichi, nno la doue si esce del Peristilio, due dalla destra, & dalla sinestra detti Stadiati. Di quelli portichi quello, che riguarda al Settentrione si sa doppio, & di amplissima larghezza, l'altro éfemplice, & fatto in modo, che nelle parti, che sono d'intorno i pareti, & in quelle, che sono uerso le Colon- 60 ne habbia i margini come sentieri non meno di dieci piedi, & il mezzo cauato di modo, che due gradi siano nella discesa d'un piede e mezzo da i margini al piano, il qual piano non sia men largo di piedi dodici, e così quelli che nelli in la margini piede e mezzo da i margini al piano, il qual piano non sia men largo di piedi dodici, e così quelli che uestiti camineranno d'intorno ne i margini non seranno impediti da quelli, che unti si exerciteranno.

Questo portico, enominato Xisto da Greci, perche gli Athleti al tempo del uerno sotto i coperti ne gli Stadij fi exercitauano.

I Xisti si deono fare si che tra due portichi ui siano selue, & le piantationi , & in questi si sacciano tragli alberi le strade, & ini di Astreco siano collocate le stanze.

Appresso il Xisto, & il doppio Portico, si dissegnino i luoghi scoperti da caminare detti Peridromide da Greci, ne i

quali il nerno, quando l'acre è fereno ufcendo gli Athleti fi possino effercitare.

Dapoi il Xisto sera figurato lo Stadio, cioè il luogo da effercitarsi in modo, che la moltitudine delle genti possa larga 700 mente guardare gli Athleti, che combattono.

Io ho descritto diligentemente quelle cose, che erano necessarie dentro le mura, ad esser acconciamente disposte. Quanto dice Vitr. è chiaro affai con la interpretation nostra, er dalle parole fue, la done fi deue aunertire quanto studio ponesfero gli antichi nel lo esfercitio, & come acconciamente prouedessoro à i bisogm , & à i piaceri de gli huonini. Ma noi diremo qualche cosa del Circo , & dela lo Amphitheatro , o prima dello Amphitheatro , ilquale non era altro che due Theatri insieme con le corna congunti , & continuati leuate uia le scene, et i pulpiti, et lasciato il luogo piano, espacioso coperto di Arena, doue contra le serocissime bestie soleuano gli nuomini , con destrezza , er animaestramento mirabili opporfi, er far le caccieinel restante gli Amphilheatri , er quanto all'usente, er quanto Mentrate, et alle falte e on i Theatri convenzono. Qui i zladatori hauevano lvogo, qui s'inducena anchol'acqua, per gli efferenti navali, ne fu neu il usaggiore di quello, che boggi fi chiama il Colifeo, Solamëte (come ho detto) fe gli levano i emque cunci che fi davano alla feena, et fi commettono inflerie i fette del Theatro, per ilche ue nafce la forma ouale, et pero Curione ne i fuoi Theatri di legno levava le jeene, Grunoltanagu con le corna loro, Gglt umma à forza di Machine, ilche come si potena fare dimostra il Gardano in nel libro delle

fortilità, & difficilmente per uia di archi, & corde, & la figura sua è qui al lato. Io considerando, che Plinto unole, che ciascuno si mouesse sopra un Perno, & che di due Theatri si sa= ceffe uno Amphitheatro, & nedendo non meno audacia, che ingegno in tanta opera confiderat molte coje, es trouando difficultà grande secondo il mio parere, mentre to staua in questa consideratione mi soprauenne l'ingenioso Messer Francesco Marcolini, colquale communicando il mio pensiero egli 10 con la prontezza con laquale troua i modi di sciogliere ogni quesito, sacilmente mostrò, che sacendo i centri doue andauano i Perni ne l'un capo del Diametro della Orchestra, i Theatri si sarebbon nol= test, er rindtati, er congiunti insteme en fattone la proua con le piante de l'hentri qui de-ferunt rinse impabiliente, aggingnendo che in più luoghist douenano porre dei rinotoli di Broua zo grossi, accioche i Theatri suffero da quelli sostentati, er portati, er con sacilità rinoltati. Bisogna adunque porre i Perni in dritta linea in ciaseun Theatro giusamente sopra l'un capo del

Diametro della Orchestra; & far girare con instrumenti sufficienti sopra i ditti ruotoli quei gran

pefi, or rinfeiri Il Circo, e come un Theatro, ma con le corna slongate, & equalmente distanti l'una dall'altra. Et di fica natura non ha portuili, & dicono che il Circo fu fatto ad initatione delle cofe celefit, pero haucua do= 20

dici entrate per li dodici fegni, fette mette termini da i fette pianett, da Leuante à Ponente per mezzo à longo del piano molto dijianti l'una done le carrette da due, & da quattro rnoit correndo, and mano per mezzo gli spacij del Circo, come discorre il Sole, & la Lue na sotto il Zodiaco, C non piu di nentiquattro dardi usauano per le neuriquattro hore, che cuna rinolutione del Cielo. Erano dinssi quels le, che correuano in quattro liuree con colori difiniti rappresentando col uerde la primanera, col resato la state, col bianco l'Antunno, col

Tre erano le mete principali, piu honorata quella di mezzo, le estreme erano Colossi, le trammezzate colonne, ò metà minori , la parte doue si

commeiana il corso era detta carcere, noi chiamamo le moss

emuneum neon jo era actia carcere, not command te moje.

Il maggiore, che fia flato fatto è quello, che fin hora fi chiana il circo Massimo, che giù fi stendeua appresso qualitrocento e cinquanta passi, vo s'allargana 125. vo ui potenano stare aggiatamente 26000, persone, vo à poco di poco crebbe in adornamento, vo grandezza, che era cosa mirabile, come Luno, suctomo, Tacito, vo gli altri serinono, vo di queste antichità il diligentissimo messer Pitro Ligori, ne è i unto institut 10 to, quanto altro, che si troui, al quale si deono infinite gratie, er immortali per lo studio che egli ha satto, e sa sepra le cose antiche a beneficio del mondo.

## CAP. XII. DE I PORTI, ET DE GLI EDIFICI CHE NELL'ACQVA SI DEONO FARE.



GLI non si dene lasciar di dire delle commodità de i porti, ma bisogna dichiarire, con che ragione 40 fiano le nautin quelli dalle fortune ficure. Questi adunque se sono naturalmente posti, & che habbiano Promontori, ò capi so pra l'acqua, si che per la natura del luogo s'ingolfino, hanno gran disssime utilità, perche d'intorno s'hanno à fare i portichi, & i nauali, ouero da i portichi l'entrata à i sondachi, ò dogane, & dell'una, & l'altra partesi deono sare le rorri, dallequali si possino ti rare le catene con gli strumenti dell'una all'altra.

Ma s'egli non si hauerà luogo per natura idoneo da assicurar le naui dalle sortune, in questo modo si deue sare: che se egli non ci farà fiume, che impedifca, ma da una parte farà la flatione, cioè il luogo doue ficuramente flanno le na ui, che noi dicemo buon forgitore, allhora dall'altra con gli argini, & con le fabriche fi uenirà in fuori, & fi farà pro

gresso, & cosi si rinchinderanno i porti. Il fine del Porto è ficurar le naui da i ucnii, 🕝 dalle fortune , il porto esfer deue ficuro , e capace. Questa ficurcà ouero è naturale , onero aiu= so tata dall'arte.La naturale dipende dal fito del luogo, quando il luogo è ingolfato, er in arcato, er fa le corna come la Luna, er i capi alti ucn gono in fuori, & i lati difendono il golfo da i uenti, ne fi puo dire quanto gioua un fito tale, perche prima e ficiro, dapoi è commodo, per-che nella curuatura fi fanno i luoghi da faluare le mercantie, ci fono i fondachi, le Dogane, i Bazzarri, & altri luoghi opportuni.

E un sito naturale, & commodo nella Scotta doue è uno Porto, è Golfo, che si chiama Sichersand, cioc Arena di falute, & porto tranquillo. Questo non ha Venetia ma la poca sicurtà del porto, e la molta sicurtà della Terra, uengono però le nani nella Luguna, & un si faluano. Quando adunque si haucra da natura il sito poca fatica ci note, il porto è sicuro per la bocca, e per le rocche, e per li sianchi, ma quando que s sito non si possa haucra, bisona ricorrere all'arte, er però Vitr. ce lo insegna, dicendo.

Ma quelle fabriche, che si hanno à fare nell'acqua così pare che si habbiano à reggere. Bisogna prima portare la polne da quelle parti, che sono dalle Cume sin al Promontoro di Minerua, & mescolarla nel mortato, in modo, che due ad una rispondino. Poi la doue si hauerà deliberato di fabricare, poner bisogna nell'acqua le casse di rouere, & con ca-60 tene rinchiuse mandarle in giu,& tenerle à fondo. Dapoi quella parte, che serà tra le casse al basso, sott acqua, si deo= no pianare, è purgare, & un gettarni di quella materia mescolata nel mortaio con la misura data di sopra, & con cementi fino, che si empia lo spacio, che si deue murare, quello dico, che è tra le casse, & questo dono di natura

hanno que luoghi, che hauemo detto di fopra.

Qui l'uso della Pozzolana è mirabile come Vitr. ci ha detto nel secondo libro al sesso Done adunque sià, che possiamo hauer copia di
Pozzolana, poneremo due parti di quella, cor una di calce, co faremo nella sossa, che Vitr. chiana mortario una buona pasta, e ben no le
Pozzolana, poneremo due parti di quella, cor una di calce, co faremo nella sossa, che vitr. chiana mortario una buona pasta, e ben no le
Pozzolana, poneremo due parti di quella, con una dista coche da Vitr es quelle serano di buon rouere, co si fanno in quello modo. rozzoiana, poneremo que parsi ai queua, er una ai caice, es jaremo neua jojus ene viri cinama moriarno una evona pajta, e con nois tata, e battuta, poi faremo delle cataratte è casse di legname dette arche da Viri et queste feramo di buon rouere, es si fanno in questo modo. Prendi delle trani ben uspinante, es per la loro longhezza da una testa all'altra farat di soleti, ò canaletti larghi, secondo la larghezza del tas glio delle tauole, che dentro un metterai, queste tanole esser alle grantezza, es sosse con le teste loro nei causali gia sua e una dell'altra, perche più di die trani per lato si drizza e 1000 con si questo modo si ando le trani queste con signiti spacificati dont una una dall'altra, perche più di die trani per lato si drizza e 70 no, 🗸 recatenate le tauole firmamente, 🗢 otturate le commissure si manderanno giu con pesi à forza nel sondo, 🗸 si tentranno strme, 🗸 immobili, oltra di questo lo spacio rinchinso tra le cataratte si notera con ruote, co altre machine da leuare l'acque, dellequali Vic. ne parla unanomu, oura ai questo io pacto rinemujo ira le cataratte pi notera con ruote, o aire maenne as tenar e sacque, quaequai vie. Ne parte nel decimo, o il luogo fi fara piano egualmente, e netto, filando fopratranteelli, o Zatte, o Pali commodamente, ordinate quele cofe mea feolate nella foffa due hauvrai preparata la fopra detta inateria de i Cementi, o delle Pietre, o di tutto quel corpo canato della foffa empiratio fipatio purgato tra le Cataratte, o in questo modo farà prefa mirabile, o riufeira l'opera fatta nell'acqua, o ciò fia, quando ca, o nis no di acqua c'impedifea; ma quando l'impeto del mare ti sturbasse, odi Vitr. che dice.

Ma se per lo corso, ò per la sorza dello aperto mare, non si potrà rattenere le casse giu mandate, allhora subito sopra Porlo, e gingina del mare, doue termina il terreno, fi deue fare un letto fermissimo, il quale sia piano men della metà; na il reflante, che è prossimo al lito sia pendente, e inchinato, dapoi uerso l'acqua, & da i latrintorno al detto letto si facciano i margini, & le sponde à liuello di quel piano, & quel pendente lassiato oltra la metà sia empito di arena tanto, che egli sia pare al margine, & al piano del letto, & sopra quel piano si fabricha un pilastro grande, & sitto che egli sia, accioche si possia secreta, & sar presa bisogna lascardo per due mesi, dapoi taglisi di sotto quel margine, che sostenta l'arena, & così la terra sommersa dall'acqua sarà cadere nel mare quel pilastro, & con questa ragione richiedendo il bifogno, si potrà nell'acque fabricando andar inanzi.

Per far un braccio full mare à poco à poro comuncieru da terra, & fara uno feaguo parte piano, & parte, che fii ain cadere. La parte penden te fia une foi lito, allo forguo farai i hoi margin nella testa verso il mare, & da i latt à luello di quello, & la parte che pende emprui dus rema pareggando la parte puna. Sopra lo feaguo farai un groso pilajiro della materia detta, & lo lascierai far presa pende mesti, taglierai poi il margine di sotto, e subto nederai l'archa usero per la rottura, et manear di sotto al pilastro, il quale non potendo reggers si di necessitale a devi nel mare, & cupira la prima parte prossima al lito, & costi volendo sa propresso, anderai di mano in mano, & questo si fara non man cando la Pozzoslana, ò sinul cosa, che facena presa nel mare. Na quando ti nancale questa materia dice vi da que poi i della consultativa de la poszoslana, ò sinul cosa, che facena presa nel mare. Na quando ti tunneas fe della materia dice vi da que poi i della consultativa de la possibilitativa de la possibilitativa de la parte prossibilitativa della possibilitativa della consultativa della possibilitativa della possibilitativa della parte prossibilitativa della parte prossibilitativa della parte pendenti della parte pendenti della parte pendenti della parte pendenti della parte pendenti della pendenti della parte pendenti della parte pendenti della

Ma in quei luoghi, dou ento natee la polue, con quella ragione dei fabricare. La doue hai deliberato di fondare, poner fi deouo le calle doppie intanolate, & cocatenate, & tra l'una & l'altra fia calcata la creta infieme con i faccom fatti d'Alica paluffre, & poi che coli ferà molto bene calcato, & fodisfimamente ripieno quel luogo di mezzo tra il doppio tauolato, alhora il luogo di mezzo della calla, che è circondato da doppie cataratte, deue effer uotato con ruote e con timpani, & altri firimenti da cauar acqua, & iui poi cauate fiano le fondamenta. L'equali fe feranno in terre no buono, fiano canate piu groffe del muro, che ni anderà fopra fino al niuo, & empite di Cementi Calce & Arena. 20 Ma fe il luogo farà molle, ha conficato di pali d'Alno, di Oliuo filuestre, o di Rouere brustolati, & empito de carbo-ni, si come scritto hauemo nel sondar de i Theatri, & del muro.

Indipoi fia tirata la cortina del mino di fasso quadrato con longhissima legatura , accioche specialmente le pietre di mezzo siano benissimo contenute, & allhora quel luogo, che serà tra il muro riempito sia di rouinazzo, ouero di muratura, perche à questo modo egti starà si, che sopra si potrà fabricarni una torre. Ame pare, che Vur. si lascia intendere, et Leone nel decimo diffusimente del modo di sare le cataratte, gli argini, le palissicate, i sostegni, le

roste, le botte, per teuere, chudere, condurre, e distornar le acque, accioche si possa sabricare, o si rimedi al danno, o si pronede al commo=

do, er noi ne parlaremo al fuo luogo nell'ottauo libro,

Fornite queste cose i nauali. Cioè thoghi done hanno da star le Naui. Deono riguardar al Settentrione, perche il merig-gie per lo caldo genera uenni, biscie, & altri animali, che san danno, & notrendoli i conserua, & quelli edifici (che 30 noi chi,mamo tezze ) non deono eller fatti di legname rifpetto dei finochi.Ma della grandezza de i nanali ninna ter minatione eller deue, ma satti siano alla misura, & capacità delle nani, accioche se nani maggiori seranno in terra minatione etaet, na activate de la commodo il luogo loro. Io ho feritto in quelto nolume quelle cofe, che mi fon potnite nenirà mente, che nelle città all'uso dei publici luoghi sur si possono, come deono stare, & come si deono condur re à persettione. Ma le utilità dei prinati edifici, & i loro compartimenti nel seguente discorrendo esponeremo.

Pot che à nostri giorni cosa persetta nou hauemo dell'Autiche, ne alcuno studia con nout edifici imitar quelle sabriche meranigitose, & che pochi fono till che per arte, 🕜 per pratica possino animofamente , & con giudicio abbracciare si alte imprese, che facciano o Theatri , o Amphi= aheatri, Circi, Bagni, Bashliche, o Tempi degni della grandezza dello imperio, non so to che mi dire, se non noltarni a quelle sabriche , che theath, Circi, Begin, Bujinene, o rough augustum grande za anto imperior monte, per non toma ma quene partene, ene fecondo la qualita di temp nofity foio ropatate maggiori, e la prima grandezza, che mi si para dinauzi, e la fortezza della città, che con grossi, er alti muri sopra larghissimi, e prosondissimi sondamenti sono, ci rappresenta una idea Magnifica, er eccellente delle fabriche mo derne, quuni oltra la superba muragha ottimamente siancheggiata, oltra i Baloardi, Piattisorme, Terrapieni, Sarraemssche, à me pare che derne, quantotira in protos munique ocumanente financiagamen, socia basanata, e interporme, terrapient, surraemente, a une pare eme La grandezza dede porte tenga houorato luogo, es perche di quefte cofe fence detto nel primo libro à bastanza, però non ne dirò altro al pre fente; ma ricercando l'altro cofe grandi mi fi fa uncontro il Nauale di Vinetimi , es la fabrica delle galere, es nauz che boggidi fi usano, ne di folite in a ricereania o narre cog ganaturiji protestorom (o na particula que ganere, o nanzane rogganji njano, ne u rô del detto kogo, che egh habbia grandezza per le copia de imarmi, o per la magnificenza, o fuperbia della materia, che ufanano git au tiehi ne gli edifet loro, ma ben diro, che tutto quello che apartiene all'ufo di tutte le cofe, or alla copia di quello, che bifogna al fatto delle ma rmerezze, cgli ananza di oran lunga tutto quello, che à nofiri di altrone fi puo nedere. I legni neramente, et le galere, o le nani, ridotte fono à quella perfettione, che fi puo difiderare per l'ufo, 🗢 facilità grande, che in esfe fi troua, ne noglio, che prendiamo micraniglia della grane a queita projection, every para alphante per 1963. O patrici agrantes, one en est per trous, ne noguo, one prenamo merantigita della grans dezza del detto luogo, como di cofa, che fatisfaccia adogun humo di gindutto, perche questo nafee da un altra cofa piu ammiranda, or degna da esseria del della crata non hauendoss, or di grande studio, accio sia conservata hauendoss. La lunga, or innuolata iberri di questa città ha partorta to questa grandezza, l'u, o delle cose maritime, le occasioni beste, e molte sono state tast, che non e potenza si grande, che in poco tempo sur possa quello, che banno fatto i Venettani , e crescenta a poco a poco naturalmente ( dirò così ) questa copia, ne si puo con molenza generare tal cof4, nellaquale il tempo, & la lunghezza de gli anni n'hanno una grande giuridittione. Però non temo to, che si farebbe pregiudicio al= la ma patria , narrandola, petche chimique uorrà drutamente giudicare, tronerà, che più presto io metterci in disperatione ogni autro domi nio, che uolesse mutare questo si grande apparato, che dargli animo di continciare,

To conciedo le ampie felue i dusari, l'imperio, 🖝 la uoglas grande con molte altre commodità à gli altri principi, ma come potrò dar loro un lun go stadio, un' esferitio continuato, una provisione nata dalla prerogativa del tempo, come banno questi Signori. Cerio non è opera tanto di go fissio, un'efferente continuate, una promitione natura prerogatura det tempo, come tranno questi Signori. Cerio non e opera tauto di grandi imperil, quanto di continuati, e liberi reggimenti lo artificio imuato, co rediuato, co febene non s'introduce nelle arene i cladutori, incle Scene gli Histori, ne i Circi (Coss), co le contentioni de caudheri, s'introduce pure nell' Arfenale di Vinetanu un'apparato d'acquillar i Regni, co le Prouncie, co di leuar ancho le toglie à chi nolesse un modo turbare la liberta di quello stato, co si come la fortezza della città la haunto per Architetto la providenza dunna, co il beneficio della natura, doue ne Muraglie, ne Fosse, per Franchi, ui hauno luogo, co esti quello, che hauno fatto gli buonnii, c'into dallo stesso della natura, doue ne Muraglie, ne Fosse, per lichadi-in uerso la patria, che per orna luco ampliaria non bauno strangato ad alcuna statica, per ilche si uede l'ordine mercaughtos delle cose, che di un uerso la patria, che per orna luco ampliaria non bauno strangato ad alcuna statica, per ilche si uede l'ordine mercaughtos delle cose, che al un mouer d'occhio tutti gli armeggi d'una galera, tutti gli instrumenti, tutto l'apparato non solamente si uede al luogo suo, con ordine niera niglioso, ma si puo prestissimamente por in opera, & oltra l'ordinario, che per custodia del mare e sempre suori, Lupparecchio di cento, e piu galere con tanta facilità si moue dal suo luogo, che non si puo credere, le Taglie, gli Argani, le Ruote, i Naspi sono così ben collocata e or dui, che con grande facilità leuano ogni gran pefo. Hebbe gia l'Arfenale molto di queste cofe, ma hora dal Giudicio del Magnifico Messer

Micolo Zeno e stato in tanto ordine ridotto, che non meno ci da da marauighare il numero, or la grandezza delle cose, che s'ordine antedetto, cofa nata da un amorenole studio, & industrioso giudicio di quel gentil'huomo.

### IL FINE DEL QVINTO LIBRO.

164

### SE S В 1

ARCHITETTVRA DELLA

> VITRVVIO. DI M.



PROEMIO.



RISTIPPO Filosofo Socratico gettato dal naufragio al lito de Rhodiani, hauendo aunertito nell'Arena alcune figure di Geometria in questo modo fi dice hauer esclamato. Speriamo bene ò compagni poi, che qui ueggio l'orme de gli huomini. Detto quelto incontanente s'auuiò alla terra di Rhodi', & dritto nel Gimnafio fi conduffe,doue difpu tando della Filosofia su largamente donato, che no solo ornò se stesso, ma ancho à quel li, che con esso lui erano stati, donò ampiamente il nestire, & le altre cose al uiuere necessarie, ma nolendo i suoi compagni ritornar nella patria, & addimandandogli, che co 10 se gli uolesse, che in nome suo dicesse casa. Egst cosi commando allhora, che discesse cesserie cesserie postessioni, & uiatichi di tal sorte, che potesse infieme con loro nuotando nscire del nanfragio : perche quelli sono i ueri pre fidi della uita, à i quali ne la iniqua forza della fortuna, ne la mutatione dello stato

la ruina della guerra puore alcun danno reccare. Ne meno Theophrasto accrebbe la predetta sentenza, ilquale esfor tando gli huomini piu presto ad esser nirtuosi, che fidarsi nelle ricchezze, cosi dice, solo il nirtuoso esser quello, tra tutti gli huomini, ilquale ne sorestieri ne i luoghi altrui, ne ponero d'amici, quando perde i samiliari, ouero i pros pinqui, si può chiamare: ma in ogni città è cittadino, e solo piu fenza timore prezzare gli strani aumenimenti della fortuna: ma chi pensa esser munito non da gli aiuti della dottrina, ma della buona sorte andando per uie sser ciolose pericola in uita non stabile ma inserma. Lo Epicuro simigliantemenre afferma la fortuna dar poche cose à i 20 faui huomini, ma quelle, che sono grandissime, & necessarie con i pensieri dell'animo, & della mente esser gouerna te. Queste cose cos ellere molti Filosofi hanno detto , & ancho i poeti, iquali hanno scritto le antiche Comedie pro nnuciarono le medesime sentenze nella Scena, come Eucrate , Chionide , Aristosane , & con queste specialmente Alexii ilquale dice per ciò deuerfi landare gli Atheniefi: perche le leggi di tutti i Greci sforzano, chei padri fieno da i figliuoli foftentati, ma quelle degli Atheniefi non tutti, ma quelli, che haueffero nelle arti i loro figlinoli ammaeftrati. Percioche tutti i doni della fortuna quando fi danno da quella facilmente fi toglieno: ma le difcipline congiunte con gli animi noltri non mancano per alcun tempo ma durano stabilmente con noi si no all'ultimo dels la uita. Et però io grandissime gratie rendo à mei progenitori, i quali approuando la legge de gli Atheniesi, mi han no ammaestrato nelle arti, & in quella specialmente, che senza settere, & senza quella raccomunanza di tutte le dottrine, che in giro si uolge, non puo per alcun modo esser commendata. Hanendo adunque, & per la cura de i 50 miei progenitori, & per la dottrina de i mei precettori accresciute in me quelle copie di discipline, & dilettandomi di cose pertinenti alla uarietà delle cognitioni, & artificii, & delle scritture de commentari: io ho acquistato con Panimo quelle possessioni, dellequali ne viene questa fomma di tutti i frutti, che io non ho piu necessità alcuna, & che io stimo quella esser la propietà delle ricchezze di defiderare niente piu. Ma forse alcuni pensando queste cose esser leggieri, & di poco momento, hanno folamente quelli per saui, i quali abondano di ricchezze; & però molti atatendendo i questo aggiunta l'audacia con le ricchezze ancho hanno conseguito d'esser conosciuti. Io neramente ò Cesare non per dinari con deliberato consiglio ho studiato, ma piu presto ho lodato la pouertà col buon nome, che la copia con la mala fama: & però egli si ha poca notitia del fatto mio: ma pur pento, che mandando in luce questi uolumi io farò ancho à i posteri conosciuto, ne si dene alcuno merauigliare, perche io sia ignoto à molti; perche gli
Architetti pregano, & ambiscono per haurer à far molte opere: ma à me da i mici precettoti è stato insegnato, che 40 l'hnomo pregato non pregante deue pigliare i carichi: perche lo ingenuo colore fi moue dalla uergogna addimandando una cosa sospettosa, perche sono ricercati non quei, che ricenono, ma quei che danno il beneficio percioche qual cosa pensaremo, che pensi ò sospetti colni, che sia richiesto di commettere alla gratia di colni, che dimanda il douer fare le spese del patrimonio, se non che egli giudica deuers ciò fare per cagione della preda, & del guadagno, & però i maggiori primamente dauano le opere à coloro, che erano di bon fangue. Dapoi cercauano se erano hone stamente alleuati, stimando di douer commetterle allo ingenuo pudore, non all'andacia della proteruità, & essi ar tefici,non ammaestrauano, se non i suoi figliuoli , & i parenti, & gli sacenano huomini da bene alla sede de i in si gran cosa senza dubbio si commettessero i dinari: Ma quando io uedo gli indotti, & imperiti, che della grandez za di fi fatta disciplina fi uanno anantando, & quelli, che non folo di Architettura, ma in tutto di fabrica alcuna non hanno cognitione, non possono senon lodare que padri di famiglia che confirmati con la siducia delle lettere, che 50 hanno da le fabricando con stimano, che se egli si deue commettere à gli imperiti, se piu presto esser piu degni à sare la loro uolontà, che à quella d'altri cosumare il dinaro, & però niuno si sorza sar alcuna altra arte in casa, come l'arte del calzolaio, o del farto, onero alcuna dell'altre, che sono piu facili, senon l'Architettura, perche quei, che ne fanno professione, non perche habbiano l'arte uera, ma falfamente son detti Architetti. Per lequal cose io ho pensato, che fia da feriuere tutto il corpo dell'Architettura,& le fue ragioni diligentisfimamente , penfando che questo dono non ferà ingrato à tutte le genti, & però perche nel Quinto io ho feritto affine della utilità delle opere communi in questo esplicherò le ragioni,& le misure proportionate di particolari edifici.



RATTA Vit. nel festo libro de gli edificij privati, poi che ha fornito questa parte, che apparteneva alle opere publi= che, & communi. Propone al presente libro un bellissimo proemio, ilquale tanto piacque à Galeno, che una gran parte 60 ne prese in quel libro doue egli essorta i giouani alle littere. Fornito il Proemio ci da alcum precetti generali di annertimenti, er confiderationi parlando nel primo capitolo di dinerfe qualità de paefi, er narij afpetti del cielo, secondo iqua li fi deono disporre gli edificij. Et nel secondo facendo aunertito l'Architetto, er ricordandoli dell'efficio suo tratta nel restante del libro de gli edificij priuati, cominciando da quelle parti delle cafe, che prima ci uengono in contra e penetran do poi a poco nelle più rimote, è fecrete, quasi ci mena per mano, cr ci conduce à ueder di luogo in luogo le Stanze cittadinesche, non

lasciando parte, che alla utilità, al commodo , 😅 alla bellezza conuegna, ne si cotenta di questo, che gentimente ci conduce a piacere in uilla,

😅 ci fabrica bellissimi alloggiamenti con un riguardo mirabile al Decoro, 👉 all'uso, 😁 alla necessit à de gli buomini concludendo in alcune regole di fondare gli Edifici, degne da esfer considerate . Il Proemio e facile, 😅 contiene una esfortatione alla uirtà mirabile con esfempi esfieaci, er authorità, er comparationi duine delle uirtù alla fortuna, delle dote dell'animo à i beni esteriori ; infine annuaestra lo Architetta, er lo fa auuertito di quelle cose, che al presente libro sono conuenienti .

Io nedo i nesligi de gli huomini.

Non intendeua Ariftippo l'orme del corpo humano, ma i uestigi della mente, perche le Mathematiche figure erano state prima nella mente di que ualent'huomini con ragioni uere considerate, & poi poste in opera, & dissegnate nell'arena, & si come la serittura e segno del parlare, & il parlare della mente, così le dissegnationi Mathematiche, & le figure Geometriche erano come segni d'i concetti di coloro. Disse adunque Ari= stippo io uedo i uestigi de gli huomini, cioc non d'animali brutti, perche non hanno discorfo, ne delle parti del corpo humano ma della mente, suppo de la companya

Conciossa cosa adunque che io si per la cura de i genitori si per le dottrine de i mei precettori habbia accumulato gran copia di discipline con le cose pertinenti allo studio delle lettere, & al desiderio dell'arti.

to ho interpretato qui piu al proposito, che di sopra queste parole, ma il senso e lo istesso de chi ben considera. Non solo adunque dene lo Archietetto darsi con ardente desiderio alla cognitione delle lettere, ma dilettarsi di sepere ceme nanno le cose artificiose, innessignate, est farle assure. ehe la fua cognitione non refu morta, & inutile : & bene egli fi ricorda di quello, che egli ha detto nel Primo Libro della Fabrica , & del dis-feorfo, & delle conditioni dello Architetto, però a me pare di anuertire, che Vitr. donendo parlare dello fabriche de i primati, quafi che egli di nono cominciasse, ha uoluto ridure i memoria le cose dette nel Primo Libro, es però tocca nel Proemio del presente Libro parte di quelle cose che ha toccate nel primo cap. Et nel primo, secondo, es ultimo capo di quesso accenna a quello, che egi ha detto nel secondo, nel quarto, 20 en nel quinto di sopra, es questo egli ha fatto, acciò non ci paresse, che alle private ragioni delle sabriche, non stesse dence porre quella cura, est hauere quegli auuertimenti, es questa cognitione, che si deue hauere alle sabriche communi ; però io prego ogniuno, che non creda così sacile baller e questi attactuments, O questa espatavore, the suare value para traction months of the properties of the most activative per on fund leggere, ne different est alto post of the month of the most and of the properties of t fone che noglinospendere, er far opere, doue ei uanno molti denari. Matornamo i Vitr. er nedianto un suolongo, er bello discorso sopra dinerse qualità de pacsi.

### CAP. I. DI DIVERSE QVALITA' DE PAESI ET VARII ASPETTI DEL CIELO; SECONDO I QVALI SI DEONO DISPORRE GLI EDIFICII.

VESTE colecoli drittamente disposte seranno , se printa egli si auuertirà da che parte , ò da che inclinatione del Cielo sieno ordinate, perche altramente in Egitto, altramente nella Spagna, non cosi nel Ponto, ò à Roma, & cosi in altre propietà de paesi par che si debbiano constituire le maniere de gli Edificii perche da una parte la terra è oppressa dal corso del Sole, & da altra è lontanissima da quello, ma poi ci fono di quelle parti, che nel niezzo fono temperate. Et però come la constitutione del Mondo allo spacio della terra per la inclinatione del Zodiaco, & per lo corso del So- 40

le è naturalmente con qualità difeguali collocata, cofi pare, che fecondo le ragioni de i paefi, & le uarietà del Cielo effer debbiano gli Edificij reddrizzati. Sotto il Settentrione fi faranno le fabriche à nolte, rinchinfe, non aperte, ma rinolte alle parti calide. Ma fotto il grande impeto del Sole alle parti del Meriggie (perche quelle parti fono dal calore oppresse) pare, che si debbia collocare le sabriche aperte, & riuolte al Setteutrione, & Aquilone. Cosi quello che da se per natura ossende con l'arte si deue emendare, & così nelle altre regioni allo istesso modo, secondo che l'Cie lo alla inclinatione del Mondo e collocato, si deono temperare. Et queste cose sono da esser anuertite e considerate per quello, che sa la natura, e specialmente dalle membra, & da i corpi delle genti, perche in que luoghi, che'l Sole moderatamente riscalda, egli conserva i corpi temperati, ma quelli, che per la micinanza correndo abbruccia, suc ciandoli leua loro la tempra dell'humore. Per lo contrario nelle parti fredde, perche fono molto dal Meriggie lontadandon reua toto a tempra den mantice per lo contratio nene pare medae, per ne contrationamento dan stenggie ionta-ne non fi caua l'humore dal caldo, ma fipargendo il ruggiado fo acre dal Cielo ne i corpi l'humore, fa quelli piu gran- 50 di, & i futoni della uoce piu graui. Et per quello fotto il Settentrione fi nutrifcono genti di grande flatura di bianco colore, di dritta, e rossa capillatura, d'occhi cefi, di molto sangue, per che dalla pienezza dell'humore, & refrigeri del Cielo sono insieme sormati. Ma quei, che uicimi stanno all'Asse del Meriggie sottoposti al corso del Sole, sono pie-cioli di statura, di color sosco, di capello crespo, d'occhi neri, di debil gantia, di poco sangue per la gran forza del So le, & ancho per lo poco faugue fono piu timidi à refistet all'armi, ma sopportano gli ardori delle sebri senza timore, perche i loro membri sono con il seruore nodriti; & però i corpi, che nascono sotto il Settentrione piu paurosi, & debolt fono per le febri, ma per l'abbondanza del fangue refiftono al ferro fenza paura. Similmente i fuoni della no-ce fono difeguali, & di uarie qualità nella diuerfità delle genti, perche il termine dell'Oriente, & dell'Occidente intorno al liuello della terra, la done si diuide la parte di sopra della parte di sotto del Mondo pare, che habbia il suo gi ro per modo naturale librato, & ponderato, il qual termine ancho da i Mathematici è chiamato Orizonte, cioè terminatore. Et però, perche quello habbiamo, tenendo nella mente nostra il centro tiramo una linea dal labro, che è nella parte Settentrionale, à quello, che è sopra l'Asse Meridiano, & da quello ancho tirandone un'altra obliqua infino alla fommità, che è dopo le Stelle Settentrionali aunertiremo da quello, che nel Mondo ferà una figura triango lare, come quegli Organi, che da Greci nominati fono Sambuche. Et però lo spacio, che è uicino al Polo inseriore dalla linea dello Assene i termini Meridiani, quelle nationi che sono sotto quel luoco, per la poca eleuatione de i Po li sanno il suono della noce sottile, & accutissimo, come sa nell'Organo quella corda, che è nicina allo angulo. Dapoi quella le altre à mezzo la Grecia, nelle nationi fauno le afcefede i fuoni piu rimelle, & ancho dal mezzo in ordipoi qualitate delle nationi con piu graui fuoni dalle natura delle nationi con piu graui fuoni dalla natura delle cofe espressi sono. Così pare, che tutta la concettione del Mondo per la inclinatione rispetto alla tem peratura del Sole con grandissima consonanza satta sia. Et però le nationi che sono tra il Cardine dello Asse Meri- 70 diano, & nel mezzo del Settenttione,come è descritto nella figura Musica hanno nel parlare il fuono della uoce del= la mezzana. Et quelle genti, che uanno uerfo il Settentrione, perche hanno piu alte distanze rispetto al Mondo ha uendo gli spiriti della uoce ripieni d'humore, ssorzati sono dalla natura delle cose con piu grane suono alla prima,& all'aggiunta noce, detta Hypate, & Proflamuanomenos, come per la istella ragione nel mezzo (cadendo le genti uer fo il Meriggie) fanno l'accutissima sottigliezza del suono della uoccà quelle, che son presso l'ultime corde, che Paranete fi chiamano. Ma che uero fia, che per gli humidi luoghi di natura le cofe piu grani, & per gli caldi piu acute diuentino

diuentino, in questo modo esperimetando si può auuertire. Siano due calici in una fornace egualmente cotti,& di egual pefo, & ad un fuono quando fon tocchi fiano prefi, & uno di questi fia posto nell'acqua, & poi tratto suori, sia tocco l'uno è l'altro, quando questo serà satto, egli si trouerà gran differeza tra que suoni, & non potranno esser di peso eguale, così auniene à i corpi de gli huomini, i quali concetti d'una maniera di figuratione, e in una cogiuntione del mondo altri per lo ardore del paese col toccamento dell'aere, mandano suori lo spirito acuto, altri per l'abbondanza dell'humore spargono grauissime qualità di fuoni, & così per la sottigliezza dello aere le nationi meridia ne per lo acuto seruore si mouono piu presto, & piu espeditamente con l'animo à prender configlio. Ma legenti Settentrionali insuse della grossezza dello aere, perche lo aere le osta, raffreddate dall'humore hanno le menti ltupia de. Et che quelto cosi sia, da i Serpenti si comprende, i quali per lo caldo hauendo ascingato il refrigerio dell'humore con gran uchemenza fi mouono, ma nel tempo de i ghiacci il uerno raffredati per la mutatione del Cieloper to lo stupore si fanno immobili. Cost non è merauiglia se il caldo aere sa le menti de gli huomini piu acute, & il freddo per lo contrario piu tarde. Essendo adunque le nationi sotto il meriggie d'animo acutissimo, & d'infinita prontezza prendere partito fubito, ch'entrano ne i fatti d'arme ini mancano, perche hanno fucchiate le forze de gli animi dal Sole: ma quelli, che nascono in parti fredde, sono piu pronti alle arini, & con grande impeto senza timore entrano nelle battaglie, ma con tardezza d'animo, & fenza confideratione facendo impeto fenza folertia con i loro configli si rompono. Essendo adunque tal cose dalla natura nel mondo cosi statuite, che tutte le nationi con immoderate me frompono. Enencoaumque tartone dana natura mermondo contrature, ene turte le nationi con inmoderate me feolanze suffero distinte, piacque alla natura, che tra gli spati, di tutto il mondo, & nel mezzo dell'uniuerso il populo Romano suffe posseditore di tutti i termini, perche nella Italia sono le genti temperatissime ad amendue le par ti, & con i membri del corpo, & col ualore dell'animo alla fortezza disposte. Perche ceme la Stella di Gioute di mezzo tra la seruentis sima di Marte, & la freddissima di Saturno correndo è temperata, così per la istessa ragione la Ita-20. lia posta tra la parte Settentrionale, & del Mezzodi dall'una, & l'altra parte temperata riporta muitte lodi, & però con i configli rompe le forze de Barbari, & con la forte mano i penfieri de i Meridiani . Et cosi la prouidentia Diuina ha posto la Città del populo Romano in ottima è temperata Regione, accioche ella susse patrona del Mondo. Se adunque cost si uede, che per le inclinationi del Cielo le dissimili Regioni con uarie maniere siano coparate, & che la natura delle genti con animi dispari, & con figure de i corpi, & con qualità differenti nascessero: non dubitiamo ancho non douerfi distribuirele ragioni del fabricare secondo le propietá delle genti,& delle nationi. Hauendo di ciò pronta, & chiara dimostratione dalla natura. Io ho esposto (come io ho potuto con gran ragione auuertire) le propietà de i luoghi dalla natura disposti, & in che modo bisogna al corso del Sole, & alle inclinationi del Cielo constituire le qualità de gli Edificii alle sigure delle genti. Et però adello brenemente dichiarirò in universale, & in

particolare le proportioni, & misure delle maniere diciascuno Ediscio.

Le qualità de i passi dono esse con la companio del maniere di ciascuno Ediscio.

Le qualità de i passi dono esse con la companio del mare, o di si sun modo, in altro ad altro modo, rispetto à gli aradenti Soli, à i freddi uenti, alle neuose silagioni, er all'inordationi del mare, o di si suni, la doue altri nelle caucerne della terra, altri sopra i mon ti, altri ne i boschi, altri i ancho sopra gli altisssimi alberi banno satto le loro babitationi, però viti. Ha riguardo in generale à quello, che un considera considera anche anno particologica della considera della considera con la schiella con possibili estimato della considera con la con ogni luogo deue confider are P Architetto, co prous la fus intentione à molti modi, co con belli effempi, cioc, che le qualità del Cielo, er gli ogni mogo acut confluer ar et Architecto, O product fa membra de monanto control filmpe, the chief te qualitation fenza dif-affecti in diverfe Regioni fanno diverfi effetti, er che à quelli fi deve por mente accioche fi possa goder le stanze, er le habitationi fenza dif-fitto. Prende argomento dalla statura, er da i membri dell'humon, er dalla dispositione de gli animi, che seguitano la temperatura del corpo. Il tutto e facile, folamente quella parte habifogno di espositione, che appartiene alla discrenza delle uoci, quando dice, che il suomo della uoc ce tra le genti del mondo ha diversa qualità, en dalla varietà de i clima variarsi la voce de gli huomini, dice adunque in somma, che quelli à i quali fi lesa meno il Polo sopra il Porizonte, hanno la soce piu sottile, es piu acuta, es quanto piu uno nasce in pase settino al Polo, corè che l'oponto che gli soprafià nel Ciclo, è sicino al Polo, tanto ba soce piu sassa, questa intentione è presa da una simiglianza di quello instrumento, 40 che si chana Sambuca, noi sorse Arpa nominiamo, che è strumento musicale in sorma di triangolo, come ancho quello che di canne sormato si udei in mano di Pane Dio de Passori, ma Parpa è di corde, sinaginanossi per lo circolo Meridiano ABCD il centro del Mondo, E. Porizonte del Mondo, E. Porizonte del Mondo, esta di del Mondo de sorti del Mondo de sorti del Mondo. zonte, che è quel circolo, che divide gli hemisperi cioè quello, che si uede, da quello che non si uede AEC imaginamo il Polo nel punto. E dalquale cada una linea nell'Orizonte a plombo nel punto. H & similmente un'altra

che peruenga al centro, E, non è dubbio che qui non si ueda rappresentato un triangolo FHE, unaginamo ancho il Polo eleuato fopra il piano nel punto, G, & facciamo cades re dal detto punto una linea sopra l'Orizonte nel punto, 1, & un'altra dal detto punto G, al centro, E, er qui haueremo un'itro triangolo GCI, dico, che quelli, à i quali si les ua il Polo nei punto, F, hanno uoce piu fottile, che quelli, à i quali fi leua il Polo nei pun to, G, rapportamo adunque la linea, F H, dentro al triangolo maggiore, & iui fia chias mata MN, certo e che la linea GI, ferà maggiore di quella, e fe ella fusse una corda di strumento sonarebbe piu basso, er piu graue, che la corda MN, come quella, che è piu nicina all'angulo, & piu picciola, & sa fuono piu acuto, essendo di piu ueloce moui= mento, & piu tirata, similmente dice Vitr.

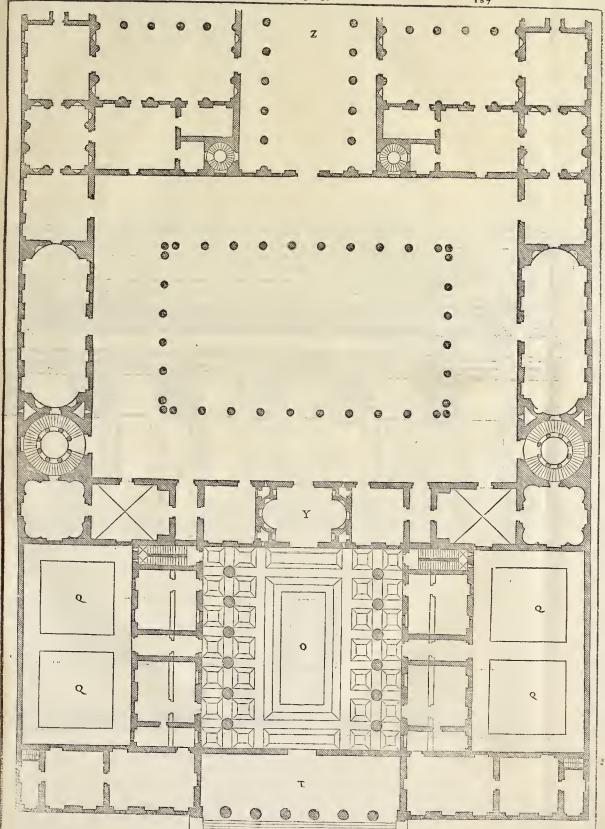
Adunque quello spatio, che é prossimo al Cardine inferiore nelle parti Me ridiane, quellle nationi, che sono sotto quel clima per la breuitá dell'al= l'altezza al mondo fanno un fuono di uoce acutissimo, & fottilissimo, si come sa nello strumento la corda, che è uicina all'angulo.

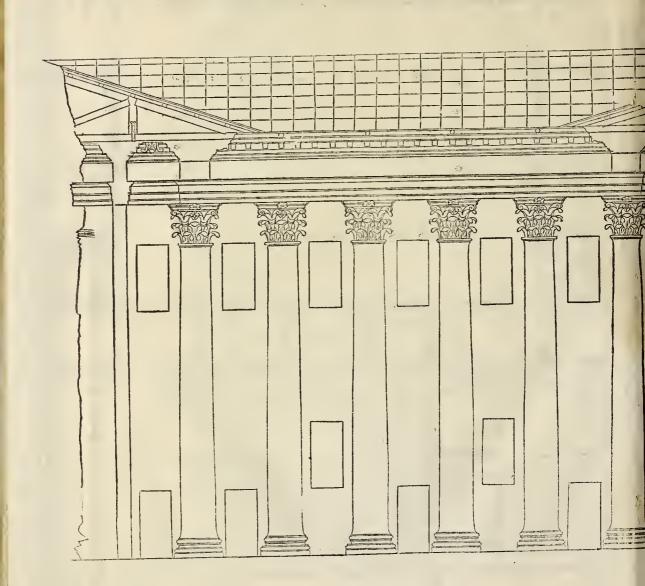
Et cost ua seguitando, et la nostra sigura dimostra chiaramente la sua intentione, et quella linea obliqua, che egli dice, che si debbia tirare, ben-che pare, che egli la tire dall'estremo Orizonte, come dal punto o che egli chiama labro, pure deue esser tirata dal centro, parte di questo co discorso si legge in Ptolomeo nel secondo della sua compositione,

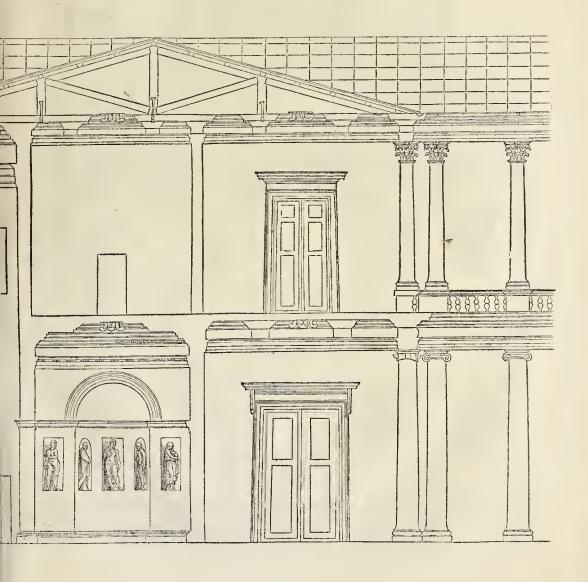
# CAP. II. DELLE MISVRE, ET PROPORTIONI DE I PRIVATI EDIFICII.

IVNA cura magggiore hauer deue lo Architetto , che fare , che gli Edificii habbiano per la proportione della rata parte, i compartimenti delle loro ragioni. Quando ferà espedita la ragione delle Simmetrie, & có discorso esplicate le proportioni, allhora ancho è propio di acuto animo proue-dere alla natura del luogo, all'uso, alla bellezza, & aggiugnendo, ò scemando sare conuencuoli teni peramenti, acció quando ferà tolto, ò nero accrescuito alla misura, questo paia ester drittamente 70 formato in modo, che niente piu ci si desideri per lo aspetto, perche altra forma pare, che sia d'apa presso, & al basso, altra da lontano, & in alto, ne quella stessa pare in luogo rinchiuso, che pare in luogo aperto, nellequal cose è opera di gran giudicio sapere prender partito, perche non pare, che il uedere habbia i ueri essetti ma bene spesso la mente dal suo giudicio e ingannata. Come ancho apparenelle Scene dipinte gli sporti delle colon ne, & dei mutuli, & le figure de i fegni, che uengono in fuori di rileuo, essendo fenza dubbio la tauola piana, &

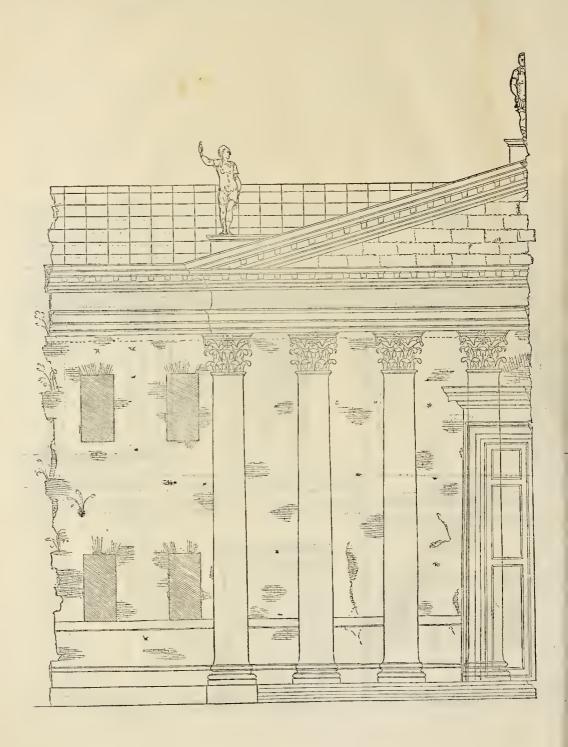
egnale. Similmente i renu delle naui essendo sott'acqua dritti pareno à gli occhi rotti, e spezzati, & fin che le parti







. L I E R O. QVESTA E VNA PARTE DELLA FACCIATA DELLA CASA PRIVATA.



loro toccano il piano dell'acqua, appareno dritti come sono. Quando poi sott'acqua mandati sono per la rarità trapparente della natura rimandano le imagini sinori dell'acqua alla supersicie, & ini quelle imagini agitate e commosse pareno fare à gli occhi lo aspetto de i remi spezzato, & questo ò perche quei simulachri sono spinti, ò perche da gli occhi uengono i raggi del uedere (come piace à Physici) ò per Puna, & per l'altra ragione qual si uoglia, cosi pare, che lo aspetto habbia fallace il giudicio de gli occhi. Essendo adunque che le cose nere pareno salse, e prouandosi da gli occhi, alcune cose altramente di quello , che sono, io non penso, che bisogni dubitare, che alle nature, ò necessità de i luoghi, non si debbia sare gli accrescimenti, onero le diminutioni, ma in modo, che in simil opere niente si desideri. Et questo non solo per dottrina , ma per acutezza d'ingegno si puo sare , & però prima si deue ordinare la ragione delle misure, dallaquale si possa senza dubitatione pigliare il mutamento delle cose. Dapoi sia esplicato lo spacio da basso dell'opra, che si deue sare per larghezza, & per longhezza, dellaqual opera quando una siata serà la 10 grandezza constituita lo apparato della proportione alla bellezza ne fegua, accioche dubbio non sia l'aspetto della Eurithmia, à chi norrà sopra considerare, della quale con che tagioni si taccia ne dirò; ma prima ragionerò come si

debbiano fare i Cortili scoperti, delle case, Cauedi nominati. Io ho detto che molto razionenolmente Vitr. ha noluto replicare nel sesso quelle cose che nel primo ha noluto per introduttione dell'Arebitettura proporre, perche l'Architetto hauer deue le istesse idec, nell'ordinare gli edifici privati, che egli ha nelle cose publiche , & molto bene anuertire alla Dispositione, al Decoro, alla Bellezza , alla Distributone, al Compartimento, & altre cose toccate nel primo libro secondo che nel detto luozo molto bene hauemo esposto, 😴 di più ancho si deprime l'arroganza di molti, che inijurano molte membra, 🗸 mol te parti, nelle ruine di Roma, co non trouando quelle rispondere alle misure de Vitr. subito le biasimano dicendo, che Vitr. non la intende: ua , la doue imitando nelle fabriche le cofe, che hanno mifurato fuori de thioghi loro, come firma regola fempre allo iftesso modo si gouerna= no, & non hanno consideratione à quello, che V itr. ha detto di sopra , & molto più chiaramente dice nel presente luogo, cioè che non sem= 10 pre fi deue feruare le iftesfe regole, e Simmetrie, perche la natura del luogo richiede spesso altra ragione di misure, co la necessità ci astrigne à dare,ò leuare di quelle, che proposte haucuamo. Però in quel caso dice Vitr. che si uede molto la sottigliezza, co giudicio dello Architetto, ilquale togliendo, ò dando di piu alle misure, lo sa in modo, che l'occhio ha la parte sua, er regge la necessità con bella e sottile Ragione. Et se noi trouamo la Cornee del Theatro de Marcello alquato duversa dalle regole de V n. 🕝 il restante esser bemssiuno unteso, non douemo bia smare quel grande Architetto, che sece il detto Theatro. Imperoche chi hauesse ueduto tutta l'opera insteme sorse hauerebbe satto implior giudicio, & però ben dice Vit. che fe bene la maggior cura, che ha l'Architetto, sia d'intorno le nusure, & proportioni, però grande acqui sto si di ualore, quando egli è forzato partirsi dalle proposte Simmetrie, & mente liena alla bellezza dello aspetto, ne puo esfere incolpato perche con ragione habba medicato il male della necessità. Er qui si uede quanto sia necessaria la prospettua allo Architetto, e dimostra la forza sita, quando sia, che la ussanostra meranighos mente ingamiata sia dalle pitture sitte ne i piani, che per ragione di prospettua regoa lata da un sol punto sa parere le cose di rilleno, er non si puo certificarsi, che non si uno di rilieno se l'hoomo non le tocca, o non se le anuicina. E gli inganni della susta sono, ò per la discessità de i mezzi, per liquali si secono le cose che essendo intiere paiono spezzate, essendo picciole Egi ingamicata unjus jouns, o per a università de la troppa luce impedifee, la peca non è bafteuole alle cofe minute. Le diffanze mutano le figure, però le cofe quadrate da lontano pareno tonde, e Vir. di tal cofa in molti luc gbi, ei ha fatti aunertiti. Gli feorzi dei corpi non la feumo uedo e tutte le parti loro, il ueloce monimento sa parere una summia contini a, quando uelocemente si mone una uerga asfocata. La instrime à dell'occhio partori se ancho diuer si errori i però à molte cose delle sopra dette il ualente Architetto puo rimediare. Dapoi che adunque l'Architetto hauera molto ben considerato la ragion delle misure, et à quel tutto, che sa la cosa bella sia di che genere esser si uoglia, o fodo per fostener i pest, ò suelto per dilettare, come il Corinthio, ò tranniezzo per l'uno, e l'altro come il lonico, & egli haier à au-uereno al nunero, delquale la natura si compiace nelle colonne, & nelle aprinre, & che le cose alte nascono dalle basse, & che quelle propor= tioni, che danno diletto alle orecchie nelle noci, le istesse applicate à i corpi dilettano à gli occhi, dapoi dico, che tutte queste cose feranno pres nuste, bisognerà, che egli sottilissimamente proneda, à quello, che serà necessario à quella parte, che Eurithmia è chiamata nel primo libro.

### CAP III. DE I CAVEDI DELLE CASE.

CAVEDI, distinti sono in cinque maniere, le figure, de i quali cosi sono nominate. Toscana, Co rinthia, Tetrastila, Disphiniata, Testugginata I Thoscani son quelli, ne i quali le traui, che passa no per la larghezza dell'Atrio hanno alcuni tranicelli pendenti, & i canali, ò collature dell'acque, che corrono di mezzo da gli anguli de i pareti, à gli anguli delle traui, & ancho da gli afferi nel mez zo del Cauedio detto complinuo fono i cadimenti dell'acque. Ne i Corinthi con le istesse ragioni si pongono le traui, & i compluuï, ma ci è quesso di piu, che le traui si partono da i pareti,

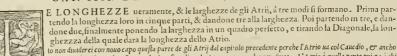
foprapongono alle colonne d'intorno. I Tetrastili son quelli, che hauendo sotto le traui le colonne angulari le pre- 50 stano utilità & sermezza, perche ne esse sono constrette haver granpeso, ne sono caricate dalle travi trapendenti. I Disphuitati son quelli, nei quali li pendenti traui che sostempono Parca scacciano l'acque cadenti. Questi sono di grandissima utilità alle stanze del uerno, perche i loro compluiri dritti, non togliono il lime à i Triclini. Ma hanno questo incommodo ne gli acconciamenti, che d'intorno i pareti le canne contengono i cadimenti dell'acque, lequal canne non cost presso ricenono l'acque cadenti ne i canali , & cost redondanti restagnano , & s'ingorgano , & gualtano in quelle maniere di fabriche le finestre. Ma i Testugginati si sanno la doue non sono gran sorze, & di sopra ne i palchi si sanno spaciosi per le habitationi.

Hauendoci Vitr. esposto quello, che doueino considerare prima, che mettiamo le mani à sabricare le case prinate, si per rispetto delle parti del Cielo, & gli aspetti del mondo secondo i quali donemo disponere gli Ediscis, si per rispetto alle misure, & proportioni , allequali donem o aus uertire tanto nella libera , quanto nella necessitata dispesitione de gli Ediscis . Commeia à darci i precetti, & 1 compartimenti delle case pris 60 uate, hauendo confideratione delle più belle parti di esfe, accomodandole alle qualità delle persone, considerando le parti communi, 🗸 le propie, 🤝 non lasciando cossa che degna sia del suo auuertimento. Commeiando adunque à trattar delle case egli principia da quelle parti, che prima uengono all'afpetto nostro, come ha fatto nel trattamento de i Tépi nel Terzo Lib. Quello adunque, che prima ne uiene allo aspetto è il piouere de i colmi, ò tetti, cioe quella parte di doue pioue, & quella done pioue implunio, & complunio nominata, & è ragioneuole dichtaria re questa forma, si perche ella è la prima che ci viene inanzi , si perche havendoci Vitr. dato i precetti della contignatione , & del legameus to del tetto di dentro, & di sotto (come s'ha veduto nel Quarto Libro). Egli ci vuole mostrare di quanti ospetti siano, secondo diverse manco re i pioueri, & i colmi di fuori, & di fopra. Cauedia chama e gli questi luoghi, perche ucramente quanti ospecti suno, econao atuer je mantes gliono nominare questi luoghi erreondati da muri è scoperti nel mezzo, noi Cortili, ò Corti chiamamo, entrate et cortili quelli, che sono scoperti. Il cortile adunque è una parte delle principali, nellaquale (come dice l'Alberto) come m un Foro commu ne concorrono tuttigli altri membri minori, co come nella Cuttà il Foro, co le parti congiunte al Foro, sono quelle, che prima si riguardano, 70 cosi nella casa, che è come una picciola Città, si da prima d'occhio al Cortile, al quale si da luogo ampio, & aperto, & pronto ad ogni cosa. I nomi de i Cauedi si pigliano, ò dall'usanza di dinerse Città, ò dalla sorma loro, sono detti ancho Atria, ma per un'ultro ristetto, perche Ca= uedium é detto rispetto à quella parte che è scoperta, et che pioue nel mezzo, Atrium rispetto à quella parte che è coperta. Cinque sono le maniere de i Cauedi altre si pigliano dalla forma, altre dall'usanze d'alcune Città. Prima e la Toscana, che è la piu semplice delle altre dalla quale forfe sono gli Atrij nominati, perche crano in Toscana i popoli Atriensi, per ilche non piace, che Atrium sia detto dal color Atro, che prociede dal sumo, come che in quelli si sacesse la cuema. 1 Cauchi Toscani erano quelli, ne i quali le trani, che possano per la larghezza delle

Atrio haueuano altri trauicelli pendenti tra quelli, 😙 però Interpensiua si chiamano, 😙 il loro pendere era un pionere , 🤝 haueuano i cana= Arto naucuano autritrancem pencentetra queut, O pero mer penjuan je emanano. O titro penaere era un pomere, O mancano teansa liche Colliquie detti fono, i quali tracecorreamo, or erano trapposti in modo di pouere, O nenuano de li magili dei pareti a filianguli delle traui. Erano quattro traui principali fopra quali si posanno alcum altri transcelli, che filianano in pionere detti da Virr. Interpensiui, perche trappendono, questi ueniuano da gli angoli de i pareti à gli angoli delle traui minori. Erano con una delle loro teste sirmate sopra que trauicelli, cre con l'altra come apposguite ne gli angoli de i pareti, eranui poi i lor morelli detti Asserva Menundo detto nel Quarto Lisco. bro) sopraessi erano gl'imbrici, 🗸 le Tauelle; 😙 mandanano giu l'acqua allargo nel Cortile. Ma che Vitr. intenda per questo nome de Interpenfiut, itranicelli appoggiati di sopra, 😅 non posti di sotto per sostenmento delle trani, che trappassano per la larghezza dello Atrio (come nogliono alcun) Egli si nede per le parole, che egli dice di sotto parlando de i Canedi Tetrassiliti: dicendo, che le trans non sono carte cate da gli interpensivi. Segno adunque e che gl'interpensivi caricano, estado forra: este segno adunque e che gl'interpensivi caricano, estado forra: estado forra: pensini. Questi Cauedi non haneuano portico a torno, er il loro piouere era semplicissimo, er uenua molto in unzi gettando l'acque molto 10 lontane da i parcti. La feconda maniera e detta Corinthia, er non è différente quato al uentr in fuori delle traui, er del piouere dalla Tofeana. Ma è ben differente, perche le traui, che uengono da i pareti dalla larghezza dell'Atrio fono fopra colonne, che uanno d'intorno al Canedio.

Come dimostra la pianta, & la figura,0, laqual ancho ci serue al primo Canedio, per la simiglianza che ha il Canedio Corintino con lo Tosca no, intendendo però che nello Tofcano non ci fiano coloune. La terza maniera e detta Tetraftilos, cioè di quattro colonne, er è molto forte ne hamolto carico, perche non el sono gl'interpensini, Questo Cortile non douena esser molto grande imperoche havendo solo quattro colon ne , or quelle sopra le cantonate, se susse stato molto longo, ò largo, gli spacij tra le colonne sarebbeno stati suori di modo, or la opera non sarebbe stata ferma (come dice Vitr.) La quarta maniera , è, detta Dipluutata , ctoè quella che sta in due pioneri fatta di Trant posti come una Sesta aperta in piedi, che Deliquia si chianano. Questi han due cadimenti dell'acque, però che una parte pione uerso i cortili, l'altra dall'altra or partie in promote Designa of Formanian Conference and the establishment of the formation of the following che gli Atri sussero detti dal color Atro, io diret, che il piouere, che sporea molto in suori, sa quegli ombrosi, 🖝 oscuri, ma sorse Atrium può uentr dal Greco, 🗸 significare un luogo, che uon ha uia che uolga. La quinta maniera si chiama Testudmata satta in quattro piouera, penso 10, che questi suffero coperti, et che di sopra hauessero le sale è le stanze spaciose, et palchi sostentati da bellissimi colonnati, che dinanzi alle porte sacessero mostra di belle loggie, che per uestibuli servissero, ò che nell'entrate hauessero colonne compartite à modo, che dessero granz dezza e bellezza, può ancho esfer, che questi cauedi sustero di case ordinario, ez di persone di mediocre conditione, nellequali uon erano Atrè ne colonnati, se sorse non uogliamo dire, che Atri si chiamassero quelle entrate, ilche muno uieta, che cost egil non s'intenda .

### CAP. IIII. DE GLI ATRII, ALF, TABLINI.



il modo del parlare, che usa Vitr. lo dimostra dicendo Atriorum ucro longitudines. L'Atrio è quella parte prima à chi entra dentro in casa, & e luogo coperto, ha la porta principale nel mezzo à dirimpetto dellaquale in fronte sono le porte, che uanno ne i Pea ristili passando prima per alcuni altri luoghi, che Tablini si chiamano, ha dalla destra, 🗢 dalla simistra le ale, che Pteromata in Greco si chiaa mano, che lo Atrio sia la prima parte lo dimostra Vi r. nel settimo capo del presente Libro dicendo , che nella Città gli Atrij esser deono ap-presso la porta, che lo Atrio susse coperto Vur. similmente l'ba dimostrato di sopra parlando del Caucdio, doue dice le traui, che sono nella lar 40 ghezza dello Atrio, 😙 il reflo. Le mifure, è finimetris de gli Atrij fi fannno in tre modi, cioè gli Atrij fono in tre proportioni, il primo è quan do la longhezza dello Atrio è partita in cinque parti, er tre fe ne danno alla larghezza. Il fecondo è quando la longhezza è divifa in tre par= ti, co due si danno alla larghezza. La terza e quando si da alla longhezza la Diagonale del quadrato della larghezza. La prima è in propor= tione soprabipartiente le terze, cioc d'un quadro e due terzi. La seconda e in proportione sesqualtera, cioc d'un quadro e mezzo. La terza è Diagonale. Prima che io uegna alla dichiaratione, e al compartimento di queste parti uoglio porre il secondo capo del Trentesimoquinto Lia bro di Plinio, perche dine pare, che egli faccia al proposito si per l'uso de gli Atri, 🗸 de i Tablim si per l'annichità memorabile, che in esso

Per la Pittura delle imagini molto grandemente finiglianti di tempo in tempo fi eonferuauano le figure, ilche del tutto è mancato. Hora fi pongo: no gli scudi di Rame coperti d'Argento , & con non intesa disperenza delle sigure, si cambiano le teste delle Statue, duulgati ancho i moti de i uerfi cosi piu presto nogliono, che la materia sia riguardata, che cossi esfer conosciuti, Tra queste cose con le uecchie tanole acconciano gli ar 30 mari douc faluano le tauole, detti Pinacothece, et fanno honore alla efficie altrui non il mando l'honore se non nel precio, che lo herede le rom pino, er il laccio del ladro le leuino, er così non uiuendo l'essigne d'alcuno lascamo no le loro imagini, ma quelle della pecunia. Gli istessi adorna no le palestre de gli Athleti con imagini, 😙 i luoghi loro doue si hanno ad ugnere, 🌝 per li cubiculi portano le faccie dello Epicuro, 🖝 li por tano sco a torno. Nel loro Natale fan facrificio al uigesimo della Luna, & feruano le seste ogni mese, che icade sono dette. Especialmente quelli, che ancho in una non uogliono esfer conoscutti. Et così e ueramete, che la pigrina ha rouinato l'arti. Et perche non ci sono le imagini de gli annu, ancho quelle de i corpi fono forcezate. Altramente appresso i maggiori erano quelle ne gli Atrij, perche guardati sussero i segni de gli Artesici sovestieri, non i Metalli, non i Marmi, ma i volti espressi nella cera per etascun armario era disposti, accioche iui sussero le imae gine, che nelle essequie accompagnassero i Funerali delle casate, er sempre che uno era morto, si trouaua presente per ordine tutta la moltitu= dine, che era stata di quella samiglia, er gli ordini, er gradi co liste di Rame erano trapposte alle imagini dipinte. Erano ancho tra le porte, cr fogli delle porte le imagine de i grandissimi animi, er attaccate le spoglie de i nemici , lequali ne da chi comprana la cafa era lecito , che rotte 60 fusiono, em un attait i patroni restaumo gi ornamenti delle cafe, er questo era un grande stimolo, che le cafe, er i tetti ogni giorno rinsacciana

110, che un dapoco patrone entrasse nel trionfo d'altri.

Ecco che da questo luogo si può hauer il fentimento di Vitr. 🖝 come nello Atrio era il Tablino, le imagini , 🖝 lestatue. Similmente Ouidio nella ottana Elegia del primo de gli Amori dice. Nec te dicipiant ueteris quinque Atriacere, uolendo dimostrare una grande, ez antica nobilia à cui non bastaffero cunque Atrij per porre le unagim dicera de i maggiori. L'ufo adunque di quefti Atri, et delle parti loro come Ale e Tablini e di già mannfesto per le parole di questi buoni autori. Per procedere adunque ordinatamente nel disfegno de gli Atrij, et nel compartunen= to delle cafe, actioche egli s'intenda questa materia riputata (come inucro è) da tutti difficilima. lo dico , che bifogna prima uenire alla pianta, T con linee diffegnare l'Atrio in longhezza, et larghezza secondo una di quelle proportioni, che ha posto Vito di un quadro e mezzo, o Diagonale, o d'un quadro e due terzi, er qui noi l'hauemo fatto d'un quadro è mezzo incluso nelle lettere. A BCD. Venimo poi al disse gino delle. Ale, che sono dalla destra, et dalla sinistra solamente, er sono portichi, e colonnati, et perche dipendono dalla proportione della longhezza del = 70. l'Atrio, accioche co esso ssono proportionate, e necessario sapore di quanti piedi sia la longhezza dello Atrio. Qui adunque satto hauemo l'A= trio longo 80 piedi, la doue caderà sotto la regola, che duce Vitr. che se lo Atrio serà longo da 80 ui 100 piedi, tutta la sua longhezza si para tira in 5 parti, er una di esse si questo conto la grosse su della colonne percioche le Ale uentrebbero molto strette. La larghezza adunque delle Ale fera 8 piedi, perche 16 e un quinto di 80. Quello Atrio aduque ferà 80 piedi logo e. 53 onz. 16 largo, et hauerà l'Ale di 8 piedi fenza la grosezza delle colonne. L'altezza ucramente de gli Atri è la sfessa in tutti, cio fi fa ad uno istesso modo, che leuando un quarto della luna

ghezza il reflo fi da all'altezza, cioè dal piano alla traue, che è la catena del tetto, che fostenta l'arca, ò la caffa di tutto il colmo, leuando adam que 20 di 30 daremo 60 piedi all'altezza, di questi 60 piedi faremo l'altezza delle colonne, gli Architrani, Ereggie Cornici. 5; piedi 🖝 oncie to feranno alte le Colonne con le Base, C Capitelli loro, il resto si dara alli membri di sopra , ne ci douemo meranigliare se le colonne uengo no così alte, pereioche la magnificenza di quelle case così ricercana , & e propio loro l'altezza, C longhezza, perche & Vitr, dice di sotto alta Atria, TVirg. dice longa Atria, ne uoglio ricapitulare quello, che dice Plin. della grandezza anzi luffuria delle cafe de Romani nel trentefinosesto, en el decimosettimo, en molto copiosamente ne parla il Budeo nel terzo, e quarto de Asse, ben dirò per sar sed di quello, che io ho detto dell'altezza delle colonne, cioè che le ueniuano à pigliar fu le cornici all'altezza del tetto, che Plin dice. Verum esto indulferint pu blicis uoluptatibus, età ne tacuerunt maximas earum, atq. adeo duo de quadragenum pedum lucullet marmoris in Atrio Scauri collocari, nec elam illid occulteg, fathun est, futifam sibi damni insesti egit redemptor cloacarum, cŭ in palatium extraberentur . Da queste parole dice il Budeo potemo intendere,che disfatto il Theatro,che per un mese solo era stato fabricato, sossero state trapportate le colone grandissime nel» 10 l'Atrio della easa di Scauro, laqual era nel palazzo, le altezze delle colonne adunque erano grandi, er però dice Vitr.che le traui luminari di quelle ale sono alte di modo, che le altezze sieno eguali alle larghezze, cuò alle larghezze de gli Atri, er però essendo largo s'Atrio piedi 53 To onci 16. Similmente dall'Architraue in terra feranno piedi 31 Cr onci 16. Vitr chiama quefle traui Liminari prima per dunostrare, che non crano uolti fopra quelle colonne dell'Atrio,dapoi perche hanno certa finuglianza con i Liminari, diffegnato l'Atrio in altezza, longbeza za, 🗷 larghezza con la proportione delle Ali egli uiene al Tablino. Ma prima io ponero il tefto di quanto, fin hora s'e detto, lafciando il coia partimento dell'Architraue, Freggio, e Cornice, alle regole poste nel Terzo Libro.

L'altezza de gli Atrij fi deue alzare fotto le traui tanto quanto tiene la longhezza leuandone uia la quarta parte. Del restate fi deue hauer rispetto à i Lacunari, & all'Arca, che è sopra le traui. Alle Ale che sono dalla destra, & dalla sini stra la larghezza si dia in questo modo, che se la longhezza dell'Atrio serà da so à 40 piedi, ella sia della terza parte, se da 40 à 50 partira sia in tre parte e mezza, dellequali una si dia alle Ale, se da 50 à so la quarta parte della loghezza si 20 concieda alle Ale da piedi 60 ad 80 partiscas la longhezza in quattro parti e mezza, & di queste una parte sia la larghezza delle Ale. Da 80 sin 100 piedi partita la longhezza in cinque parti dara la iusta larghezza delle Ale. Le traui Liminari di queste tanto altamente porre si deono, che le altezze siano equali alle larghezze.

Qua si uede un crescere, & un scensare da proportioni murabile, & chi uorra bene considerare secondo le regole date da noi nel Terzo Libro, po tra conofeere il mirabile artificio di queste proportioni, et l'estreto diletteuole, che sanno, quato meno son longhi gli atri tanto maggior prepor tione e della la ghezza dell'ale, perche se le proportioni delle ale de gli atri nunori sussero minori molto strette sucebono Pale, et no bauviano del buono. lo Pho rinoltata in tutti i modi,ne un pare di massicare il pune ad altri,et queesto per dar cagione, che si fermino megho i denti rom pendo ancho esfi le croste. Veramente con buona intentione l'ho fatto, perche se l'huomo da se non na discorrendo, 😅 riuose endo le cose belle non fa frutto alcuno. Hora uezmamo al Tablino la cui mifura dipende dalla largbezza dello Atrio, fi come la mifura delle ale dipende dalla longhezza, et questo meritamente, et conragione perche si come le ale uanno per longhezza dell'Atrio, cost il Tablino na per la larghez 30

Il Tablino fe la larghezza dello Atrio ferà di piedi 20 leu adone la terza parte allo spatio sino fi dia il restante, si da 30 à 40 si dia la metà della larghezza dello Atrio al Tablino, percioche gli atri minori no possono hautere le istelle ragioni di Simme trie có i maggiori, percioche le ufaremo le Simmetrie de i maggiori Atrijue i minori, ne i Tablini nelle ale potranno hauer utile alcuno.

Perche feramo troppo frette, er non feruranno al biforno.

hauer utile alcuno. Perche feranno troppo strette, er non ferunsamo al bifogno. Et se anco préderemo le proportioi de i minori, ne i maggiori quelli mébri seràno in queste sabriche guastis, esinisusati. L'essemplo e quello. Se la proportione delle ale degli Atris longhi so piedi, che è un quento della longhezza, ser à pigliata nel misurar le ale degli effemble que la proposition de la proposition de la companya de la Vero è che si come nell'atrio piu lozo si pigliaus minore proportione p formar le ale, così nell'atrio piu largo si piglia minor proportione per formar il Tablino suo. Ecco nell'atrio largo 20 piedi si piagliano due terci per la larghreza del Tablino, nell'atrio largo da 30 fin 40 si piglia formar it i abuno pio. ecco nea ario ta go o pien programa. Esta por no piu due terci, che lo meta, et piu la meta, che due quinti la meta, nell'atrio largo da 40 fin 60 fi piglia due quinti, er chi no uede che fono piu due terci, che lo meta, et piu la meta, che due quinti Et però io lio penfato di doner ferinere partitamente le ragioni esquisite delle grandezze per seruire all'utilità, &

all'Aspetto. All utilità el ferue le ale larghe, perche quando fufero firette no fi potrebbe passeguare. Similmète il Tublino doue si pogono le statue, cr gli armari esfendo troppo stretto non baurebbe uso alcuno. All'Aspotto similmente perche una cosa guassa, et simisurata sa perdere la utista, et una rie stretta troppo l'occupa, e ristrigue. Se il Tublino preso dall'atrio largo 20 piedi bauera la proportione dell'atrio di sessiona niuno uso bauera il Tablino perch: ferà, largo due quinti cioe 8 piedi , & fe il Tablino prefo dill'atrio di 60 piedi largo hauera la proportione dell'atrio di 20 piedi, che fon un terzo egli ferà troppo largo perche ferà di 40 piedi, che fon un terzo egli ferà troppo largo perche ferà di 40 piedi, che foi ancho fi offendera l'Afpetto tornando d'un'atrio in un Tablino poco minore dello Atrio. Vitr. non ci da lunghezza del Tablino, perebe io penfo, che quella si dene fare, è secondo la quantità delle slatue, è

fecou io la qualità delle perfone, ò pure come ricerca la proportione de gli Atrij, L'altezzza del Tablino alla trauc effer dene con l'aggiunta dell'ottana parte della larghezza . I Lacanari fiano inale

zati con l'aggiunta della terza parte della larghezza all'altezza . ll Tablino adŭque della nostra piara ferà largo due quinti della larghezza dello atrio, che fono piedi 22 poco piu, perche l'atrio e largo piedi 51 et onel 16 fers alto oltra, i 22 piedi ancho un'ottano di 22 fin all'Architrane, allaqual altezza fi dara ancho un terzo della larghezza del Tablia no fin a i Lacunari, er così fer è espedito l'atrio l'ale, et il Tablino quanto alle proportioni, er comensurazion loro; et perche gli antichi banea uano piu Atri, Cauedi, Peristili, Loggie, et altre simigliāti mēbri, però ui erano le bocche, et gli anditi d'andar d'uno nell'altro, et però dice Vit. Le bocche à gli Atri, minori sono per la larghezza del Tablino leuandonie un terzo, ma à i maggiori per la inetà.

Queste bocche, che Vit. Fauce dinanda erano anditi, 🤝 luoghi da passare da un luogo all'altro, ne (come slimo) macana loro i propij adornameti, or perche ne i Tablini si poneuano le statue però Vitr, ordina quanto alte si deono collocare con i loro ornamenti, e dice.

Le imagini fimilmente effer deono poste in quella altezza, che serà la larghezza delle Ale.

Et qui nel nostro impiede del Tablino le statue sono alte piedi otto, perche tanto è la lurghezza delle ale. Il resto è facile in Vitr. & compreso

sotto le regole date nel Terzo , er nel Quarto Libro.

Le larghezze delle porte deono esser proportionate all'altezza secodo che ricerca le maniere loro. Le Doriche, come le Doriche, le Ioniche, come le Ioniche, sian fatte, come nel Quarto Libro parlado delle porte esposte sono le ragioni del le Simmetrie. Il luine dllo impluuio largo per la larghezza dallo Atrio non meno d'un quarto, ne piu d'un terzo fia lasciato. Ma la longhezza come dell'Atrio sia satta per la rata parte. I Peristili per trancrso la terza parte piu longhi che di de tro, le colone tato alte, quato fera no larghi i portichi. Gli intercolunni e spata tra le colonne non siano di- 07 stati meno di tre, ò piu di quattro grossezze di colonne. Ma se nel Peristilio all'usanza Dorica si faranno le colonne, cost si hanno à fare i moduli, come nel Quarto Libro io ho scritto dell'ordine Dorico, accioche à que moduli, & alle ragioni de i Triglifi siano disposti. Questi compartimenti, Moduli, e Simmetrie di trani, di porte, di colonne, & di maniere sono stati nel Terzo, et nel Quarto Libro affai chiaramente dimostrati, et con parole, et con dissegni, però si lascia la longhezza del dire, per suggir al tedio, et per dare, che discorrere à gli studioss. 10 ho posto la Pianta, & lo Impie della casa privata, & se conoscera dal incontro

CAP. V.

# CAP. V. DE I TRICLINI, STANZE, ESSEDRE, ET DELLE LIBRERIE ET DELLE LORO MISVRE.



VANTO farà la larghezza de i Triclini due nolte tanto esser dene la lunghezza. Le altezze di tutti i conclani, che seranno piu longhi, che larghi, deono esser compartite in questo modo, che posta insieme la longhezza , & la larghezza , si piglie di quella somma la metà , & tanto si dia per Paltezza ; ma se le stanze , & le Essedre seranno quadrateaggiunta la metà alla larghezza , si sarà l'altezza. Le stanze dette Pinacotheche, deono effer satte come le Essedre con ampie grandezze. Le stanze Corinthie, & di quattro colonne, & quelle che Egittie sono chiamate habbiano la

ragione delle misure loro al sopradetto modo de i Triclini . Ma siano per la interpositione delle colonne piu spa- 10 ciose.

Hauendo trattato Vitr. fin qui delle parti communi de gli edifici, tratta hora delle propie , come fono i cenaculi, le camere, i canerini,le Sale, 😇 le Ranze appartate. Queste hanno dinerfi nome prefi fecondo la fignificatione de i nonu Grect, & prima è il nome del Triclino , che era Inogo done fi cenana, detto da tre letti , fopra i qualt fiesi col conito riposandos mangianano, non pero ni dorminano , & forse eran simili à Mastibe Turchefehi, da questi letit le stanze er ano chiamate Triclini, che in una stanza per l'ordinario er ano apparecchiati, & formare Dielinio. Tetraelinio,e Decaelinio, done fono due, quattro, e dieci letti, & piu, ò meno secondo la disposicione di quelli. Il Filan dro parla molto bene diffufamente fopra questo luogo . Stanano da un lato-folo della menfa , che era appresso il letto fopra tre piedi, 😇 an= cho fopra uno, er mutanano la tanola mutando l'imbandigioni, di modo, che lenata la prima umanda, era portata di pejo, la feconda fopra un altra menfa. Le donne per antico instituto sedeuano à tanola gli buomini, come bo detto stanano stesi appengati sul comito. Quando no: leuano mangiare i ferni correnano, er gli leuanano le fearpe. Per l'ordinario non piu di due fianano fopra un tetto, ma fecondo il numero 20 de constituent erano i letti. La forma de quali prefa dallo antico e posta dal Filandro, o ne sono le carre stant até. Conclane si chiana ogni stanza serrata sotto una chiane, come sono le camere, i Triclini, o ogni habitatione. Occi sono le stanze, dene si succeiano i comuit, o le siste, o done le donne lauoranano, o noi le potemo nominare Sale, ò Salotti. Essena i chiamere i la Sala, ò il lingo della andienzi, er doue ful mezzo giorno fi dormua laslate, er era luego soprat guardini grande, espatuose detto coli dalle scià, che ini erano. Pinaco-theca era luogo doue eran le tanole dipinie, ò nero le serviture, es quesu luoghi evoc le Essere, le runacotheche, er i Trichin erano satti mae gnificamente, ornati di pitture, di colonne, distrucchi, er d'altre magnificanze. Hora Vitr. et da la misura, er la Dispositione di tutte, gnificamente, ornati di puttore, di colonne, di flucchi, est d'atre magnificenze. Hora Vitt. et di la mifiara, est la Diffositione di tutte, parti con regole generali, parti con regole generali, parti con regole particolari, est prima dice de i Triclini, iquali dice donne este quadri, cioc la langhezza, o doppio della larghezza, est in imperio este di este di disconsideratione de consideratione de la larghezza for su influence, di modo che, se la larghezza ferà di sei, la longhezza di 12, posti instense, o est in 18, la cui meta è 9, l'altezza adame que serà di none, ma si la estituta di parti un di segma quadri ata, la ultezze si denno fare d'un quadro 5, emezzo. Le Punacohieshe, sil 10 denno fare di un plussime proportioni come di doppia del triple. Le Sale almodo Cornibio innata Estrassille, est pos no sate al modo d'Egutto fernano, le proportioni del Triclini, ma perche in esse missionale est consideratione per la mano su la proportioni del triple di font rapposit delle colonne, pero hanno spaci mazgios i.

Ma che disprenza si la tra le Corinibie, est le Sessio si consegnatione bene, est desconso se consegnatione del proportioni del colonne se proba supresentatione del proportioni del colonne se proba supresentatione del proportioni del colonne se probabilità di perce proste sono dischara molto bene, est delle colonne se probabilità di perce proste sono dischara molto bene, est delle colonne se probabilità di perce proste sono dischara molto bene, est delle colonne se probabilità di perce proste sono di segnativa di colonne se probabilità di perce proste sono di della colonne se probabilità di perce proste sono di colonne se probabilità di perce proste sono di della colonne se probabilità di perce proste sono di colonne se probabilità di perce probabilità di p

Ma che differenza sia tra le Corimbie, et le Egittie Vitr. lo dichara molto bene, et dice.

Tra le Corinthie, & le Egittie si trona questa differenza, le Corinthie hanno le colonne semplici, ò uero poste sopra il poggio, ò uero à basso, et le mona gli Architrani, e le corone di stucco, ò d'opera di legno, & ancho sopra le colonne il cielo, ò uolta è curno, à sesta schiacato; Ma nelle Egittie sono gli Architrani posti sopra le colonne, & da gli Architrani à i pareti, che uanno à torno e posto il passo, e sopra esto il tauolato, e pausimento allo scoperto, si che si uada à torno; dapoi sopra l'Architrane à piombo delle colonne di sotto si pongono le colonne nimori per la quarta parte, sopra gli Architrani, & ornamenti dellequali uanno i sossituata adorni, & tra le colonne di sopra si pongono le finestre, & così pare quella simiglianza delle Bassiliche, & non de i Triclini Corinthis.

Le sale Corinthie bancumo le colonne appresso il parete, e muro, et erano le colonne semplici, cio di no ordine, et sopra este uoni s'erano altre colonne, ma gli Architrani, e comici, come nella Curia di sincesti, et d'opere di biancheggiamento, o nero di tegno. Ma se sale squite bia nenamo il parete d torno, et le colone di dentro nia sottane dal muro, cone le Bassiliche, et sopra el colone, et il parete era coperto di pausine cio di sono e la sale soprio, et si parete era coperto di pausine cio di sono e di soprio, et si parete era o cele site e colone per un quarto minore di quelle di sotto, et tra queste como le sincher, che damon lume alla pare te di detro, laquale parte banca il sossito di perete era sopere de sono me quanta minore di quelle di sotto, et ra queste erano le sincher, che damon lume alla pare te di detro, laquale parte banca il sossito di perete era sopere de sono me ada del corince di descone delle sono e sincher colonne, et un quarto minore di quelle di sotto, et tra quelle carno le sincher, che damon lume alla pare te di detro, laquale parte banca il sossito di corone con sono e con escone de la solo secono e s te di detro, laquale parte bauena il fosfitto alto, perche era fopra gli Archurani, 🗢 le cornici delle fecode colonne, 🖝 un uero donena esser cesa re al actro, taginate parte in unen a tigniteo atto, per cue era jopra qui arcentration e contici dete feccoa cotonite. En tiero a onteta este e contici de la comiti, che si facetano in quelle Sale. Somiglianano queste Sale al Bostite alle Bostite in prosportato principio, da queste pos sentrata in altre Sale, con tiente si accommodità della cafa. Vitr. seguita à darci altre municre di stanze, co di allo gottumenti fatti alla Gresca, che ancho quelli dontenino hauer del grande, co il prudente Architetto potrà pigliare quanto gli parerà secondo l'uso de nostri tempi.

# CAP. VI. DELLE SALE AL MODO DE GRECI.



ANNOSI ancho le Sale non al modo d'Italia dette Cizicene da Greci. Queste guardano uerso Trammontana e specialmete à i prati, è uerdure, & hanno se porte nel mezzo, & sono cosi longhe, & larghe, che due Trielini con quello, che ni ua d'intorno, riguardandosi all'incontro, ni possono ca-pire, & hanno dalla destra, & dalla sinistra i lumi delle finestre, che si aprono, e serrano, accioche egli si possa per gli spatij delle finestre dal tetto uedere i prati da lingi. Le loro altezze siano aggiuntani la metà della larghezza. In queste maniere di edifici si deono sare tutte le ragioni delle misure, 60

che fenza impedimento del luogo fi potranno, & i lumi fe non feranno ofcurati dalle altezze dei pareti facilmente feranno esplicati, e sbrigati. Ma se dalla strettezza, ò nero da altra necessità impediti seranno, Allhota bisognerà con ingegno, e prontezza torre, ò aggiugnere delle mifure in modo, che le bellezze dell'opra dalle uere mifure non

E questa disferenza tra le Sale Corinthie, er Egittie, che le Corinthic haneuano le colonne semplici, cioc d'un'ordine poste, o uero sopra il poggio a modo, d'alcuni tempi, secondo che egli ha detto nel terzo, ò nero senza il poggio erano da terra lenate, & si riposanano in terra, & sopra le colonne gli Architrani, & le cornici, ò di legno, ò sinceo al modo, che egli ha detto al setondo capo del Quinto parlando della Curia, sepra we ran o i soffittati nou di tutto tondo, ma sebiaccati, erano pero suti à sela, erano unite anno partina de un colono mentato, un remo i soffittati nou di tutto tondo, ma sebiaccati, erano pero suti à sela, erano portioni de crecti, non chiamarenno muentat.

Magli Egitti usua moto essi sopra le colone gli Archirani, ma sopra quelle, che erano discoste dal parete uerso la parte di dentro ponenano la tranatura, che da gli Archirani a i muri dintorno passanato sopra la tranatura il tassello piano e tanellato col pannetto scoperto, di pad pan 170 mento era dallo spatio delle colone al muro d'intorno intorno, era si potenta caminarui sopra al lo scoperto. Al opora l'Archirane a pobo delle colonne di fotto , si poneua un'altro ordine di colone secondo la regola detta piu nolte, cioè che le colonne di sopra eran la quarta parte delle co lonne di sotto minori, 🗸 queste colonne haucuano ancho esse i loro Architrani, Cormici, e i Lacunari secondo i Corvinhi , 🗷 tra le colonne di fopra crano le finestre di modo, che una Sala Egittia baucua piu presto della Bassilica, che del Triclimo, et qui due cos e occio donemo aumertire l'una come crano le Bassiliche, er come haueuano le finestre. L'altra che questo nome di Triclimo e usato da Vur. parlando delle Sale, er nou fu differenza tra quelle flanze, che egli chiama Occi, & quelle che fono Triclini nominate, pero lo direi, che Occi fono Triclini grandi,

Triclini oeci piecioli.quelli à publichi, questi à prinati edifici, & ordinarij dedicati . Hanendoci adunque Vitr. esplicato questa differenza , ezli pone una ufanza di queste fale fatte alla Greca, & benche pare, che le Corinthie siano Greche , & che le Egittie ancho siano state usate da Greci, & l'una, & l'altra maniera sia stata presa da Italiani, nientedomeno io stimo, che queste sale, che egli nel presente capo dice esse ni la Greca, non fussero Aute prese da Italiani, ma che solo in Grecia s'usassero. Queste dice egli, che si chianianano Cizicene, così dette da una ter ra de Milesie nalla. Propontede. Erano poste al Settétrione, reguardavano i campi, et le uerdure, baucuano le porte nel mezzo, capuano due Tri climi con quello, che egli sta intorno opposti l'uno all a tro, da i letti de i quali si potenimo nedere le nerdure per le finestre. Le misure di queste sale sono bene da Vitr. dichiarite, ne ci accade fizura, perche dalle fizure sopraposte, e dalle regole tante state dichiarite uno studiofo, e dilizente ne può canare la forma.

### CAP. VIL A CHE PARTE DEL CIELO OGNI MANIERA DI EDIFICIO DEVE GVARDARE ACCIO SIA VTILE, E' SANA.

OR noi dichiararenio con che proprietà le maniere de gli edifici all'ufo, & alle parti del cielo com-modamente posfino riguardare. I Triclini del uerno, & i luoghi dei bagni riguardino quella par-te, done il Sole traumonta il uerno, perche bifogna ufare il lume della ferà, & ancho per questo, per che il Sole cadendo ha lo splendore opposto , & rimettendo il calore nel tempo nespertino intepe disce piu la ragione d'intorno . I Cubiculi, & le Librerie deono eller poste all'Oriente, perche l'uso uuole il lume mattutino, & ancho i libri non si guastano nelle librerie, perche in quelle, che sono 20

nerfo il Meriggie, o nero à Ponente le carte fono guafte da i Tarli, & dall'humore, perche i uenti humidi fopranegnenti li fanno generare, & gli notrifcono; e spargendo gli spiriti humidi per la musta corrompeno i uolumi. I Tri= clinij di Primauera, & d'Autumo fi drizzano all'Oriente, perche l'impeto del Sole opposto andando di longo nerso l'Occidente fa quelle stanze di lumi circondate piu temperate in quel tempo, che si sogliono adoperare. Ma quelli della state deono riguardare al Settentrione, perche quella parte, non come lealtre, che nello sostitio si sanno per lo calore ardenti, per esser rinolta dal corso del Sole, sempre, è, fresca, & nell'uso porgesanità, epiacere. Et così que luoghi, done si hanno à saluare scritture, e tauole ò pitture detti Pinacothechi, one si sauno le coltre, ò piumacci cucciti con dinerfi colori,& imbottiti, ó doue fi dipigne, bifogna che riguardino al Settentrione, accioche i colorı di quelli per la fermezza, & egualità de lumi fiano nelle opere impermutabili .

Hancuaro gli antichi molta aunertenza al Decoro, del quale parlato hancmo nel Primo Libro . Similmente alla Distributione, che ferue all'ufo, perche Vitriparla in queño luozo di quello, che ci accommoda, o parlera di quello che sta bene, o che conniene à diuersi gradi di perso: ne; Et muero, come to ho detto nel principio di questo Libro Vitr. ha usluto, che noi consideriamo egualmente le cose dette nel printo nelle opere publiche, & nelle private: perche quelle erano indefferenti, communi, & applicabili come i numeri, & le figure à diverse materie. Quanto ad inque apartiene alla Difributione, fi uede nel prefente capo, che egli tratta à che parti del cielo, quali flanze douemo fabricare. Si perche ne habbiamo commo lo, co utilità, fi perche flano fane. Gli antichi mangianano fecondo le flagioni m dinerfe flanze, nella flate in luoghi nolti al Settentrione, & che hauenano acque, & nerdure, il nerno hancuano il fuoco, la facciata più calda, imparando da gli necelli, mogni mont at steementine. So en natemano acque, O nerante a activo contra a particolo particolo per fore, ma ancho della con e he fecondo le fagianti usuno mutando il luogo, So percho no folumente doueno borre cura della comindia delle perfore, ma ancho della con fernacione delle robbe, però molto bene doueno confiderare di far le flanze per faltar le robbe, tlebe in questo capo da Vitr, è molto bene con≡ fiderato, So el Lifeta da penfare più oltra secondo l'occasione, imperoche egit non abbraccia ogni cosa, mi et da tanto lume, che ei basta, oltra che ne dira ancho dapoi , ci fono ancho le cafe de gli artifici , & de mercanti che uendono cofe , che hanno bifogno d'effer conferuati in propi luoghi, secondo le qualit i delle merci, Similmente le munitioni, i unieri, le armi, et luoghi dall'oglio, dalle Lane, delle Specierie, et de i Frut= ti baino le loro propies à da effer confiderate, perche poi mente sia, che quasti le robbe, ma queste cose non cadono in consideratione nelle cose de i grandi. Seguita ancho un altra distributione, che participa del Decoro, & dice.

### CAP. VIII. DE I PROPI LVOGHI DE GLI EDIFICI, E PRI-VATI, E COMMVNI, ET DELLE MANIERE CONVE-NIENTI AD OGNI QVALITA DI PERSONE.

SSENDO le stanze alle parti del Cielo à questo modo disposte, allhora bisogna aunertire, con che ragione à i padri di famiglia i propij luoghi, & i communi con gli strani in che modo si deono sabrica re, perche in questi, che propi fono, non è lecito, ne puo ognuno in essi entrare de ni oci niuitato, co me sono i Cubiculi, i Triclini, i Bagni, & le altre stánzg, che hanno l'istesse ragioni dell'uso loro. Com ununi fono quelli, ri ci quali ancho chi non, è, chiamato del popolo ui puo entrare. Questi fono l'entrate, i Cortili, i Peristin, & quelle parti, che possono hauere l'uso istesso. A quelli adunque, i quali sono di sorte commune, non sono necessarie l'entrate magnifiche, ne i Tablini, ne gli Atri, perche questi prestano à

gli altri quegli offici cercando, che da gli altri fono cercati. Ma quelli, che feruono alla utilità, e frutti della utlla, nelle entrare delle loro case deono hauere gli stabuls, & le tauerne, & nelle case Parche, e i granai, le saluarobbe, & le di-spense, che possono piu presto esser per seruare i frutti, che à bellezza , & ornamento . Così à publicani, à banchie= ri, ò uero usurari, si sanno le case piu commode, è piu belle, & piu sicure delle insidie. A gli huomini di palazzo, & à gli auuocati pin eleganti, & piu spatiose, per poter riceuete, & admettere la maltitudine delle genti. A nobili, che nei magistrati, & ne gli honori deono à cittadini non mancare d'officio, si deue sare le entrate regali, e gli Atri al-ti, & i portichi, ò loggie amplissime, & gli spatin da caminare piu larghi perfetti al ll'ornammento, e Decoro. Oltra di cio le Librerie, le Cancellarie, le Bassiche non dissimiglianti da quello, che ricerca la magnificenza delle opere pu bliche, perche nelle lor case spessori de successori de successori que de recompromessi. Se adunquecon queste ragioni ad ogni sorte di persone cosi seranno gli edifici disposti, come del Decoro e stato scritto nel primo nolume, non sera cosa degna di riprensione, perche haueranno ad ogni cosa commode, & senza menda le loro esplicationi. Et di quelle cose non solo ci seranno, nella Città leragioni, ma ancho nella uilla. Eccetto, che nella Città gli Atri sono uicini alle porte, ma nella uilla, che quasi imitano le cittadinesche subtto appresso le porte. fono i Peristili, dapoi gli Atrij che hanno i portichi d'intorno con pauimenti , che riguardano uerso le palestri , & i Inoghi da passeggiare. Io ho descritto diligentemente come ho proposto, in somma le ragioni di sare le sabriche cit- 70 tadinesche nella Città.

Fspedua la parte, che apparteneua alla Distributione. Vitr. nel presente capo ci dimostra quanto conviene al Decoro, che altro non e, che un rypetto alla dignità , 🗸 allo stato delle perfone. Fatta adunque la diftuitone delle perfone bifogna d ciafuna fecondo il grado fuo fabrica-re, 🗸 pero altro compartimento hauerà la cafa d'un Signore, altro quella del nobile , altro quella del populo. Le parti delle cafe fimilmente fiano, ò communi, ò propie deono riguardare alla qualità delle perfone. V fauano anticamente quelli , che con maggiore splendidezza uoleuano fibricare lasciar dinanzi alle porte un luogo uacuo, che non era parte della casa, ma bone conduceus alla casa, done stanano i Clienti, or quel la, che uensiuano per falutar i grădi, sin che erano admessi, or si poteua dire, che ne erano un casa, ne suori di casa. Questo luogo era detto Vestibulo, or era digran digunt à or adornato di logge, or di spirit. La sua honestà eva la nia, l'uso, il poter commodamente aspettare, il pua cere, perche iut i giouanii aspettando i principali s'esservatuano alla palla, alle otti, à saltare, or un altri esservatuanii. Eranui le porte, prima le communi, or questa di ragione era una sola splendida, è ricca, or adorna mirabilmente, or poi altre particolari, come quella, che serviusa al condurre le robbe in casa, or quella del patrone secreta, per la quade egli senza esservature discre bit però dice Horatto. Atris servante postico falle clieutem, erani l'entrata, l'Atrio, il Tablino, il peristilio per ordine. Le scale secondo la digunt è soma store bei sissime, commodissime, e lucide, mettenano capo in ampie, or spatios falc, che scopriuano il mare, i giardini, or le uerdure, or sotto esse i inssime, commodissime, e lucide, mettenano capo in ampie, or spatios falc, che scopriuano il mare, i giardini, or le uerdure, or sotto esse i la pie piano crano molte loggie, è luoghi da audienze di modo, che niente si poteua destare. Les coalungua è narrare. Haueuano riguardo ad accom i la modar i sorritori, in ecenacoli secondo le soli gialita giu edifei, i mediori, une antrare. Haueuano riguardo ad accom i modar i sorritori. Il grandi adunque baucuano secondo le lor qualita gli edifei, i mediori, une rerenti, gli artesie erano accommodati. Le botteghe esse coalunga per partico del correnti in belle usse, le merci in mostra, or inutanano gli buonum a comprare. Ecco adunque, quanto to charamente vier, si la sciu un dere sul consecuenti, or del cuetto, qui dece ordentiva, qui dece sorrenti un adulta perma entrata, ma dopo i persitu, or baucuano i portichi d'intorno con bei paumenti, or cosi s

### CAP. IX. DELLE RAGIONI DE I RVSTICALI EDIFICI, ET DESTINTIONI DI MOLTE PARTI DI QVELLE.

ORA dirò de rusticali edifici come possono esser commodiall'uso, & con che ragioni si deono sare, prima si deue guardare alla salubrita dello aere, come s'è detto nel Primo Libro di porre le Città. Le grandezze loro secondo la misura delle possessioni, & le copie de i firitti sieno comperate; I cor till, & le grandezze loro al numero delle pecore, & così quanti parà debuoi serà necessario, che ui siano bisognera determinare. Nel cortile la cucina in luogo caldissimo sia posta, & habbia congiunte le stalle de i buoi, le presepi de i quali riguardino nerso il suoco, & l'Oriente, perche i buoi

guardando il fuoco, & il lume non fi fanno ombrofi, & timidi, & cofi gli agricoltori periti delle regioni, uon pen-fano che bisogna, che i buoi riguardino altra parte del Cielo, se non il nascimento del Sole. Le larghezze de i boui-li non deono essermento di piedi dieci, ne piu di qui indici. La longhezza in modo, che ciascuno par di bnoi non ocenpe piu di fette piedi. I Lauatoi fiano congiunti alla cuccina, perche à questo modo non sarà Iontana la annuini-stratione della rustica lauatione. Il Torchio dell'oglio sia prossimo alla cuccina, perche così à frutri oleari serà com modo. Et habbia congiunta la cantina, i lumi dell'aquale fi torranno dal Settentrione, percioche hauendogli da al-tra parte, doue il Sole possa fealdare, il uino, che ui serà dentro consuso, & mescolato dal calore si sarà debite, & men gagliardo. I luoghi dall'oglio si deono porre in modo, che habbiano il lume dal mezzodi, & dalle parti calde, percio che l'oglio no si deue aggiacciare, ma per la tepedità del calore assortigliassi. Le grandezze di que luoghi deono esser fatte secondo la ragione de i frutti, & il numero de i uasi, i quali essendo di misura di uenti ansore, deono per mezzo occupare quattro piedi. Ma il torchio se non è stretto con le uiti, ma con le stanghe, & col prelo e le traue che premeno, no sia men longo di quaranta piedi, & cosi sara à quelli, che lo nostano lo spatio espedito, la larghezza sua non 40 sia meno di piedi sedici, perche cosi compiutamente si potrà da quelli , che sanno l'oglio voltare . Ma se egli sera luo go per due preli , ò calcatoi si diano vintiquattro piedi per la lunghezza . Gli ouili, & le stalle per le capre si deono go per que preu, o cacato, it danto dinaplacte par la figuracia de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del perche quando i giumenti fono appresso al foco, si fanno horridi. Et ancho non sono inutili le tezze di buoi, ò prefepi, che si dichino, che si mettono oltra la cucina alla scoperta nerso Leuante, perche quando la inuernata al Ciclo fereno fono in quelle condotti, la mattina i buoi pafcendofi diuentano pin grasfi. I Granari, i Fenili, i linoghi da riporrei farri, i piltrini, fi deono fare oltra la cafa di uilla, accioche le cafe fiano pin ficure dal foco. Ma fe nelle fabris 52 che di uilla fi uorrà fare alcuna cofa piu delicata, dalle mifure delle cafe della Città foprafcritte fi fabricherà in modo, che senza impedimento della utilità rusticale sia edificata. Bisogna hauer cura, che tutti gli edifici fiano luminosi. A quelli di Villa, perche non hanno pareti de i uicini , che gli impedifca facilmente fi prouede. Ma nelle Città, ò le altezze de i pareti publichi, ò le ftrertezze del luogo có i loro impedimenti fanno le stanze oscure. Et pero di questo cosi si deue sar esperienza. Da quella parte, che si prende il lume, sia tirata una linea ò silo dall'altezza del pare-te, che par ostare à quel luogo, dentro ilquale bisogna poner il lume, & se da essa linea, quando si guardera in alto si potra nedere lo ampio spatio del puro cielo, in quel luogo fera il lume senza impedimento, ma se egli impediran-no, ò trani, ò sogliari, ò palchi aprisi dalla parte di sopra, & così ni si merta il lume. Et in somma noi donemo gouernarfi in questo modo, che da qualunque parresi puo nedere il lume del cielo, per quelle si deono lasciare i luoghi alle sinestre. Er cosi gli edifici seranno lucidi. Ma l'uso de i lumi grandissimo ne i Triclimi, & ne gli altri conclaui, 60 come ne gli anditi, nelle discese, nelle scale, perche in questi luoghi spesso s'incontrano le persone, che portano pesi addotto. Io ho esplicato quanto ho potuto le distributioni delle opere fatte al nostro modo, accioche oscure non fiano à chi fabrica

Non ha uoltato Vir. Lafetar à dietro 14 confideratione della uilla, & delle fabriche fatte fuori della Città, imperoche non meno era necessario questo traitamento, che quello delle altra fabriche. Da Columella, Varrone, Catone, e Palladio si può trarre copiosumente, quello, che apartene alla uilla, & perche quelli autori assi diffitti, copiosi sono nuoglio à pompa citare i luoghi soro : assi in serà dimostrare in Vur. i precetti del quale sono si tuto aleumi di quelli bensssimo ossentati. Le fabriche di Villa ossenta ilughi sono statu, sono pun libere, che quelle della Città, & molte commodità si deue banere in quelle, em notte dalla natura cercarne. Hanno piu, & meno stanze, secondo il gras do de gli buomini tanto per gli simulari, quanto per li foresteri. Il mediocre, em basso si de suno in luoghi sante, sono manze, secondo il gras do de gli buomini tanto per gli simulari, quanto per li foresteri. Il mediocre, em basso si financio i ricchi, è grandi buomini babbiano de ri nanze le si muole si qua de comernar le robbe, em attenda piu all'utile, che al piacere. Al contrario i ricchi, è grandi buomini babbiano de ri nanze le si muole si qua de comernar le robbe, em attenda piu all'utile, che al piacere. Al contrario i ricchi, è grandi buomini babbiano de ri nanze le si muole si qua di accomernar le robbe, em attenda piu all'utile, che al piacere. Al contrario i ricchi, è grandi buomini babbiano de ri nanze le si muole si di sull'internatio i ricchi, è grandi buomini della mole si di sull'internatio i ricchi, è grandi buomini della mole si mole si di sull'internatio i ricchi, em pediscono non babbiano de ri di la mole si di sull'internatio i ricchi, empedificano, non babbiano de ri di la mole si di sull'internatio della matte della contra si della della della della contra si della della della contra si della della della contra all'internatio della della contra si della della della contra si della della contra si della della contra della della contra della della contra della della contra della della contra della d

.0

40

animali , tutti deono secondo le qualità, e nature loro esser accommodati, er l'osseruanze di queste cose molto bene si sanno auuertendo à quello , che si sa indiuersi paesi, er ponendoui cura, er industria. Il grano , er ogin seme marcisse per l'humido , impallidisce per lo caldo, ammassato si ristrigne , e sobboglie , er per toccar la calce si guassa, er

pero fia sopra tauolato, ò in caua sopra la nuda terra , uerso Borea, e Tramontana.

Le poma si conseruano in luogo freddo, in casse di legno rinchiuse.

La Cantina fotterrra , rinchiufa , lontana dal mezzo di , & da i uenti Meridionali , & dallo firepito , habbia il lume da Lenaute , ouero da Borea, ogni humore, uapore, & fetore esser le deue lontano, sia pendente, & lastricata in modo, che sel uino si spande, possa esser raceolto. I uasi del Vino siano capacissimi, e fermi. Gli instrumenti, che bisognano a gli Agricoltori siano in luoghi accommodati: il carro, i gioghi, l'Aratro, le corbe dal fieno siano sotto il co=

perto al mezzo di uerfo la cuccina.

Al Torchio diasi stanza capace, 🖙 eonueniente, oue si ripongono i uasi, le Funi, i Cesti. Sopra le Traui del eoperto si pongono i Crattiei , le Pertiche, lo Strame, il Canapo.

l Buoi mangino al baffo, a Caualli penda lo strame di fopra, perche alzando la testa l'asciugano, perche hanno la testa humida, però dinanzi la

mangiatora non fia il Parete humido. La Luna gli guafia gli occhi. La Mula impazza in luogo caldo, baffo, & ofcuro. Le Mifure delle fialle da buoi, & da pecore fono pofie da Vitr.

Il Torchio antico forse haueua altra maniera di quello, che usamo noi à questi tempi

Posti i precetti di tutte quelle cose, che alla utlla sono piu necessarie parla Vit. de i lumi, er delle sinestre. Lequali in nilla sono men impedite, nia nella Città possono hauere molti contrari, à i quali si trona rimedio ogni uolea, che si considera l'essetto del lume, er il cadimiento, er done uegna, perebe è chiaro, che doue non puo cadere il lume, egli non si puo bauere. Le grossezze de il pareti spesso l'impediscono, però alcuni hanno tagliato il muro done hanno d'stare le finestre, cominciando dalla superficie di suori, co nenendo per la grossezza del muro alla superfi 20 cie di dentro con un taglio pendente, & forse Vit. non è lontano da questa opinione. La done adunque per dritta linea si puo tirare un filo

allo feopetro, fenza dubbio fi puo havre il lune, e quando quefo da i lut de i Pareti non fi posfa fare, bifogna aprir di fopra.

Auuertiamo adunque in questa materia à i precetti di Viru. eleggendo prima il luogo fano, perche la doue fi unol far conto con l'inferno, non folamente l'eutrata, ma la vita e dubbiofa, auxi la morte è più certa, che'l guadagno: dapoi con buon configlio douemo far le fabriche tanto folamente l'eutrata, ma la vita é dubhofa, auxi la morte è più certa, che'l guadagno: dapoi con buon configlio douemo far le fabriche tanto granda, quanto ricerca la possessone, el eutrata, Cha la copul de i fruiti. Cuanto alla possessione el ger de ue il modo, Cha mistra, che è otetuma in tutte le cose, Es su deve femar quel precetto che dice, il campo douer esser più noble, che l'a gricokoret perche se bisgua sossente a lo, Chambo avanta de un capita de provincia de prospenta de propose de una picciola molto coltuata. Siche douemo tanto teure, quanto potento mantenere, accioche compramo i campi per goderli noi, Chambo en per torgli ad altri, è per aggrauarci troppo, perche mente giona il noler possedere, Chambo confico mulla molto pur riccanente di quello, che incutte donemo se buare di non incorrere nel utito di Lucullo, che di Secuola, a de quali uno cassico un ulla molto pur riccanente di quello, che in richiedenano le possessimi la molto puriccanente di quello, che in confico di molto puriccanente di nostri per la superbia de gli huomini. Le subriche che non sono bassion su capione.

Questo errore comineta di moltiplicare di di nostri per la superbia de gli huomini. Le subriche che non sono bassioni, che i si tutti si guassitino per la livettezza dell'uogo. Deussi advune fabricare in modo, che ne la fabrica describi destri il sono, ne i sono con circhi fabrica.

Il sesso capo di Columella, e al proposito di questo espo, il Torchio, l'ara ce inferona Catone, e Palladio.

Il festo capo di Columcila, e al proposito di questo eapo, il Torchio , l'ara ce infegna Catone, e Palladio.

### CAP. X. DELLE DISPOSITIONI DE GLI EDIFICII, ET DELLE PARTI LORO SECONDO I GRECI, ET DE I NOMI DIFFERENTI ET MOLTO DA I COSTVMI DITALIA LONTANI.

ERCHEi Greci non usano gli atrij nelle entrate, però à nostro modo non son soliti di subricare, ma entrando dalla porta fanno gli anditi non molto larghi, & dall'una parte le stalle de i canalli, & dall'altra le stanze de i portonari, & subito son finite l'entrate interiori, & questo luogo tra due porte e detto, Thirorio , cioè Portorio, è Portale; dapoi è lo ingresso nel Peristilio, ilquale ha il portico da tre parti, & in quella parte, che riguarda al Meriggie, hanno due pilastrate, ò ante tra fe per molto spacio discoste, sopra lequali s'impongono le traui, & quanta distanze è tra le dette ante, tanto di quella toltane uia la terza parte si da allo spacio interiore,

Quello luogo da alcuni proftàs, da altri paraftas è nominato. In que luoghi di dentro fi fanno le stanze grandi, nellequali le madri di famiglia con i lanifici fiedono. In quelli andiri dalla destra, & dalla finistra ui sono i cubiculi, dei quali uno è detto Thalamo, l'altro Antithalamo, ma d'intorno à i portichi sono i Tridini ordinari, & i cubiculi anschora, & le stanze per la famiglia, & questa parte è detta Gineconiti, cioè Stanza delle donne.

chora, & le Itanze per la tamiglia, & quelta parte è detta Gineconiu, choe Stanza delle donne.

A quelle fi congingnono le case più ampie, che hanno i Peristili, ò colonnati più ampi, ne i quali son quattro portischi di pari altezza, ouero quello, che riguarda al meriggie, è fatto di più alte colonne, & quel Colonnato d'intorno, che ha le Colonne, & il portico più alto si chiama Rhodiaco. Quelle case hanno i uestibuli magnischi, & le porte propie cou grandezza, & i portichi dei Peristili ornatissimamente sossitiati, intonicati, & lanorati di Stucchi, & nei portichi, che riguardano al Settentrione hanno i Triclini, i Ciziceni, le cancellarie, ma nerso il Leuante hanno le Librerie, uerso Pomente le Essedere, & uerso il mezzo di le Sale cosi grandi, che facilmente postiti n quelli, & accondi quattro Triclini, il lunco alsoccio ancho presudere si ele sale cosi grandi, che facilmente postiti n quelli, & acconci, quattro Triclini, il luogo e spacioso ancho per uedere sar le seste con granta, ene accimente potr in quein, In queste Sale si sano i comiti de gli huomini. Perche secondo i costumi di Greci le matrone nos sedenano a mense a Questi Peristili, è Colonnati si chiamauano Andronitide. Perche in quelli stauano gli huomini senza esser distribati dalle donne. Oltra di questo dalla destra, & dalla sinistra erano alcune casette, che hauenano porte propie, Triclini. & cubiculi commodi, accische i secologica por positico dalla sinistra erano alcune casette, che hauenano porte propie, Triclini, & cubiculi commodi, accioche i forestieri nou nei Peristili, ma in quelle foresterie alloggiassero. Perche essendo stati i Greci piu discati, & dei beni di Fortuna piu accommodati, a forestieri, che ueniuano apparecchiauano, i Triclini, i Cubiculi, & le faluarobbe è dispense, & il primo giorno gli inuitauano a cena. Il secondo gli mandauano Pollame, Vuoua, herbe, Poma, & altre cose di ulla, & però i Pittori imitando con le Pitture le cose mandate à gli hospiti chiamanano quelle Xenia.

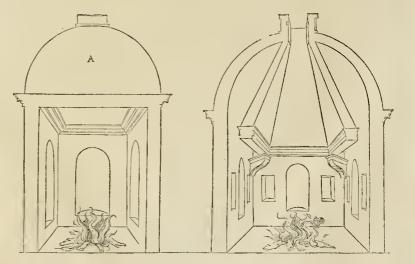
Cosi non parcua che i padri di famiglia nell'albergo esser forestieri hauendo in tali alloggiamenti una libertà secreta. Tra questi Peristit, & alberghi erano gli anditi detti mesaule, perche erano di mezzo tra due aule, ma i nostri chia 70 mano quelle Androne. Ma questo è mirabile, perche questo ne à Greci, ne à nostri puo connenire: perche i Greci chiamano Androne le stanze doue mangiano gli huomini, perche ini no stanno le done. Et così auchora sono altre cose simiglianti, come il Xisto, il Prothiro, i Telamoni, & altre parti di questa maniera. Il Xisto secondo Greci, è un portico di ampia larohezza, doue il uerpo s'esservano gli Athleti Mai mostri chiamamo Xilti i luoghi. Rogenti di protecti di ampia larohezza, doue il uerpo s'esservano gli Athleti Mai mostri chiamamo Xilti i luoghi. un portico di ampia larghezza, doue il uerno s'effercitauano gli Athleti Ma i nostri chiamamo Xisti i luoghi sco-perti da caminare, che i Greci chiamano Peridromide. Appresso Greci Prothiri sono i uestibuli inanzi le porte,

ma noi chiamamo Prothiri quelli, che i Greci chiamano Diathiri.

Anchora se alcune figure uirili sostentano i mutuli, ò le corone, i nostri chiamano Telamoni, ma p erche costi le chiamino, egli non si troua scritto nelle historie, i Greci le chiamano Atlanti, perche nella historia Atlante è sormato à sostente costi primo su, che con prontezza d'animo sebbe cuta di lassiare à gli huomini il cor so del Sole, & della luna, i nascimenti; & gli occasi di tutte le stelle, & le ragioni del girar del mondo, & per questo da Pittori, & statuari è sormato per quello benessico sostenere il mondo, & le sine sigliuole Atlantide, che noi chia miamo Virgilie, & i Greci Pleiade con le stelle nel Cielo sono consecrate. Ne io ho proposte tal cose, perche si mute la usanza de i uocaboli, & del parlare; ma perche non siano ascose, à chi ne unole saper la ragione. Io ho esposto con che ragione si sanno e sabriche d'Italia, & di Grecia; & ho scrittodelle misure, & delle proportioni di ciascuna maniera. A dunque perche della Bellezza, & Decoro, e stato scritto di sopra, hora si dirà della fermezza, in chemo so possi dunare senza diffetto alla uecchiata.

pareud à Vutr.che l'huomo facilmente si potesse ingaunare leggendo, à udendo i nomi Greci, & i nomi Latini delle parti delle sabriche, perche tra quelli ui è uon poca disferenza, però per runciaure à quello difordine, egit hi uoluto un quesso luogo ragionare delle parti degli edifici de i Greci, & esponere i loro uocaboli molto disferenti dalle issance, est hi uoluto un quesso longo ragionare delle parti degli edifici de i Greci, & esponere i loro uocaboli molto disferenti dalle issance, est hi uoluto un quesso non nauano gli atris. Credo to perche non hueuano quella occasione, che baueuano Romani della grandezza. Benehe ancho quelli non crano senza, perche saccione le sianze delle donne belle, & separate da quelle de gli huomini, non usano demque, gli arriy, che appre sio Rom. crano appresso le porte. Subito che egli s'entraua ili casa era una atrizata copirità non molto lazga, che da una parte haueua i luoghi de i canelli, co dall'altra le stanze de portunari, eri in fronte u'era un'altra porta, cri quel luogo che era tra una parte haueua i luoghi de i canelli, co dall'altra le stanze de portunari, eri in suogo di atrio, ò di uestibulo, per la porta di deuro entrauano in un bel Persitho, ò colomato, ilquale haueua le colonne da tre lati, cio dal lato della porta, cri dalla della cano di deuro entrauano in un bel Persitho, ò colomato, ilquale haueua le colonne da tre lati, cio dal lato della porta, cri dalla funitari, annella fronte à dirumpetto della porta, che giuardana al meriggie era so una apritura, amplissima, sopra la ngul della quale erano derizzate due gran plassitate, che sostentaumo un traue maestro, sotto questa apritura, era uno spacio coperto longo un terzo meno dell'apritura, ma nel parte epopolto, cri da lati erano le porte delle falle grande, doue si una no le matrone à lauorare, cri dalla destra, cri dalla simplica di queste esposito, cri da lati erano le porte delle falle grande, doue si cano le porte de la dance de la coloma de la coloma de la coloma de la coloma della coloma della coloma d

Ee quelta parte è quella che appartiene alle donne, il reflo è de i compartimenti delle flanze de gli huomini, ilche e ancho manifelto in Vii. Segui ta poi, à dichiarire le differenze oraleuni nocaboli ufatt de Greci, es pressi in altra significatione da Latini, cor dona la sua parte all'uso, a paperello isqual è la forza, est anoma del parlare, ne conuene ad huomo faldo contender de nomi i à doue s'intende la cosa, noi ne nostri comamentari Latini più ampiamente razionamo di questi nomi, convenienti à Latini, perche bora ci può bastare baueri nel traccorso della interpre tatione accennati. Resta qui, che io dica alcuna cosa del modo, che usuano gli attichi per scaldarsi. Ioho bauno in quella materia due cos se prima l'Architetto, che seco i palazzo d'Vrbino lassia si quali erita prima a rouinare, però non si ha nestigio de camini, se non in pochi luoghi à pena conosciuti, poi, ne dalla forma doue si trouano. Ne è uno appresso Peruggia sopra il pianello in uno antico ediscio, che hauena certi mezzi circoli sopra iguali si sedeua, es nel mezzo una bocca tonda donde usclus il suno, era in uoto circondato da muri, largo sei piedi, longo otto come la sigura, a. Fultimo e a Baie appresso la Psisiana di Nerone, che cra in quadro di larghezza di piedi i e, pero gini faccia, nel cui mezzo erano quati ro colonne con lo Architrane, sopra ilquale erano le uolte d'altezza di piedi 10. ornate di belle sigure di sinceo, nel mezzo era come una exposetta Pirantale con un bucco un cima, di dove usciui si siminente non molto lontano da Cività uecchia ne è uno quasi della sifessi para decina di singuli useuno quattro modioni, sopra iquali one monto lontano da Cività uecchia ne è uno quasi della sifessi qualciui al simo, es nel parete per ogni sacca eran due picciole sinestro Architrani, sopra iquali era la Purmade del camino, donde usciui al sinuo. es nel parete per ogni sacca eran due picciole sinestro, con un hemiciclo in mezzo doue poteua stare qualche sigura, erano quegli hemicicii alti dal pavimento piedi quattro.



L'altra

L'altra cofa è, che mi pare ancho, che siu stato ritrovato un'altro modo , con il quale gli antichi rifcaldavano le loro Annze , cr è questo . ceuano nella groffezza del muro alcune canne, ò trombe, per le quali il calore del foco, che era fotto quelle ftanze faliua, 😇 ufciua fuori per certi spiragli, à bocche fatte nelle sommita di quelle canne, 🗸 quelle bocche si poteuano otturare, acciocche si potesse più , 🖝 meno scal= dare le stanze , es durte piu , es meno del uapore ; con questa ragione uogliono alcuni, che si possa dalle parti inseriori delle case raccoglie» re il uento , or farlo faltre da luoghi fotterra per le canne alle habitationi della state, or nelle nostre parti si trouano alcune fabriche appres fo monti , da i quali per luozhi rinchiusi uenendo gli spiriti de i uenti . 🗸 apprendoss piu , 🗸 meno alcunc portelle , egli si stale stanze frez sche di modo , che la state et si sa un fresco mirabile. Ma io non consiglierei un mio amico , che essendo egli entrasse in luoghi simili. Mi pare hauer letto , che gli antichi spendessero assa un certe conche di metallo , lauorate, nelle qualt si saceuano portare il soco uolendosi scaldare, er io non dubito, che non ni accendessero delle cose odor ate, er che non usassero de carboni, che non nuocessero. A nostri giora ni è manifesto quello si usa,co come nella grossezza de i muri si fanno i camini, i quali "uscendo con le lor canne suori del tetto portano il sua 🐽 mo nello spatio dall'acre, done egli si dene annertire, che l sumo possa sen impedimento de i contrari nenti uscir suori liberamete, et non tor nare a dietro all'ingiu, perche le stanze si empirebbeno di sumo, delehe niuna cosa è piu nociua a gli occhi, done è andato in pronerbio. ıl fumo, 😴 la mala donna caccia l'huomo di cafa . Io mi estenderei in discriuere particolarmente molte cose, le misure, ez i molt de le qua» li non fono posti da Vitr, ma sapendo che presto uentrà in luce un libro delle case private , composto , & dissegnato dal Palladio , & havendo ueduto, che in quello non si puo desiderare alcuna cosa, non ho uoluto pigliare la fatica d'altri per mia. Vero, è che stampato il suo Lie bro, er douendo lo ristampare da nouo il Vitruulo, mi sforzero raccogliere brenemente i precetti di quello, accioche piu licilmente posti nel mio Libro, l'huomo non habbia fatica di cercarli altrone , & fappia da cui 10 gli bauero pigliate . Iui fi nederà una pratica mirabile del fabricare , gli fiparagni , & gli auantaggi , & fi comineterà dal principio dei fondamenti infino al tetto, quanti, & quali deono effere i pezzi delle pietre, che uanno in opera , si nelle Base come ne i Capitelli er altri membri , che ui uanno sopra , ci seranno le misure delle senestre , i diffegni de i camini, i modi di adornar le cofe di dentro, i legamenti de i legnami, i compartimenti delle fcale d'ogni maniera, il cauamento 🗢 de pozzi, er delle chiaurche, er d'altri luoghi per le immonditie, le commodità, che uogliono hauer le cafe, le qualità di tutte le parti, co= me sono Cantine, Magazzuri, Dispense, Cuccine, & finalmente tutto quello, che alla sabrica de priudi Edisci può appartenere, con le piante, gli inpre, profili di tutte le cafe, 🖙 pillazzi, che egli ha ordinati a diversi nobili , con l'aggiunta di alcuni belli Edinei antichi ottima= mente disfegnati. Per ilehe 10 ftino, che a poco a poco P Architettura grandita , cr abbellita si lasciera uedere nell'antica sòrina, e bellezza fua, doue tramorati gli huomini della uennità fua, penferanno molto bene prima, che comincino a fabricare, er quello, che par loro bello, non conofcendo pin oltre , col tempo gli nentra i a odio , ez conofcendo gli errori passati , biasimeranno il non noter baner creduto a chi gli dicena il nero. Et se io posso pregare, prego e riprego specialmente quelli della pratriamia, che si ricordino, che non mancando loro le rico ebezze, or il poter fare cofe honorate, noglino ancho prouedere, che non si desideri in essi l'ingegno, or il sapere, ilche saranno, quando si persuaderanno di non sapere quello, che neramente non sunno, ne possono sapere senza pratica, e satica, e scienza. Et se gli pare che l'usanza delle loro sabriche gli debbia esser maestra , s'ingannano grandemente , perche in fatti, è troppo uitiosa , er mala usanza, 30 er fi pure uogliono concieder all'ufo alcuna cofa, ilche anch'io conciedo, di grafia stano contenti di lasetar moderare quell'uso da chi si ne vis tende, perche molto bene con pratica, co ragione si può acconciare una cosa, e temperarla in modo, che leuatole il male, ella si riduca ad una forma ragionevole, e tolerabile, con avantaggio dell'ufo, della commodi. à. Co della bellezza, et fe una cofa bislonga e capace di dugen to perfone fgarbatamente, uoglino lasciar, che sotto miglior figura, si faccia lo istesso effetto, or se uogliono un determinato namero di si= nestre in una stanza , si uno contenti di lasciarle porre al fuo luogo , con gli ordini dell'arte , perche importa molto alla bellezza , er non une ne impedito l'ufo di quelle. Et fe io potro porle lontane da gli angoli , non fer à egli meglio , che porle fopra gli angoli, er indi bollire la cafat. Deue il padre di famiglia, conofecudo quello gli fa bilogno, dire io uoglio tante stanze, e tanve babita: ioni, queste per la mo-glie, quelle per li figliuoli, quest'altre per li serui, quest'altre per la commodità. Et poi lascia: allo Architetto, che egli le compartifea, e pont al luogo fuo, secondo l'ordine, dispositione, e inistra, che si conuiene, seranno le istesse, secondo il uoler del padrone, ma disposte ordinatamente secondo i precetti dell'arte, e quando egli si uedera, che riuscischino, uenira una certa concorrenzatrà gli huomini di 40 fur bene, con biafmo delle loro male, crinkecchaite ufanze, cr conofeeranno, che non fi nafce Architetto, ma, che bifogna imparare, cr conofeere, cr reggerfi con ragione, dallaquale chiunque fidandofi dello inzegno fuo, fi parte, non conofee mai il bello delle cofe, anzi fitma il brutto bello, il cattiuo buono, & il mal fatto ordinato, eregolato. Voglio ancho efortare gli Architetti, e Proti, che non uogluono ap-plaudere, & affentire a padroni. Anzi, che gli dichino il uero, & gli configliuo bene, & amoreuc/mente, & che penfivo bene prima, che gli facciano spendere i dinari , come altroue s'e detto , perche così facendo , ueramente meritaranno laude, er nome conueniente alla lo= ro professione.

# CAP. XL DELLA FERMEZZA ET DE LE FONDA MENTA DELLE FABRICHE.



E fabriche, che sono à pie piano, se seranuo satte al modo esposto da noi ne gli antedetti libri quando ragionato hauemo delle mura dellacittà, & del Theatro, senza dubbio dureranno eternamente, ma se norremo sotterra, & in uolti sabricare douemo sare le sondamenta de quelle sabriche pin grosse di quello, che se sopraterra, e i paretti di quelli edificis, che ni stan sopra, i Pilastri, & le Colon ne siano tollocate al mezzo à piombo di quelle di sotto, perche riposino sul uiuo, e rispondino al sodo, perche se i carichi de i paretti, & delle colonne seranno posti un pendente, non potranno

Egh si trona tra le ruine de gli antichi edificij molti luoghi sotterranci satti à nolti con inaraunghoso lauoro, & di inestimabile grandezza, pe rò si può desiderare di sapere il modo di sondare que luoghi, & di ucliarli , & di san in modo, che sessiono i carichi grandi delle sabri che esperebe ha trattano nel primo, or nel terzo, esperibe ha contra one le primo, or nel terzo, esperibe ha contra one le primo, or nel terzo, esperibe ha contra one le primo, or nel terzo, esperibe ha contra one propiano a propiano si posicio del sondare in que luoghi, done le sabriche una one propiano a propiano, gel si sassiona di londare per le sabriche di posicio a que sondamenti, riportados a gli allegati luoghi. Hora più ceptosimente egli ce insegna il modo di sondare per le sabriche di sporti altrico che non douenno sopraporte ne polativo, nel parte ne colonna, che non cada a piembo spera muri, pilastri, colonne di sotto, si perche egli e errore à no sare, che e cose di sopra naschimo dal disotto, si perche porta percolo di presta ruina, quando un muro di sopra attrauers una suna può piede di sotto, che nasca dal pinno. Di quelli errori e danni molti ne sono nella citta nostra sull'asse quale a me pare che gli honomm per hora denon più presso contentiti, che non uncorrino ne gla tuno con con contenti di citta nostra sull'asse cano delli, so or razionenoli cussici, benche esse non può, che non subrabino senza errore, quando non sabricherinno corazione, ma seguitiamo gli altri precetti di Vitr. Idual dice, che se uorrono assurari la done sono sono i limitati, co che di alti bibbiano erte, pilastri, co simila con con tocca da alcuna par ta che ut sottomettuamo alcuni ruis est posicio che sul similari e non posa sopra iquali da i espi si posicio i limitati, co che da i atti i limitati e non posa sopra di canti di capi si prezerebe, esperebe co sobracciano tutto lo spacio.

Oltra di quello se tra i sogliari longo i pilastri, cle ante seranno sottopolle i vilasci, che postes detti sono, non haueranno disetto, perche i limitari, & le trani ellendo dalle sibriche caricate nel mezzo spactate tompono sotto le piane le strutture, o congiunture. Ma quando ci seranno sottoposti, & come cunei soggetti i rilasci, non lassicieranno le trani soprasedendo à quelli, offenderla. Deuest ancho procurare, che gli archi lenino i pest con le diussione de i cunci, è i legamenti che rispondino al centro, perche quado gli archi seranno serrati da i cunci o stra le trani, & i capi de i sopralimitari, prima la maceria follevata dal carico non si aprirà. Dapoi se per la uccchiezza saranno alcun danno sa ro cilmente senza pontelli si potra mutare. Questo si nel alcuni edifici m Roma, che ne i pareti sono gli archi cò i cunei rispondenti al centro, o sopra i limitari delle porte, o sopra i sogli delle singlive, quadi alleggori scon il peso grandemente de spareti, quando sono che stati, o danno canno dita di acconciare, o remedance a danni senza apuntellare, o se sono a pilastrate, & con le diussioni de i cunei rispondendo le congiunture al centro, si inchiudo in arco.

Qui pare che Vitr. tocchi Popera ruftica doue fopra le porte i cunci di grosse pietre in arco si ferrano, et le bugne, che cosi chiamo le diussioni de i cunci, rispondeno al ecutro, et accenna, che questi lauori si fanno a pilastrate, cioe a colonne quadre, et hanno dispora gli archi, et le sora nici, et non gli architrani, et ci da un precetto degno da osser osservato, imperoche dice, che le ultime pilastrate si deono fare di spacio più lara ghe, che le mezzane, et ne rende la ragione. Dice adunque.

detto al quinto capo, er è facilmente espresso dei miniatra ductrento. In pente taogo activata, quato de interpreta del miniatra de que de que de que de con celler fatte senza differto, & come deono esser atuertiti quelli, che cominciano, io ho esse so posto. Ma del modo di mutare le Tegole, gli Asseri, i Tigni, non si deue hauer quel pensiero, che si ha delle sopradette cose; petche ageuolmente si mutano, & petò neaucho sono stimateccose sode, lo ho esposto con che tagioni, & in che modo queste cose portanno esser menero, & ordinate. Ma non è in potere dello Architetto di usare, che materia li piace perche non nasce in tutti i luoghi la copia d'ogni materia (come esposto hauemo nel prossimo libro,

Oltra che egli ĉin potere del patrone di edificare, ò di quadaelli, ò di cementi, ò di quadrato fallo. L'approuare adun que di tutte le opere, e in tre parti confiderato, imperoche egli fi proua un'opera, ò per la fottigliezza dello artefice, ò per la Magnificenza, ò per la Dispositione. Quando fi uedra Popera perfetta magnificamente con ogni pote re, egli fi lauderà la fpefa. Ma quando li uederà fatta fottilmente fi trouerà la manifattura del fabro, ma quando ferà bella, & hauerà autorità per le proportioni, e Simmetrie, il tutto toruerà à gloria dello Architetto, & queste cofe tor neran bene quaudo l'Architetto & da gli artifici, & da gli Idioti fopporterà eller configliato. Petcioche tutti gli 70 lutomini non folo gli Architetti possiono prouare quel, che è buono, mas ci è questa differenza tra gli Idioti, & gli Architetti, che lo Idiota, se egli non nede la cosa fatta, non puo sapere quello, che deue riuscire, ma lo Architetto poi che inseme hauerà nell'animo ordinato prima, che egli dia principio, sa per certo quello, che esse allo delle vali delle vali delle cose che io ho peustato elle rutti à gli edifici, & come si decono sare. Ma nel seguente nolume io esponerò delle politure di quelli accio che sano escanti. Be fenza nitio durino longamente.

accio che siano eleganti, & senza nitio durino longamente.

Qui altro non dico, fe nou, che con diligente cura si pensi à quello, che Vitr.ha detto in fine del presente libro.

IL FINE DEL SESTO LIBRO.

LIBRO

### BROSETTIM I

DELLA ARCHITETTVRA

> VITRVVIO. DI M.



### PROEMIO.



T PRVDENTEMENTE, & utilmente deliberarono i nostri maggiori di la-feiar à posteri per relatione de Commentari i vensieri de gli animi loro, accioche non perissero, ma in ogni età crescendo, & in luce mandati con i nolumi à poco à poco con la uecchiezza peruenistero alla somma sottigliezza delle dottrine. Et però nó di poche, ma d'infinite gratie à quelli tenuti fiamo, che non hanno con inuidia noluto tacere, ma hanno procurato con feritti mandar à memoria ogni maniera di sentimento, perche se nanno procurato con tentu mandar a memoria ogni mannera di fentimento, perche fe cofi fatto non haueflero; noi non haueresfimo potuto fapere, che cofe state suffero fatte nella città di Troia; ne quale opinione Thalete, Democrito, Anaxagora, Xenos fonte & gli altri Filosofi naturali hanesfero hauuto della natura delle cose, & qual deliberatione della nita hanesfero à gli huomini lasciato; Socrate, Platone, Avistotile, 10 Zenone, Epicuro, & gli altri Filosofianti. Ouero qual così, & con che ragione Cresso Alessano, be in altri Re satte hauesfero, se i maggion nostri, con ghammaestramenti alla memoria di tutti, per la posterità non l'hauesfero scriuendo inalzate. Et però si come à questi si dene hauer gratie, così per lo contrario deono esse ribissimati, coloro, i quali furando gli altrui scritti per luoi gli uanno publicando, & non si siorzano con i propi loro pensamenti di seriuere, ma con inuidiosi costumi l'altriu opere niolando. Saugatano, &

sforzano con i propi loro penfamenti di scriuere, ma con inuidiosi costumi l'altrui opere niolando s'auantano, & però non solamente sono degni di riprensione, ma, perche hanno menato la lor vita con empi costumi esser, deono

caftigara. Et però quelle cofe esser flate uendicate curiosamente da gli antichi si dicet gli esti de i quali ne i giudici come sulleto, non penso che sia suori di proposito espicare, come à noi sono statt lasciati.

I Re Attalici indotti dalla dolcezza di sapere le ragioni delle cose hauendo à commun diletto satto una bella, & egregia libraria o ella Città di Pergamo.

Ptolemeo d'ardente zelo di desi derio incitato à quel tempo con non núnore su
la contra sulla Città di Pergamo. dustria si forzò di farne una in Alessandria medesimamente, & hauendo ciò fatto con somma diligenza, non penso, che questo siule allai, se egli non hauesse cercato diaccrescerla con noue semenze, & però consacrò i ginochi alle Muse, & ad Apollo, & come de gli Athleti, così à i uincitori de i communi scrittori ordinò premi, & ampi modi di esler honorati, poi che queste cose surono ordinate, & essendo il tempo da fare i ginochi, si donena eleggere i giu-

dici litterati, che quelli douessero approuare. Il Re hauendone gia satto, & eletto sei , & non potendo cosi presto rittrouare il settimo, si consiglió con quelli, che era no soprastanti alla libraria, & dimandò loro se hauessero conosciuto alcuno, che susse atto à questo giudicio.

no toprattanti alla noraria, ex dimanao toro i e nauciero conscituro atcinno, che una cuto a queto gittatoli. Rispofero, che era un certo detto Aristofane, ilquale con grande studio, ex con fomma diligenza ogni giorno per ordi ne compittamente turti que libri leggeua. Essendo adunque nel ridotto de i giuochi partite le sedi secretamente di coloro, che hauenano à giudicare, chiamato Aristofane con gli altri, in quel luogo, che gli su consegnato si pose. Introdutto sii prima l'ordine de poeti al contrasto, e recitandoli gli scritti loro tutto il populo con cenni addimandana quello, che que giudici approuassero, essendo adunque dimandate da ogn'uno lo epinioni, sei concorsero in una servenza issessa con la contrasta che se con proprio di contrasta che sono conservenza issessa con la contrasta che sono contrasta che sono con contrasta che sono con contrasta che sono con contrasta con con contrasta che sono con contrasta con contra

fentenza iltella, & quello, che haueuano auuertito eller fommamente alla moltitudine piaciuto , à quello dauano il primo premio, & à quello, che era dapoi , il fecondo.

Aritlofane ellendogli richielto il fino parere, uolle, che prima fusse pronouciato quello, che men diletto hauesse detto al popolo. Ma sdegnaudosi il Re, insieme con glialtri, egli si leuo in piedi, e pregando impettò, che gli fisse la sciale delle del to dire. Et cosi satto silentio dimostrò quel solo tra quelli esser poeta, & gli altri recitare le cose aliene, & che bisogna ua,che i giudici approuassero gli scritti, & non i surti.

Meranigliandosi il populo, & dubitando il Re egli considatosi nella memoria trasse di certi armari insiniti nolumi, ecomparandogh con lecofe recitate, isforzò quelli à confessare d'hauerle rubbate, & pero il Re nolle, che contra 40 questi si procedesse come di lastronezzo, & condannati con uergogna gli diede trenza, & adornò con grandissimi doni Aristosane dandogli il carico sopra la sua libreria.

Ne gli anni fezuenti Zoilo uenne di Macedonia in Alessandria, dico quello, che hebbe il cognome di Flagellatore di Homero, e recitò i fuoi uolumi al Re fatti contra la Iliade, & POdissea. Perche nedendo Ptolemeo il padre dei Poeti, & la giuda della dolcezza del dire effer in affenza accufito, & effer da colui ultiperato quello, che da tutte le genti era pregiato, sdegnatofi non gli diede alcuna risposta, Zoilo poi dimorando longamente nel regno oppresso dal bisogno mandò sottomano dimandando al Re, che gli susse dato qualche cosa.

Diceti che il Re rispose. Homero il quale e mancato mille anni auanti pascere molti migliaia di persone, & però escribilitati di persone, & però escribilitati di persone.

fer conteniente, che colui, che faceua professione d'esser di miglior ingegno potesse non solamente se stesso anchora piu gente notrire, & in somma si narra la morte di Zoilo, come di Parricidio condennato.

Altri dicono quello da Philadelso esser stato in croce consiccato, altri lapidato, altri à Smirna uiuo posto in una pira: Dellequai cofe qualunque auuenuta gli fia degna certamente à i meriti suoi è stata la pena, perche altro non merita coliu, che in giudicio chiama quelli, de quali la risposta non si puo nella lor presenza dimostrare, che oppinione habbiano hauuto feriuendo.

Maio d'Cesare, ne mutati gli altruì indici trapposto il nomemio ti mostro questo corpo, ne biasimando gli altruì penseri, per quello uoglio approuare, & lodare me stesso, ne desidero, che simile opinione sia hauuta di me, perche niuna cosa ho detto, che da altri io non habbia cercato, & inteso, & se cosa, è che dir si possa eller mia, la fatica, & lo studio certamente si puo dire.

N iii

Maio

Ma io rendo infinite gratie à tutti gli scrittori, che con l'acutezze de gli ingegni loro con l'età conferite hanno in dis uerle maniere abondantissima copia di cose preparato, dallequali, come da fonti; cauando noi l'acqua, e traducen-dola al proposito nostro, piu seco ude, & piu spedite sorze hauendo nello seriuere, & in tali authori considatisi, prendemo ardimento di far cofe none.

Et però hauendo io da loro tal principio pigliando quelle ragioni, che io ho ueduto esser al caso mio apparecchiate, ho commeiato audar inante, perche prima Agatharco, mentre Eschilo in Athene insegnana la Tragedia, sece la Scena dipinta, & di quella ne lascio il Commentario.

Da questo ammonito Democrito, & Anaxagora scrissero della istessa casa, in che maniera bisogna con ragione naturale dal centro posto in luogo certo corrisponder all'occhio, & alla drittura de i raggi con le linee, accioche d'una cofa incerta le cette imagini delle fabriche uelle pitture delle Scene rendeffero l'aspetto loto, & quelle che nelle 10 fronti dritte, & ne i piam sussenza figurate, scorzassero suggendo, e paressero hauer rilieno. Dapoi Sileno fece un uolume delle misure Doriche Del Tempio Dorico di Giunone che è in Samo scrisse Theodoro.

Dello Ionico à Diana consecrato in Efeso Ctesisonte, & Metagene.

Di quello di Minerua in Priene, che è di lauor Ionico, ne parlo Phileo.

Di quello, che è Dorico in Athene pur di Minerna nella Rocca. Istimo, & Carpione. Theodoro Phocese della Cuba, che cin Delfo. Phileno delle mifure de i Sacri Tempi, & dello Armamento, che era al porto Pirco.

Hermogene del Tempio Ionico di Diana, che è in Magnetia Pfeudodipteros, & di quello, che è à Teo di Bacco Mono= pteros

Argelio delle mifure Corinthie, & delle Ioniche ad Efculapio in Tralli, il quale fi dice effer di fua mano.

Del Manfoleo Satiro, e Pitheo, à i quali ueramente la felicità fece in grandisfimo dono, perche le arti loro stimate so 20 no haner sempre grandissime lodi, & fiorite continuamente, & hanno auchora dato mirabil opere secondo le cose penfate da loro, perche in ciascono lato del Mausoleo à concorrenza ciascono artefice, si tolse di ornare, & pronare la parte sua, Leochare, Briasse, Scopa, e Praxitele, & altri ni mettono Timotheo, la eccellenza grande dell'arte de i quali constriuse il nome di quella opera peruenire alla sama dei settemiracoli del mondo.

Molti ancho men nominati hanno feritto le regole delle proportionate misure come Nexare, Theocide, Demosilo, Pollis, Leouida, Silanio, Melampo, Sarnaco, Enfranore. Similmente delle Machine, come Cliade, Archità, Archimede, Ctelibio, Nimfodoro, Philo Bizantino, Diphilo, Charida, Polijdo, Phitone, Agelistrato.

De i commentari de i quali quello, che 10 ho anuertito esser utile à queste cose raccolte ho ridutto in un corpo, e que sto specialmente, perche io ho ueduto molti uolumi sopra questa cosa da Greci, & pochi da nostri eller dati in lu ce, perche Fussitio primo di tal cose deliberò di dar in luce un mirabile notume.

Et appresso Terentio Varrone scrisse delle noue discipline, & un libro di Architettura.

Publio Settimio ne sece due. Et pin non è stato chi habbia dato opera a fimile maniera di scritture, esseudo stati i cittadini grandi Architetti, iquali hanno potuto ferinerenon meno elegantemente de i fopradetti, perche in Athe-ne Antifikene, e Callescheo, & Antimachide, & Dorino Architetti posero le sondamenta del Tempio, che saccua he Anthrene, e Canetiche, e Arthurande, e Anthrene, e Canetiche delle cofe publiche lo lafeiarono imperfetto, & però da dugento anni dapoi Antiocho Rehauendo promello la fipefa per quell'opera Collutio Citatadin Romano con gran prontezza, & fomma cognitione nobilmente fece la Cella, & la collocatione delle coloune intorno il Dipteros, & la distributione degli Architrani, & de gli altri ornamenti con propertionata misura.

Questa opera non solamente tra le nulgari, ma tra le poche e dalla magnificenza nominata, perche in quattro parti sono le dispositioni de i luoghi sacri di marmo ornate, dellequali queste con chiarissima sama nominate so 40 no; le cecellenze dellequali, & i prudenti apparati dei loro pentieri hanno nei feggi de i Dei gran meraniglia, & fi fanno guardare prima il Tempio di Diana in Efefo alla Ionica fu fatto da Ctelifonte Gnolio, & da Metagene suo figliuolo , & poi Demetrio seruo di Diana , & Dasni Milesio à Mileto secero il Tempio d'Apollo con le misure Ioniche, Istimo alla Douca à Cerere Eleusina , & à Proserpina fabricarono una cella di smisurata grandezza , fenza le colonne di fiiori allo fpacio dell'ufo dei facrificii , & quella dominando in Athene De-metrio Falereo , dapoi fu fatta da Philone d'alpetto Proftilos , & coli accrefciuto il neftibulo Iafciò lo fpacio à quelli, che consacravano, & diede grande autorità all'opera.

In Alti sí dice ancho, che Cossittio si piglio la impresa di sar Gioue Olimpio loro amplissimi moduli, & di misure, e proportioni Corinthie, come s'è detto di sopra, delqual niuno Commentario è stato ritrouato.

Ne solamente da Cossittio tal sorte de scritti sono da desiderare, ma ancho da Caso Mutio, ilquale considatosi nella 50 fua grande scienza, con legittime ordinationi dell'arte condusse à fine il Tempio dell'honore, & della uirtu della

cella Mariana, & le proportioni delle mifure, & de gli Architrani.

Quel Tempio fe egli fusfe stato sitto di marmo, accioche egli hanelle haunto come dall'arte la fottigliezza, così dal-

la magnificenza, & dalle spese l'antorità certamente tra le prime, e grand'opere sarebbe nominato. Ritronandosi aduuque, & de gli antichi nostri non meno de i Greci esserestati grandi Archi tetti , & molti ancho di nostra memoria, & non haucudo quelli se non poco scritto de i precetti dell'Archi tettura.

Io non ho pensato di noter con silentio passarmi, ma per ordine in ciascun libro trattar di ciascuna cosa, & però

hauendo io nel festo con diligenza scritto le ragioni de i prinati edifici. In questo , che è settimo in ordine uoglio trattar de gli ornamenti, & esprimere con che raggione habbiano, & bellezza è stabilità.



E L fettimo Vitr. ci da i precetti delle politure, er de gli adornamenti delle fabriche , er non fenzarazione ba posto in questo luogo la detta materia segutando egli l'ordine di natura, che prima pone le cose in esser, er poi le adorna. famo aduque le parte de gli edifici i loro adornamenti, & prima i piani, dapoi i pareti, & finalmente i tetti. A i piani è necessario il panimento, & suolo , à i muri l'intonicature , & i bianehimenti, & le pitture, à è tetti & solari i sossituti, er ancho le pitture. E perche le cose esser deono non men belle, che durabili, però vit. abbraccia in questo libro, er la fermezza, E lo adornamento , E adorna ancho il presente libro d'un bellisimo procuno, ilqual commenda la untu de

paffati, a cuja l'arroganza de gli imperiti, è rende gratitudine à i precettori. Il proemio è facile, & pieno d'historie, è narrationi, & essempi, iquali io non uoglio confirmare con altri detti, che con quelli di Vit. il resto ancho del libro è facile per la maggior parte, però ci leuera la fa-

Tratta ne i prunt quattro capi de gli adornamenti de i pauimenti , & dal quinto fin al fettimo parla della ragione del dipignere, & del incro. stare de marmi, dal fettimo fin al fine del libro parla de i colori naturali, & artificiali, noi ci fermaremo doue fara bifogno.

CAP. I.



T prima comincierò à dire de i sgrossamenti dei Terrazzi, che sono i principii delle politure, & degli ornamenti delle fabriche, accioche con maggior cura è prouedimento fi guardi alla fermez za. Se adunque egli si deue sgrossare, e terrazare à pie piano cerchisi il suolo se gli è tutto sodo, & poi sia ispianato bene, e pareggiato, & se gli dia il terrazzo con la prima crolla. Ma se tutto il luogo, ò parte fera di terreno commosso, egli bisogna con gran cura, e diligenza rassodarlo, si che sia ben battuto, & pallificato. Ma s'egli si muole terrazzare sopra i Palchi, ò Solari, bisogna bene auuertire se ci è qualche parete, che uon uenghi in su, che sia fatto sotto il pauimento, ma piu presto rilasciato hab

bia sopra se il tauolato pendente, perche uscendo il parete sodo, seccandosi la trauature, ouer dando in se per lo tor to cerfi, che fanno, ftando per sodezza della fabrica, fa di necessità dalla destra, & dalla finistra longo di se le fisture ne i

panimenti,

Ancho bisogna dar opera, che non siano mescolate le tanole di Esculo con quelle di Quercia, perche quelle di Quer

cia subito, che hanno riceunto l'humore torcendo si sanno le fissure ne i pauimenti

Ma s'egli non si potrà hanere de gli Esculi, & la necessità per bisogno ci costrignerà usare la Quercia, così pare, che bifogni operare, che quanto fi puo fi feghino fottili ; perche quanto meno haueranno di forza tanto piu facilmen= te conficcate con chiodifi teneranno infieme? Dapoi per ciascun traue nelle estreme parti dell'asse fiano confitti due chiodi, accioche torcendofi dall'una parte non possino gli anguli follenare. Perche del Cerro del Faggio , & del Farno niuno puo alla uecchiezza durare. Fatti i tanolati se egli ci sara del Felice, se non della paglia sia sotto distesa, accioche il legname sia diseso da i danni della calce, allhora poi ui sia messo il sasso pesto non minore di quello, che 20 puo empir la mano, & indottoni quello sia sgrossato, & impostoni il terrazzo, ilquale se serà satto di mono in tre parti di esso ne sia una di calce,ma se di uecchio serà ristatto risponda la mescolanza di cinque à due, dapoi sia dato il terrazzo, & pestato con i bastoni di legno da molti hnomini, e benissimo rassodato, & tutta questa pasta non sia men alta egrollà di onze none, ma poi di fopra ui fi metta l'anima di teftole, cioè la crofta, ò coperta piu refiftente detta Nacleus, hauendo la mefeolanza à tre parti di quella d'una di calce, fi che il panimento non fia di minor groffez za di sei dita . Sopra quest'anima à squadra, & à linello sa steso il panimento o di taglietti di petruccie, ò di quadri grandi.

Quando quelli feranno posti insieme, & la soperficie, eminente inscirà suori, bisogna fricarli in modo, che essendo il panimento di petruccie non ci siano alcuni rilicui, ò gradi secondo quelle sorme, che haucranno i pezzi, ò tonde come scudi, ò triangolari, ò quadrate, ò di sei anguli, come i saui delle api, ma sian posti insieme drittamente, & il 50

tutto fia piano, & agguagliato.

Ma se'l panimento serà di quadri grandi bisogna, che habbian gli anguli eguali, & che niente esca suori della ispiana tura, perche quando gli anguli non feranno tutti egualmente piani, quella frecatura non fera compitamente per fetta. Et con fe'l panimento fera fatto à fpiche di Teltole, ò di Teuertino deuen fare con diligenza, si che non habbia canali, ò rilieni ma fian distefi, & à regola ispianati.Ma poi sopra la fregatura quando seranno fatte liscie, ò po-lite, ni fia crinellato il marmo, & di sopra ni fian indotte le cinte di Calce, & di Arena. Ma ne i panimenti fatti alla scoperta bisogna usar diligenza, che siano utili è buoni,perche le tranature per l'humore

crefcendo, onero per lo fecco feemando, ò ufcendo di luogo, col far panza mouendofi fanno i terrazzi difettofi. Oltra di questo i freddi, i giacci, & l'acque non gli lasciano starintieri, & però se la necessita uorrà, che si sacciano, ac-

cio non siano disettosi bisogna operare in questo modo.

Quando egli ferà fatto il tauolato, bisogna sopra farne un'altro attranerso, il quale con chiodi conficcato faccia una armatura doppia alla trauamenta, dapoi fia data la terza parte di teflole pifte al terrazzo nouo, & due parti di Cal-

ce à cinque di esso rispondino nel mortaio.

Fatto il riempimento posto ni sia il terrazzo, & quello ben pisto non sia men grosso d'un piede, ma poi indottani l'a: nima, come s'è detto di fopra fia fatto il Suolo, ò Panimento di quadro grande, hauendo in dieci piedi due dita di colmo, questo panimento se sera ben impastato, & ispianato, sera da tutti i diffetti sicuro, ma perche tra le com: missure la materia non patisca da i ghiacci, bisogna ogni auno ananti il Verno satiarlo di sece d'oglio, perche a ques sto modo non lasciera riccuere la brina del gelo, che cade. Qui vit, parla delli Terrazzi che si fanno al scoperto sopra le case.

Ma se egli ci parerà di noler sar questo con più diligenza, siano poste le tegole di due piedi tra se commesse, sopra so il terrazzo fottopo ftoni la materia, hauendo in ogni lato delle loro Commissure i Canaletti larghi un dito, lequali poi che feranno congiunte, fiano empite di calce, con oglio battuta, & fiano fregate infieme le congiunture, e ben commelle, così la calce, che si attachera ne i canali, indurandosi non lasciera, ne acqua, ne altro trappassare tra quelle commissure, dapoi che cosi sera gettato questo terrazzo, egli iui si deue sopra indure l'anima, & con basto ni rammazzarla bene: ma di sopra si dene pauimentare ò di quadti, ò a spiche di Testole secondo che è soprascrita to dandoli il colmo

Queste cose quando saranno satte in questo modo, non si guasteranno.

Il primo luogo tra le politure tengono i sgroffanenti, ò Terrazzi, che si chiamino. Queste sono d'a pie piano, ò in solaro, er queste, ò co-

perte, ò scoperte, si sono à pie piano, ouero il terreno è mosso, ouero è sodo. Di tutte queste maniere Vitru. et da i precetti. Il terren sodo deue esser ispianato, eliuellato, er poi indurui sopra il terrazzo con la prima co= 60 perta, er qui douemo sapere che gli antichi usuano molta diligenza nel fare i panimenti, perche ponenano molte mani di cose per sare il fuolo,ctoè molte coperte una fopra l'altra , cominciando dalla pui baffa crofta con materia più groffa , 😇 uenendo alla fuperficie di fopra sempre con materia piu minuta, auuertendo ancho molto bene al tempo di fare i panimenti, come io diro dapoi. Per fondamento adunque porre si deue (come dice Vitru.) di sotto il sasso non piu grande del pugno, onero il Quadrello, & questo son=

damento Vitru. chiama Statumen , & questo insteme con la materia più grossa.

Ma se il terreno serà commosso, è necessario batterio, & rassodario molto bene, & con pali unirlo, accioche non s'allarghi, & faccia rom= pere , e crepare il panimento, nel che bifogna ufare grandisfima diligenza , indi poi spianarlo , er far come di sopra inducendoni il pri=

mo fgrofJamento.

Ma se no i palchi sopra le trauature uorremo gettare i panimenti, bisogna sopra le trani porre un'ordine di tauole attrauersate , & auuertire che la trauatura , 👽 il parete, che fostenta quel tauolato , sia d'una forte di legname, ò di pietra egualmente gagliarda , e forte , accioche 🙃 una parte sostenendo il peso, er l'altra cedendo non faccia disegnalità, dalche, ne nasca, che'l panimento crepi, come si uede spesso, che da i capi delle trauature uicine al parete, perche in que luoghi il capo del traue è forte per effer uicino al ceutro doue egli s'appoggia', & nel mezzo è deble,per il che la materia del mezzo dando luogo fi rilafeia da i capi, & fa le crepature ne i pauimenti.

Melle trausture, 💸 tauolati bifogna auuertire di non mefeolare legname di più forte', perche in diuerfi legni, e diuerfa natura , ne uno 🛭 e cofi fil to , co ne l'altro , dalche ne nafcouo i diffetti de i Paumenti.

Per la liteffa ragione fopra la trauatura , ò tauo lato bifogna porui della paglia, ò del Felice, perche la calce, che entranel 🛮 terrazzo non gua-

sti il leguame, or cost gettar bisogna il primo sondamento di pietra non meno di quanto cape la mano, e sgrossare col Terrazzo. V fauano due forti di Terrazzo, il nono, che fi fa di pietra allhora pesta, ò di testole aggiugnendom una parte di Calcina, à due di quelle, il uecchio rinonato fatto di pauimenti gia riinati, nella cui mescolanza ui na à cinque di terazzo due di calcina.

Gettavo il terrazzo, e necessario batterlo bene, però à questo efficiogli antichi eleggenano un nunero di huomini fin à dieci , perehe si potena: no accommodare in una flanza, che uno non impedina l'altro, & si saccuano tante decuric, eioè tanti dicei huomini, quanti era necessas rio, di modo, che uno commandana, & soprastana à dieci.

Questo modo di battere, raffodare, e spianare il terrazzonoi chiamamo Orfare. L'altezza, ò grossezza di quella materia eosi pesta, e battuta effer deue non meno di once noue, ehe Vitr. dice Dodrante, & questo è il primo sgrossamento, & la prima crosta, detto del paumen= to. Sopra ilquale di piu fottile, eminita materia fi deue indurre un'altra mano, che come anima, em fodez ea effer s'intende, em é di teffola ben pistata, che di due parti, ne habbia una di calce. Sopra questa crosta s'induce il panimento, ò di pietra cotta, ò d'altra pietra, em que 10 oen prisand, the la are poirt, he moved and actual sopra disclared soil and the patimento, od pterra corta, o datra pietra. O squestifica, of individuo, od i quadri grandi, secondo la grandezza, o bellezza, che si desidera, ben si desidera opera, che le pietre di che sorma siano, o quadretti, oritonii come sendi, che Vitr. diece Scutulis, o Triangulari, o di sei anguli, che Vitr. chiama sani, perche i sani, c le casselle delle api sono in sei anguli, o di che si sieno, sian tutte eguali in un piano unie te, cri si sono in sei anguli, o di che si sieno, sian tutte eguali in un piano unie L'Antico.

ti, ilche si sa con il fregarli molto bene , & liseiarli eon diligenza.V sauano gli antichi alcune croste sate di Arena, & di calce, & minute testole, nellequali ni andana la quarta parte di Te erosse sute de Arena, or di catee, or minne tespote, neuequai manaana ia quarra parte di ve nertino pesto, usumo ancho alcum quadrelli grosss im dito larghi due, lunghi altrettanto, che statuano in taglio, assimmgliando le spiche, queste polite sigure, or lustre erano si, che nos si uedea uano le commessare, un una minima pietra, che uccife de i termini, però erano mipabilmente pame, or disese, or specialmente uaghe, eos se spongono gliattri, maio dico che uanno altras mente queste erano nel paumente o poste, accioche l'acqua, or l'humidit à non passifie alla tras uatura, erano piane, or sopra queste era una mirabil cross al marmo pesso d'Arena, or di cal autita, venir pintama Lorica affu ben groffa , laquale eoprina quel lauoro fatto àffiche, co-me fi uede nelle ruine antiche, e quel lauoro à fpiche non è come pone il Filandro , ma eome è per la prossima figura dimostrato, secondo l'essempio tolto dallo antico, co erano della gran= dezza di quejto quadro che contiene la figura, e groffe un'oncia , & quefte eofe fi ufauano al

Ma fotto l'acre ui bifognaua altra manifattura, effendoui maggior pericolo p li ghiacci, per la humi dità, es per l'ardore, però bisogna fare due mant di tauolati uno attrauerso de l'altro, che sia no be chrodati insteme, dipor col terrazzo nono bisogna mescolar due parti di testa pesta, et due parti di calce à cinque rifpondino nella mefcolauza che si fa col detto terrazzo, fatto il letto di fotto indur ui bifogna la feconda crofla alta un piede , fopra laquale ui ua l'anima , fopra Lanima il paumento come è flato detto , che nel mezzo fia gonfio, e colmo fi , che in dieci

Famma il paumento conte e fisto detto , che netimezzo fia gonfio, e colino fi, che in dieci piedi habbia due dina di colino, ilqual pauimento fia fatto , de quadri grosfi due dita, eon que fist manifattura noi potemo asfleurarfi dal danno delle pioggie, or dei ghaseci.

Ma per le politure, e spiamamenti egli si piglia un pezzo di piombo, ò di selice, di molto peso spia navo, or quello con simitirato su, or giu, di qua, or di la sopra il paunnento spargendoni sem pre della Arena aspera, or dell'acqua ilpianasi tutto, or se gli anguli, or le innee del seliceato non sono conforma, questo non si puo sar commodamente, or se el paumento, e con ogli odi lino fregato rende un lustro, come se sissife avvero.

Similinate se senà biono spargerui della Amurca, ò gettarni più nolte sopra dell'acqua, nellaqua le l'ilitata elbrica la calce, er se unoi acconciare un terrazzo rotto brendi una parte di teroa.

numento personal de calce, er fe unos acconciare un terrazzo rotto prendiuna parte di tego-le peste, es due di bolo armeno, es incorpora con rasa presso al suoco, es scaldato, ehe ha= rai il terrazzo, gettaui sopra questa materia, & poi con un serro caldo stendila gentila

Et cost sarat ancho se col marmo poluerizato mescolerat Calcina bianca cruda in acqua boglien = coff first aniso fe cot marmo pointerizato mefeoteral catetha biancacrida in acqua togiten = te, & lafenta feccare fatto queft to re, o qualtro fiste impafleration latte, & co fe nolefit far parere Topera di nufato, poni la detta materia nelle firme, dandoli quel color che ti piace, una poi dalli l'oglio caldo, ouero impafla con colla di cacio il marmo tamiggiato, pur che la colla fia stemperata con chiara d'unoua ben but= tuta, poi ui metti la calce, or impaffa.

# Filandro.

### CAP. II. DI MACERAR LA CALCE PER BIANCHEGGIARE ET COPRIRE I PARETI.



VANDO dal pensiero di sar i pauimenti ci saremo partiti, allhora bisogna dichiarire il modo di biancheggiare, & polire le opere, & questo è per fucceder bene, quando molto tempo inanzi il bifogno i pezzi di bionissima calce, & le fcheggie feranno nell'acqua mollificate, emacerate, accio che fe alcuna fcheggia ferà poco cotta nella fornace per la longa maceratione costretta dal liquore à sboglire, sia con una egualità digesta. Perche quando si piglia la calce non macerata, ma nona, & fre sca, dapoi che è data à i pareti hauendo Ciotole, à Calculi, cuid ascost mada suori alcune pustule, & queste Ciotole quando nell'opera poi sono rotte egualmente, e macerate discioglieno, & dissanno le politezze

delle coperte. Ma poi che si hauerà ben pronisto alla maceratione della calce, & ciò con diligenza serà nell'opera preparato, pigliest una Ascia, che noi cazzuola, altri zapetta chiamano, & si come si spiana, e polisce il legname, con la spiana, cos la calce macerata nella sossa si disciuta, & riuoltata con la caznola, se i calcoli si sentiranno dare in quello strumento, fegno fera che la calce non è ben temperata , ma quando il ferro fi trarra fuori fecco, e netto , fi mostrera quella nani da, & sitibonda, ma quando fera grassa, & ben macerata attaccata come colla à quel ferro, dara ottimo inditio di 70 essere ottimamente temperata.

Fatte, e preparate queste cose tronati gli strumenti, & l'armatura siano espedite le dispositioni de i nolti nelle stanze, quando sia, che non uogliamo fare i sossitti.

Nel fecondo capo Vitr. ce infegna à preparare la calce accioche, commodamente la potiamo ufare alle coperte , er biancheggiamenti de i pareti, er cosi espediti i paunmenti, er loro bellezze uiene ad ornar i muri, 10 nel secondo libro ho detto a bast anzadella calce, er quello, che un s'e detto, rende pui facile il presente luozo, che da se ancho è piano, però esponeremo il seguente, che adorna i uolti, er i parett.

### CAP. III. DELLA DISPOSITIONE DE I VOLTI DEL MODO DI COPRIRE, ET D'INCRO-STAR I MVRI.

VANDO adunque fera bifogno fabricar' à nolti, cost fare si deue. Siano disposti gli Asseri, ò tra nicelli dritti distanti piu di due piedi l'uno dall'altro, & questi siano di Cipreslo, perche quelli di Abete presto sono da i tarli, & dalla necchiezza consismati, quelli Asseri quando seranno à torno Abete preito iono da i tarii, ec dana neternezza comininati, quent Anteri quando teranno a torno disposi in forma ritonda fiano congiunti alle tranii, o coperti, & conficcati con chiodi di ferro dipole per ordine le catene, lequali fiano fatte di quella materia, allaquale ne tarli, ne uecchiezza, ne humore potfa far danno, come il Bosso, il Ginepro, POlino, il Rouese, il Ciprello, & altri fimiglianti, eccetto che di Quercia. Perche la Quercia torcendo si nello opre doue è posta, si fende. Disposi che feranza del posta de

no ordinatamente quei tranicelli, à quelli fi dene legare le canne Greche peste, come richiede la sorma del uolto, con alcuni reste satte di Sparto Hispanico. Similmente sopra la curnatura ui sia indotta la materia di calce, & d'arena mescolata, accioche se qualche gocciola cadera dal tauolato, ò da i tetti, sacilmente si possi sostemere. Ma se non ui serà copia di canne Greche, bisognera pigliare delle sottil cannuccie de paludi, & legarle insieme, & di quelhold in fera copia at canne Greene, bliognera pignare delle fottif cannifecte de paindi, & fegarle infieme, & di quelle far le matafile, & le refii quanto longhe fi conuiene, ma di continuata groffezza, pure che tra due nodi non fia disflanza de i legamenti piu di due piedi, & queste matafile (come s'è feritto di fopra) fiano à gli Afferi, e trauitelli legate, & m este conficcate fiano le Spatelle di legno; & Paltre cose tutte siano espedite (come s'è detto di fopra). Diposte poi le curuature, e conteste, sia il loro cielo sinaltato e coperto politamente, & con l'atena sgrossato, dapoi con
creta, ò Marmo polito, poi che i uolti politi seranno porre si deono le cornici, lequali si deono lare quanto piu si
puto sottili, e leggieri, perche essendo grandi per la pueste se si nossilone, sos si nossilone sono la cornici, lequali si deono lare quanto piu si puo fottili, e leggieri, perche effendo grandi per lo pefo fi flaccano, ne fi polfono fostenere. In queste per modo al-cuno non fi deue mescolare il Gesso, na con criuellato marmo deono estera d un modo egualmente tirate, accioche facendo presa lasciano l'opera ad un tempo seccarsi. Egli si dene ancho nel sar i uolti schinare la dispositione de gli antichi, perche i piani delle loro comici per lo gran peso minacciando erano pericolosi. Delle cornici altre sono

schiette, altre ornate.

Ne i Conclaui done sono assai lucerne; ò nero il suoco stanno megao le schiette, accioche piu sacilmente si possino nettare, ma nei luoghi della ffate, & nella Effedre, done non è fumo, ne caligine puo far danno, stan bene le ornatare, ma ne riuogin della itate, ec nella Elledre, done non e fumo, ne caligine puo far danno, ifan bene le ornate, perche fempre le cose bianche, per la soperbia e grandezza del candore, non solamente da i propi luoghi 35
done sono, ma da gli altri edifici uicini pigliano il sumo. Fatte, e espedite le cornici bisogna imboccare molto bene i pareti, e grossari, e seccando i quella sgrossatura sin indotte le dvitture dello arenato, di modo, che
le longhezze siano à linea, le altezze à pionibo, gli anguli à squadra, perche la maniera delle coperte à questo
modo sera preparata per le pitture. Cominciandosi à seccare la data crosta di nouo se le dia mi'altra di sopra, e cosi
quanto più sondata sera la dvittura dello arenato, tanto più serua serà la sodezza della nonnicatura. Quando poi
il parete doppo la prima serossatura con tre crosse allegna desi servano allegna de saranno la si intraparete. il parete doppo la prima [groslatura con tre crosse almeno di arena serà formato, all'hora si saranno le spianature con il parete doppo la prima Igrollatura con tre crosse almeno di arena ferà formato, alliona si faranno le spianature con grano di marmo, pur che la materia sia temperata in modo, che quando setà impastata non si attacche al badile, ma il ferro netto dal mortaio tratto ne sia. Indottoni il grano, & seccandos sia data un'altra intomicatura leggiermen te, laquale ben battuta e segata sottilmente si dia. Quando adunque i pareti contre coperte di arena, & di marsune dibastioni, & con la forma bianchezza del marmo lifeiate, postoni sopra i colori con le politure, manderanno suori seguine i leglezza. Quando i seguine montre sono le sotto di seguine sono la sociali seguine sono di seguine sono la sociali seguine sono si sono di seguine sono la sociali seguine sono di luori eccellenti bellezze. Quando i colori con diligenza fono indotti fopra le coperte non bene afciutte, per que-flo non fipitano, una stanno sermi, perche la calce nelle fornaci afciugato l'humore, & per le sue rarita dinenuta no ta astretta dalla ficcita tira l'humore à se delle cose, che per sorte la toccano, & insieme associato delle cose de per sorte la toccano, de insieme associato delle cose de per sorte la toccano. candofi tale diuiene, che pare che habbia le propie qualita della sua maniera, & pero le coperte, che son ben sate, ne per la uccchiezza diuentano aspre ne leuate rilasciano i colori, se sorse foranno con diligenza date nel fecco.

fissure, ma si guastano prestamente, ma quelle, che son sondate con piu croste di arena, & con sodezza di marmo, fatte piu sode, & con frequente politezze battute, & lisciate, non solamente lustre si fanno, ma anchora rimandano fuori le imagine à riguardanti, I copritori de i Greci usando queste ragioni non tanto fanno le loro opere ferme, ma ancho nel mortaio con calce, & arena mescolata con molti huomini peltano la materia con pezzi di

legno, & cofi beu battuta à concorrenza mettene in opera.

Legno, & cofi beu battuta à concorrenza mettene in opera.

Dalche è nato, che molti nfano in luogo di tauole da dipignere quelle crofle, che fi leuano da i pareti, & quelli coperaticon le diuffoni delle tauole, & de gli fpecchi hanno d'intorno à fegli fporti espressi dalle cose. Ma se nei gratica di si hauceanno à farele coperte, nellequali è necessario, che si facciano le fissure, ne i dritti, & trauersi trauicelli, (perche quando s'impaltano di lote riceunon Phumore, & quando si feccano also trigliati fanno le fissure nen aumenta. Cost regione polymente si deue propertiere.

ste) accioche questo disetto non auuegna, cosi ragioneuolmente si deue prouedere

Quando tutto il parete fera impassato di loto, allhora in quell'opera siano le canne continue con chiodi muscarii conntte, dapo di nouo indottoui il loto fe le prime canne feranno fitte per trauerfo, le feconde fiano fitte per dritto, & coĥ come (s'è di fopra determinato) data ui fia la crosta di arena, & di marmo, & d'ogni maniera di coperta, & cosi doppiumente essendo fitta la continuità delle came nei pareti con ordini trauersi, ne peli, ne fissure è per sa-

Traits della Diffositione de i uolti, et questo è necessario, imperoche male si potranno coprire, et intomucare i uolti, se non seranno ser= 70 mi, e ben satti et accuerre gli abbellimenti, e le intonnicature, et pero prima egli ce insegna, come douemo sur iuolti, perche socientino gli ornamenti, come dovemo, et di sopra, et di sotto di quelli sinaliarli, et darli di bianco, et come sotto quelli si banno à sur come socientino gli ornamenti, come dovemo, et di sopra, et di sotto di quelli sinaliarli, et darli di bianco, et come sotto quelli si banno à sur come si di bassa di serve come si di bassa di serve come si di bassa di serve come si di bassa di serve come si di bassa di serve come si di bassa di serve come si di bassa di serve come si di bassa di serve come si di bassa di serve come si di bassa di serve come si di serve come si di serve come si di serve come si di serve come si di serve come si di serve come si di serve come si di serve come si di bassa di serve come si d le Cornici, er focto le Cornici come fi hanno ad untonicare, er biancheggiare i pareti, er finalmente ci mostra come fi habbiano i fare, er à coprire i parett di Craticij Not is univerfale parleremo de i uolti, accioche tutta la prefente materia ci sia dinanzi à gliocchi, er udurremo parte di quello, che dice l'Alberto

nel Terzoal 14 Cap.

Varie sono le maniere de i uolti, e camere, noi douemo cercare, che différenza sia tra quelle, 😅 quali fiano le linee de i contorni loro, le sforti loro fono la fòrnice, la camera, Phemisfero, er quelle uolte, che fono parti di quelle. L'hemisfero, o mezza palla non uiene per fua natura fe uon dalle pante eircolari. La camera fi deue alle piante quadrate, le fòrnici conuengono a quegli edifici, che fon quadrangolari, ma quel uolto, che è fatto à fimiglianza d'un monte cauaro, è detto fornice, che è un uolto longo , es piezato un arco. Imaginamoci un parete lar-ghisfimo, che dalla cima fi uolti, es fi piezhi attrauerfo d'un portico. Camera è come un'arco, che da Mezzodi à Trammontana fi pieghi, 🕝 che ne habbia similmente attranerjato un'altro da Lenante d Ponente , 💸 e d simighanza delle corna piegate. Hemispero e il concorso di molti archi eguali in un centro del colmo di mezzo. Ci fono ancho molte altre maniere di nolti, er di archi, che fanno mostra di figure di molti anguli, dellequali è una ifiessa ragione del uoltarli , & tutte le predette mantere si sanno cou la ragione, che si su uparete, imperoche i sossegni en l'ossa, che uengono sino alla somunita deono leuarsi dall'ossa del parete, ma secondo il modo loro deono uel parete esser impossi, ioto in quella forma, che uolemo dar al nolto, er queste offa deono effer drizzate distanti mu dall'altra, per un certo spatio. Vitr dice Affri 10 drizzatimon lontani uno dall'altro piu di due piedt, er sono transcelli alti, er stretti, er dice questi Afferi quando seranno distribuiti secon= do la forma del giro cio e fecondo quella maniera du uolo, che nolemo fure, deono con eatem esfer legati, quelle catene fono legature di legati poste nelle fommuta di detti trauscelli, accioche si tenghino insieme. Siano questi chiodati al tetto, er tanolato di sopra. Et que spati tra l'ossa unole l'Alberto, che siano riempiti, ma ui è distrenza tra gli empiementi, che si sumo ue i parett, ò muri, da quelli, che si sumo ra que sie ossa imperoche nel muro unanno drutti à siombo, qui piegati, e torti, secondo la sorma de tuolti, uole ancho che l'ossa di un terra cotta in transcribiti del control del control de si sistemini del control del control del control del control de l'ossa del control del control de l'ossa del control del c oju, imperoche net muro uanno arutt a piomo o, qui piegati, e torti, jecondo ia jorna de l'iout, tiole ancho che l'oja fian di pietra cottà di due piedi, et i riempimenti di legaleri sfina pietra, per nou caricare il nuro. Dice pole, che per fare gli archi, et uolti, è necessario l'armatura, che è fatta di leguame secondo la forna, che si fiu nuole, sopra quessa piono d'armatura, ne quelle sorme, per solutamente di che si si duolto, sin che s'indurisca, unole che la mezza palla non habbia bisgono d'armatura, ne quelle sorme, che uanno imitando quel che son di molti anguli, ma bene sa bissogno d'una legatura, ò tessitura, che leghi strettissimamente le parti debili, con le ferme, et gliarde, et ini comenda la sorma dell'Hemissero, dice poi, che la tessitura, che leghi strettissimamente le parti debili, con le ferme, et gliarde, et ini comenda la sorma dell'Hemissero, dice poi, che la tessitura, che leghi strettissimamente le parti debili, con le ferme, et gliarde, et capit de gli archi al sirvini ssime imposte, et da alcuni precetta d'intorno a questa materia, està le lucar l'armature, est di sirvini su con con control si con control de lucar l'armature, està in control de la control de l pir i uani, & di fortificar gli archi, i quali precetti fono chiari a praticanti , voi ufamo gli archi, & i uolii,le crocciere, le cube , i rimenati, le nolte à lunette secondo le nature de gli edifici , come è noto. Pormata la camera, cioe quella curuatura di nolto, come ci piace, si copre il cielo di fotto, er si da di fopra quello, che dice Vitr. dapci si fanno le cornici à torno di stucco, er non ui entra gesso di forte alcuna , sotto have care de intonicar i pareit, or in questa pare e molto dissulo porto. Manoi starmo con Vitr. or diremo la sia un tentro de a peto. Si dette have care de intonicar i pareit, or in questa pare e molto dissulo il detto Alberto. Manoi starmo con Vitr. or diremo la sia untentione da capo, laqual e di apparecchiare i nolti, or le camere, or dice, che egli si dene drizzare alcumi transcelli distanti due piedi uno dall'altro, or sia no di Ciproso per esser legno, che non si canarezzo acce, cre egas acue a rizzare atenni rianeten asparante que pea uno an atoro, più no di Ciproso per esser legno, che non si cana di capa si non di Ciproso per esser legno, che non si cana di capa si non di capa si canare di capa si non di ciproso di Roma con catene di legno si na la nolato, di cetto con spessi chiodi di ferro constitti, unole che queste catene sieno, ò di Bosso, ò di Olina, ò di Ciproso, ò di Romere, ma non di Quercià, perche si fende, ue d'altro legname, che patisca. Fornite le legature, è dispositi tranicelli, ez consisti sin sotto il tanolato, bisposa so con siste di proto di sparto Bispano, che e una sorte digiunco, o con cana Greche, pissue, es sono (penso to) di quelle, che noi chianamo canne uere, si con consisti si con successi si capa adoperano finule nolti in romagna da loro quella forma, che fi unole, perche quefta e materia, che fi piega exche fi maneggia come fi unole, co cofi formato il celo, fi bano due fuperficie una di fopra conessa, che guarda al testo, l'altra di fosto concana, che guarda il panineto, quella di so pra è coperta con calce, co arena, co finaltata, accioche difinida la parte di sopra dalle goccue, che cadessero dal colmo, ò dalle tranature. Et così fera espedita la parte di sopra , 🤝 quando non ci sussino canne Greche, useremo le cannuccio delle paludi, delle quali si saranno come eraticule insieme legate, & annodate co cordicelle, ò giunchi ritorti, purche i nodi uon sieno distati suno dall'altro piu di due piedi, queste matasse, ò crati cule fiano fitte agli Asferi, con pironi di legno, che Spathelle, è Cortelli si chianismo. Quanto ueramente alla parte di fotto si richiede, cioè fotto il ciclo, è, darui la smiltatura di calce, o d'arena, o così di mano in mano coprire, o d'arena, o di marmo pisto. Finalmente polito, e biancheggiato il nolto, si deono far le cornici d'intorno sottilissime, er quanto si puo leggieri, er picciole, imperoche, se suffero grandi por terebbe pericolo, che per lo peso non si staccassero, es pero bisogna auuertire di non sarle di gesso, ma di marmo criucilato, es dato equal- 40 innute di un tenore, es d'una grossezza, es accioche ancho equalmente si secchi, perche quando una parte preuentse l'altra, non equalmente si seccherebbeno. La leggierezza soro disende ancho gli habitanti dal pericolo, perche le coruici grandi, es larghe si posso no per qualche accidente staccare, & cader adosso, debi sta nelle camere. Delle Cornici altre si faceuano schiette, altre lauorate, le schiette fian bene in luoghi doue e fumo, lumi, er polue, accoche meglio fi possino sar nette. Le lauorate à fogliami, ò à figure san che entelle sarge della state, perche ini non ut è sumo, ne lume, er è costi incredibile quanto il sumo delle alte stare nuoca, benche lontane, tanta è la soperbia
della bianchezza. Fatte le Cornici, e adornato il cielo, e necessario ancho adornare, er bianchezziar il muro della stanza, er apparecchiarlo alle pitture, però al parete si dara prima una grossa maltatura, sopra laquale poi, che cominciera à secare, pusqua dare una sinditatura
di calce, er di arena stati, secondo quel compartimento, che si uorra per dipignere, er sian l'altezze del parete à piombo, le longhezze à linea,
no la signatifica quadra come un menuo si tropa i musi da milli anni en sin suit tanta del calce. gli anguli i fguadra, come ueramente fi troua i numi de mil'anni, e più futti tanto eguali, che una riga tocca per futto, tanto fodi, che per tauo le fi possono usare quelle intonicature e scorze, tanto fini, che polite con un panno risplendono come specchi, ex questo nascena perebe danano so piu croste à i pareti, es usauano infinita diligenza , dando la seguente scorza prima , che la precedente susse à fatto secca , era la materia ben macerata, & preparata molto tempo prima, che si mettesse in opera, di qui nasceua, che i colori delle pitturc non solo risplendeuano, & eras no uaghi, ma ancho durauano eternamente, est s'incorporanano con quella intonicatura, ilche non aunenirebbe quando si desse una sola mano di arenato, et una di granto. Ma perche spesso, ò per necessita, ò per non caricare tauto le fabriche, si sogliono sare i pareti di Craticci, i quali per molti rispetti possono esser dissettosi, pero Vitr. ci dai precetti ancho di sarli meglio , che si puo, accioche durino, er non sacciano fissua re. Il tutto è facile, pero paffaremo ad altro.

### CAP. IIII. DELLE POLITVRE, NE I LVOGHI HVMIDI.

O HO detto con che ragioni si fanno le coperte ne i luoghi asciutti, hora io esponero in che modo, accioche durino sar si conuegna le politezze, ne i luoghi humidi, & prima ne i Conclauis che se
ranno à pe piano cerca tre piedi alto dal panimento in luogo di arenato si dia la tessola, & sgrossa
accioche le parti di quelle coperte non sian guaste dall'humore. Ma se egli si trouerà alcuno parete, che per tutto sia offeso dall'humore, bisogna allontanarsi alquanto da quello, & farne un'altro
tanto distante, quanto parera comuentre alla cosa, & tra due pareti sia triato un canale pin busso
si con servicio de la cosa, de tra due pareti sia triato un canale pin busso
si con servicio de la cosa, de tra due pareti sia triato un canale pin busso
si con servicio de la cosa, de tra due pareti sia triato un canale pin busso
si con servicio de la cosa, de tra due pareti sia triato un canale pin busso
si con servicio de la cosa de triato de servicio de la cosa de

del piano del Conclaue, & questo canale sboeche in qualche luogo, & poi che egli sera fatto alquanto alto lasciati ui siano gli spiracoli, perche se l'humore non uscira per la bocca, ma uscira, ò di sotto, ò di sopra, si spargera nella muratura noua. Fatte queste cose si dia lo primo sgrossamento al parete di testola, & poi drizzato, e spianato, & polie to sia. Ma se'l lnogo non patira, che si faccia l'altra muratura, facianti pure i canali, & le bocche loro eschino in loco po aperto, dapoi da una parte sopra il margine del canale impongansi tegole di dne piedi, & dall'altra si drizzino i pilasserelle di quadrelletti di ott'oncie, ne iquali possam sedere gli anguli di due tegole, & cosi quelli pilastir siano tanto distanti dal parete, the non passino un palmo, dapoi dal basso del parete in sino alla cima sian htte dritte le tegole oncinate, alle parti di dentro dellequali con diligenza sia data la pece, accioche sacciano da sei liquore, & così di sotto, & sopra il uosto habbiano i loro spiracoli. Allhora poi sian biancheggiate con calce liquida in acqua, accio non rissuteno la sinaltatura, e crosta de testola, perche per l'aridita presa nelle sornaci, non possono riscuere la sinaltatura.

tatura, ne mantenerla, se la calce sotto posta, non incolle, & non attacche l'una, & l'altra cosa. Indottoui quel primo signostamento, se le dia in luogo d'arenato la testola, & tutte le altre cose, come s'è scritto di sopra nelle ragioni delle intonicature, ma gli ornamenti della politura deono hauere propie, e particolari ragioni del Decoro, accioche habbiano dignità connenienti si secondo la natura dei luoghi, come per le disferenze delle maniere. Nelle stanze del uerno non è utile questa compositione, ne la pittura di grande spesa, ne il sottile ornamento dei uolti, di Cornici, perche quelle cose è dal sumo, & dalla sullgine di molti lumi si guastano, ma in questi sopra i poggi deono le tauole con inchiostro esse imperante, & politi trappostoni i Cunei di silice, ò di terra rossa. Quando seranno esplicate le camere pure, e polite aucho non ferà dispiaceuole l'uso delle stanze del uerno dei Greci se alcuno ni norrà por mente; & questo uso non è sontuoso, na utile, perche egli si caua tra'l piano linello del Triclinio quasi due piedi, & battuto bene il stoolo, si ni da, d'I terazzo, ò il pauimento di testole così colmato, che habbia le bocche nel canale. Dapoi postoui sopra i carboni, & calcati sodamente, ui si da una materia mescolata di sabbione, di calce, & di sinulla grossa mezzo piede posta à regola, & si liuello, & polito il piano con la cote, si fa la forma del paumento nero, & così nei conuiui loro, quello, che da i ussi, & da gli sputi loro si manda à terra, subito caduto si seca, & i serui, che gli ministrano si bene seranno seddo da tai paumento.

### CAP. V. DELLA RAGIONE DEL DIPIGNERE NE GLI EDIFICII.

GLI altri Conclaui cioè di Primauera, d'Antunno, dell'Astate, & gli Atrij, & Peristili da gli antichi state sono determinate alcune maniere di pitture per certi rispetti, perche la pittura si sa immagine di quello, che è, & può esser, come dell'huomo, dello edificio, della naue, & delle altre cose, dalle somme dellequali, & da i contorni de i corpi configurata simighanza si pigliano gli essempli. Da questo gli antichi, che ordinatono i principi delle politezze prima imitarono la dinersità delle crosse di marimo, & le loro collocationi, & dipoi delle Cornici, & dei uari compartimenti di colore Cernleo, & di minio. Dapoi intrarono à fare le figure de gli edificii, e delle colonne, & imitare gli sporti, & i ris

ieni,dei Frontispici, & nei luoghi aperti, come nelle Essere de gli edificii, e delle colonne, & imitare gli sporti, & i ris lieni,dei Frontispici, & nei luoghi aperti, come nelle Essere all'usanza Tragica, ò nero Comica, ò nero Satirica, ma nei luoghi da passe per essere gli spacij longhi si diedero ad ornarli di uarietà di giardini esprimendo le imagini di certe propietà di paesi, perche dipingono i Porti, le Promontore, i Liti, i Fiumi, le Fonti, gli Trarti delle Acque, i Tempi, i Boschi Sacri, i Monti, le Pecore, i Passori, & in alcuni luoghi ancho si sanno pitture piu degne, & che hanno piu sattura, che dimostrano ancho cose maggiori, come sono i Simulacri dei Dei, le ordinate dichiarationi delle Fauole, le gnerre Troiane, gli errori d'Vlisse per li luoghi & altre cose, che sono con simigliante ragioni à quelli satte dalla natura. Ma quegli ellempi, che erano toli da gli antichi da cose uere, hora sono con mahaggie usanze corrotti, e guasti. Perche nelle coperte de inuni si dipingono piu presto i mostri, che le certe imagini prese da determinate cose. Perche in uccedi colonne ui si pongono caune, & in luogo de Fassigi sanno gli Arpagineti canellesi con le soglie trespe: Similmente i candellieri dei Tem pietti, che sous les sono le Figuire, & sopra le cinue di quelli san nascere dalle radici i ritorti teneri con le uolute, che shanno senza ragioni le Figuire, che sopra le cinue di quelli san nascere dalle radici i ritorti teneri con le uolute, che shanno senza ragioni le Figuire, che sopra ui siedono. Similmente i foretti da i lovo stelli, che hanno mezze figure, che escono da quelli altre simiglianti, à, i capi humani, altre à i capi delle be che. Da tallo si dici chiudino gli occhi alle uirtu dell'arti, perche come puo essere puo assenza i similmente i foretti da i lovo stelli, che hanno mezze sigure, che assenza di mano con si anno similmente i sorti di sudici chiudino gli occhi alle uirtu dell'arti, perche come puo essere puo si si cattini costumi hanno constretto, che per inertia mali giudici chiudino

& che di già erano apparecchiati per approuar quell'opera. All'hora falto fuori Licinio Matematico, & disse gli Alabandei esse affai suegliati in tutte le cose ciuili, ma per non molto gran peccato di seruaril Decoro esse giudicati poco fani, perche tutte le Statue, che sono nel lor Gitanasio, poste pareno trattar le cause, e quelle, che sono nel foro tener i deschi, o correrco giocar alla palla. Et cosi lo stato delle figure senza Decoro tra le propieta dei luoghi hauerli accresciuto disetto della riputatione della città.

Ma uedramo ancho che à nostri tempi la Scena di Apaturio non ci faccia Alabandei, ouero Abderiti: perche chi di uoi auceanno artico de a norma de la companio de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta de l puo hauere le regole de i terti le Cafe? ò le Colonne ? o i Frontifpiri, perche quelle cofe fi poneuano fopra i talfelli, ma non fopra le Tegole da i tetti. Se adunque le cofe, che non potlono hauere la uerità del fatto, feranno da noi ape pronate nelle pitture, uerremo anchora noi à consentire, à quelle crità, che per tali diffetti sono state giudicate di poco sapere. Adunque Apaturio non hebbe ardimento di rispondere alcuna cosa contra, ma leuò la Scena, & muta tala alla ragione del uero, poi che su acconcia, l'approno. O hauesflero uoluto i dei immortali, che Licinio susse tala alla ragione del uero, poi che su acconcia, l'approno. to uiuo, & correggese quelta pazzia, & gli erranti ordini di quelle coperte. Ma egli non serà suor di proposito espli care, perche la ragion falfa uinca la uerità, perche quello, che affaticandofi gli antichi, e ponendoù indultria tenta-uano di approuare con le arti, à nostri giorni fi confegue con i colori, & con la uaghezza loro, & quella authorità, che la fottilità dello artifice daua alle opere, hora la ípeía del patrone fa , che nou ha deiderata, perche chi é colui degli antichi , che non habbia ufato parcamente come una medicina il Minio ? Ma à di nostri per tutto il piu delde got antent, che non napora mato paretamente conte una metateria il vinno; ivia a di nottri per intro il più del-le uolte fono di Minio tutti i pareti coperti, & fe gli aggingne ancho, e fe gli da di Borace, d'Oftro, d'Armenio, & quelle cofe quando fi danno a i pareti, fe ben non feranno pofte artificiofament, emientedimeno danno à gli occhi non fo che di fplendore, & perche fono preciofe cofe, & uagliono affai, però fono eccettuate dalle leggi, che dal pa trone, & non da colui che piglia l'opere fono rapprefentate. Io ho esposto affai quelle cose, nellequali ho potuto far auneritio chi copre i pareti, accioche non cada in errore. Hora dirò, come preparare fi deono , come mi potra uenir in mente, & perche da prima s'è detto della calce, hora ci refta à parlare del marmo .

Onello, che bifogui dipiguer in diverfe stanze, accioche sia servato il Decoro, Vir. ce lo ba dimestrato in parte nel precedente cap & in par te bora ce lo visegna. Et dalla dissintione della pittura ua argomentando quello, che sta bene, & porriprende liberamente le usanze de i pittori de i tempi suoi , come che habbiano deniato molto dalla certa, e guesta ragione de gli antichi. Done grandemente s'oppone à quella ma uiera di pitture, che noi chiamamo Grottesche, come cosa che non possa stare in modo alcinio, perche se la pittura e una imitatione delle cose, che sono, o che possono essere come potremo dire, che stia bene quello, che nelle Grottesche si nedet come sono animali, che portano Tempi, colonne di cannuccie, artigli di moftri, difformita di nature , mifti di ucrie specie : Certo si come la Fantasia nel fogno ci rappresenta confue famente le ma gini delle cofe, e spesso pone insteme nature dinerse, cost potento dire, che sacciano le Grottesche, lequali senza dubbio potemo nominare sogni della pittura. Simil cosa ucdemo noi nell'arti del parlare, imperoche il Dialeico, si sorza disatissare alla ragione, l'Orato: real fenfo, co alla regione, il Poeta alquanto più al fenfo, co al diletto, che alla ragione, il soffia falla cofe moltruofe, e alli qual crapprefen de la funta fia, quando i moftri fentumenti fono chiufi dal fonno. Quanto mo che fia da lodare un fofifta, to lo lafeto giudicare, a chi fa fare differenze tra il falfo, el tero, tra il tero, el tuerifimite. Et perche Vitr, e facile, e Plinio nel lib. X X X V. ci da molto lume in questa ma teria, io non faro altro à pompa, ma per quanto io dalle cofe uednte, & fette posso comprendere trono, che la pittura i fe come ogn' altra cofa, el fi fada gli hommin', primt deue hauere intentione, & rappresentar qualche esse da gli hommin', primt deue hauere intentione, & rappresentar qualche esse da gli hommin', primt deue hauere intentione, en rappresentar qualche esse da gli hommin', compositione, esse fi come le sauole denno essere util alla unta de gli hummin', co la Musica hauer dene la sua intentione, cost ancho la pittura a Dapos si usol ben sapere contornar le cose, & hanere le Simmetrie di tutte le parti, & la rispondenze di quelle tra se . Et con il tutto indi le mouenze, e gli attitali, che partio di cofe une, cono dipinte, co dimofrino gli affetti, e, i, co sumi, ilche e di pochi, in fonima poi (che e cofa di pochi simi) The doctors of the folloning of the considerates of the prefettion elliants, first i contorned mode doler, or shimati, che anche sintenda, quel che nor fi uede, anzi che l'occhio peni di ueder e, quello chegli uede, che è un fuggir doleissimo una tenerezza nell'orizonte della unstanche, che e, or uon e, or che solo si tenda pratica, or che diletta d'chi non sa più oltra, or sa shippire, chi bene la intende. Lascio stare i 40 colori connenienti la mefcolanza di quelli, er la naghezza, la morbidezza delle carin nelle imagini multebri, che fenoprono i mufenti, ma modo, che si intendino i panni, che sanno sede del nudo, le pieghe dolci, la suelezza, i lontani, gli scorzi, Paltezza della ugla, er altre cose, che sono nel dipiguere sommamente commodate, o uago saria, o suori dell'instituto nostro a uoler parlare più diffusamente, o chi ba confiderato molte puture di dinerfi ualenti huomini, er che ha fentito ragionare, er con diletto, er attentione ha afcoltato gli altri, puo molto ben fapere di quanta importanza fia, er quato abbraccia quello, che io ho accennato, il refto di Vitr, è manifesto fino alla fine del libro, che to non ho uoluto aggingneriu altro, parendomi, che Vitr. habbi affai chiaramente parlato, ei resta hora à dire di molti ornamenti, che si sano no uella Città, come Piraundi, Obelifci, Sepulchri, Titoli, Colonne, & altre cofe fimili, ma hogginiai le cofe autiche di Roma fono state mi= herate piu volte, & poste in luce da molti valenti buonumi, di modo che far à di minor fatica ucder à un tratto le pitture, & missiante, che leggere molte carte, che to potessi fare; Esorto bene ogn'uno, che sia studioso dell'antichi à, & imitator de buoni, & che si sorzi render 712 gione di quello, che egli sa, escrettandosi nelle arti liberali or specialmente nelle. 1111 discipline, che sono quattro porte principali di tutti so gli edifici, strumenti, inventioni, che sono stati, sono, or che saranno, or chi ancho unole haucre qualche ammaestramento delle sopradette cofe, legganel nono libro di Leonbatista, & offeria i precetti suoi ?

### CAP. VI. IN CHE MODO S'APPARECCHI IL MARMO PER GLI

### COPRIMENTI.



ON di una stella maniera in ogni paese si genera il Marmo, ma in alcuni luoghi nascono le Glebe come di sale, che hanno le miche lucide, & risplendëti, le quali peste, & annuollite danno grande uti lità nelle coperte , & nelle cornici, ma in quel luoghi ne i quai non fi trouano tai cofe. Peltanfi con i piftelli di ferro , & fi criuellano i cementi di Marmo , ò nero le (caglie , che cadono dalle pietre tagliate da i marmorari, & queste cernite si parteno in tre maniere, & quella parte, che sarà piu gran de, (come si è detto di sopra) con la calce si dia con l'arenato, dapoi la seguente, & la terza, che sarà

piu tottile,date quelle cole, & con diligenza pareggiate,& lifciate, habbiafi ragione à dare i colori in guifa,che man 7º dino fuori lucenti raggi, & fplendori,de i quali quelta farà la prima differenza, & apparato . CAP. VII.

### CAP. VII. DE I COLORI, ET PRIMA DELL'OCHREA.



E I colori alcuni fono, che da lor stessi nascono in certi luoghi, & indi si cauano, altri da altre cose insieme poste, è mescolate, ò temperate si compongono, accioche dieno nelle opere utilità allo istesso modo. Ma esponeremo quelli, che da se nascenti si cauano, come è l'Ochrea; Questa in molti luo ghi come ancho in Italia si troua. Ma l'Attica e ottima, & questa non si ha al tempo nostro, perche in Athene le mineri, doue si caua l'argento, quando haueuano le famiglie, allhora si cauana sotrerra per trouare lo argento: quando ini fi trouana la uena la feguitanano come fusie stata d'Argento.

Et però gli antichi alle politezze dell'opere ufarono una gran copia di Sile, & ancho in molti luoghi fi caua copiofamente la terra rosta, ma perfettamente in pochi, come nel ponto la Sinope, & in Egitto, & nell'isole Baleari in Hiípagna, nemeno in Lemno, l'eutrate dellaqual iíola il Senato, e popolo Romano concesse a gli Atheniess da esse dute. Il Paretonio prende il nome da quei luoghi, doue egli si caua, & con la istessa agione il Melino, perche la sor za di quel metallo, si dice esser in Melo l'Isola Ciclada. La terra nerde nasce in molti luoghi, ma la persetta nell'Isola la di Smirna. Quella i Greci Theodotia fogliono chamare, perche Theodoto fi chiamana colni, nel fondo del quale prima fu ritronata quella forte di creta. L'oropigmeto da Greci Arfenico nominato, fi cana nel Pôto, & cofi in più luoghi la Sandaraca, ma l'ottima in Ponto appreffò il fiume Hipani, tiene del metallo in altre parti, come, tra i confi ni di Magnefia, & di Efefo fono luoghi, d'onde ella fi cana apparecchiata, fi che non e bifogno macinarla, ma e cofi sottile, come suffe con la mano trita, e crinellata.

L'Ochres fi chiama terra gialla, & aucho Ochres uolgarmente, questa fi abbrufeta perche faccia il fondo all'Ochres non abbrufcista, pero che si fa piu scura, er ruggia, ne uiene dalle parti di Leuante , er io ue ho trouato ancho nelle mie possessioni nei monti di Trunggiana buonissi 20 ma , er un gran copia . Sil attico , era un minerale di colore come alcuni uogliono dell'Ochrea er non fanno ancho distrenza tra Ochrea e Sile, ma io silmo,che Ochrea sia nonte generale, er sile speciale, però puo esser, che il sile susse di una specie di Ochrea, ma di colore alquan e Site, ma to finno, en Genera fra nome generate, Go are freeting, pero puo fine from from from chiamamo la rubrica Imbioro, es în al tri luoghi Buoro, es queste terre rosse ramo in que luoghi doue dice Vitr. buone, e perfette. Il Paretonio, e Melino eran colori, quello bianeco, e questo giallo, la cagione perche cost sono chiamati e poste da Vit.) a creta Verde, noi chiamamo terra Verde. La Sandaracci di colore di Naranzo, uoi chiamamo Minio fatto de Biacca abbrufciata, ma la Sandaraca era nafcente , & ancho fatta ad arte come dira Vitr. qui fotto.

### CAP. VIII. DELLE RAGIONI DEL MINIO.



ORA io entrerò ad esplicare le ragioni del Minio. Questo prima si dice esser stato ritrouato ne i O RA 30 entreto ad espiteare le ragioni del Minio. Quetto prima i tale enter tato introduco nei capi Cilbiani de gli Efefi, il cui effetto, & la cui ragione ne da causa di gran meratuglia. Cauasi una 32 Zoppa, detta Autrax, prima che per lo maneggiarla diuti i Minio, la uena e di colore come serro alquitto piu rosso, hauedo intorno à se una poluere rossa. Quado si caua, per le percosse de i serri man da suori le lagrime d'argêto uiuo, lequali subito da i cautiti sono raccolte. Quelle zoppe assumante per la pienezza dell'humore, che hano detto, si pongono nelle fornaci delle officine, accioche si secchi=

no, & quel lumo, che dal uapore del fuoco fi leua da quelle zoppe - quado ricade nel fuolo del forno, è trouato effer ar geuto umo. Leuate nia le zoppe, quelle gocciole, che restano per la picciolezza loro non si possono raccorre, ma in un uaso di acqua si san correre, & ini si raunano, & si consondono msieme; & queste essendo di misura di quattro festari, quando si pesano, si trouano esfer cento di peso, ma quando e insieme tutro quello argento in un uaso, se sopra ui si ponera un peso di cento, egli stara di sopra, ne potra col suo peso premere quel liquore ne scacciarlo, ne disfiparlo, lenato il centenaio, fe ini fiponera uno ferupulo d'oro, non fopranuotera, ma se ne andera al sondo da se 40 steffo. cost uon per la grandezza del peso, ma per la qualita sua ciascuna cosa effer cost grane non si dene negare. Et questo e utile à molte cose, perche ne lo argento, ne il rame senza quello si puo dorare, che bene sua, & quando l'oro e contesto in qualche uesta, che consumata per la necchiezza, non fi possa piu portare con honesta, pongasi quel panno d'oro in uasi di terra, & sia nel soco abbrusciato. La cenere si getta, nell'acqua allaquale si aggiugne l'argento uino, ilquale à se tira tutte le miche dell'oro, & le sorza ad unirsi seco, notata poi l'acqua, & questo s'infonde, & rinerfei.i in un panno, & in quello e con le manistruccato, l'argento esce per le rarita del panno con il liquore, & l'o= ro per la strettezza, e compressione raunato di dentro puro si ritroua.

### CAP. IX. DELLA TEMPERATURA DEL MINIO.



O ritornero hora alla temperarura del Minio, perche quelle zoppe essendo aride si pestano con pi- 50 stelli di serro, & si macinano, & con spelle lauarure, & cotture si le sanno ucnir i colori. Quanntelli di terro, e il macinano, e con i pene tautarure, ec cotture il te tanno utili ricoro. Quando adunque feranno mandate finori le goccie dello argento uiuo, alhora fi fa il Muio di natura tenera, e di forza debile, e per fiauer lafeiato l'argento uiuo lafcia ancho le uirtu naturali, che egli in fe teneua. Et pero quando e dato nelle politure de i Conclaui refta nel fino colore fenza diffetti, ma in luoghi aperti come in Periftili, e Effedre, e in altri fimiglianti luoghi doue il Sole, e la Luna possono mandare i raggi, e lumi loro, quando da questi il luogo e toccato, fi gualta, e perduta la nirtu del colore fi denigra. Et pero e molti altri, e Faberio feriba hauendo uoluto hauer nel monte Aucuntino una bella, e contra contra de la macina de la

ta cafa, ne i Perifftii fece à tutti pareti dar di Minio, i quali dopo trenta giorni diuentorno di brutto, & diuerfo co-lore, & pero di fubito condusse chi gli desse di altri colori. Ma se alcuno fera piu sottile, & uorra, che la politezza del Minio rittegna il suo colore, quando il parete sera polito, & secco, allhora dia col penello di cera punica liquestatta al fuoco temperata, con alquanto oglio, dapoi posti i carboni in un uase di ferro sarà sudare quella cera scaldando-la col parete, & sara si, che la si stenda egualmente, dapoi con una candella, & con un lenzuolo netto la freghi, al mo la col parete, & fara fi, che la fi Henda egualmente, dapoi con una candella, & con un ienzuoio netto la regni, ai mo do che fi nettano le nude Statue di marmo, & quella operatione Grecamente fi chiama Caufis, cofi la coperta della cera punica non permetre, che lo fiplendore della Luna, ne i raggi del Sole toccando leuino uia il colore da quelle politure. Da quelle officine, che fon alle caue dei metalli de gli Fiefii, per quella cagione sono state trapportate à Roma, perche quella sorte di uena e stata dapoi ritrouata, ne i paesi di Spagna, da i metalli dellequali si portano le zop pe che per li Daciari à Roma si curano. Et questi officine sono tra il Tempio di Flora, & di Quirino. Vitia si Minio mescolandoni la calce, & se factuno uorra sare esperienza, se egli sera utitato, così bisogna prouare: Pigliesi una lavra di Ferro, à palette che si dichi, sono adfi si nona il Minio. & posti al sono, siu che la lama sia affocata, quando lama di Ferro, ò paletta che si dichi, sopra essa si pona il Minio, & posta al soco, siu che la lama sia affocata, quando di Bianco si muta in nero, lenisi la lama dal suoco, & se raffredato il Minio, ritornera nel suo primo colore, senza 70 dubbio si prouera ester senza difetto, ma se egli restera nero dimostrera estra o primo colore, tenza dubbio si prouera ester senza difetto, ma se egli restera nero dimostrera estre utitato. Io ho detto quelle cose che mi sono uenute in mente del Minio. La chrisocolla si porta da Macedonia, & si cana da que luoghi, che sono prossimi à i metalli di Rame. Il Minio, & TEndico, con esse i uocaboli si dimostra in che luoghi si generino.

11 Minio come dice Plin, e una sorte di arena di colore del Zasserano la cera Punica dicono essera bianca, il modo di farla bianca e in Pli. al 21.

Libro, nel cap. 14. Chrifocolla e colla da oro, la duono Borafo. Il Minio e detto da un Fiume della Spagna cofi nominato. Indicum da noi e detto Endego, e di color Biano feuro, fi tingono i panni con quello, & fi ufa ancho nelle pitture.

CAP. X.

### CAP. X. DEI COLORI ARTIFICIOSI.



ORA io entrero à quelle cofe, che mutate con le tempre delle mescolanze d'altre maniere, ricenono le propieta de i colori. Et prima io diro dello inchiostro, l'aso del quale nelle opere ha grande necessita, accio maniseste siano le tepre, in che modo con certe ragioni di artefici siano preparate. Il luogo edificato come il Laconico, & di marmo fi polifice, & fi lifcia fottilmente, dinanzi à questo si sa una picciola fornace, che lia le apriture di dentro uerso il Laconico, & la bocca sua di suori si chiude, & abbassa con gran diligenza, accioche la fiamma dissipata non sia di suori, nella fornace si pone della retina, ò rafa, & questa brusandola la forza del suoco constrigue mandar suori per le apriture tra il Laco-

nico il fumo, ilquale d'intorno i pareti,& la curuatura della camera fi attacca, dapoi raccolto parte fi copone battu- 👩 to co la gomina ad uso dello inchiostro librario, parte i copritori mescolandoni della colla usano ne i pareti. Ma se non seranno queste copie apparecchiate, coli alla necessita si deue pronedere, accioche per lo aspettare, & induggiare l'opera non sia trattenuta. Sian abbrusciate le taglie, ò scheggie dell'arbore Teda, & satti di essi i carboni siano estinti, & poi nel mortaio con la colla pistati, & cosi si fara una tinta per coprire, che hauera del buono. Sunilmenreaumerta fe la fece del uino fecetata, & cotta fera nella fornace, & poi pestata con la colla fara allài grato il colore del l'inchiostro, & quanto piu si fara di miglior uino nó solo fara imitare il colore de inchiostro, ma aucho dello Endego.

### CAP. XI. DELLE TEMPRE DEL COLOR CERVLEO.



E tempre dello Azurro prima fono state ritrouate in Alessaudria. Dapoi Vestorio à pozzuolo or 🐹 dino che si faceste. La ragione di quel colore, di che cosa sia stata rittonata, dà da meranigliare essa perche egli si pesta Parena col fiore del Nitro, cosi sottimente, che diuenta come fatina, & mesco= lata col rame di Cipro limato fi bagna, accio che si tenga insieme, dapoi rutoltandola con le mani si sanno palle, & si mettono insieme di modo, che si secchino. Queste secche si compongono in un nafo di terra, che poi fi mette in fornace, cofi il rame, & quell'arena quando dalla forza del fuoco bogliendo intieme, fi haneranno feccato dando auicenda, & riceuendo i fudori, dalle loro propieta fi partono, &

composti delle loro cose per la gran sorza del calore diuentano di color azurro. Ma l'arena abbrusciata, che nel coprire i pareti, ha non poca utilita, fi tempra in questo modo. Cuocesi una zoppa di pietra azurra buona si, che sia dal suococome il ferro affocata, quella con aceto si estingue, & diuenta di color purpureo.

# CAP. XII. COME SIFACCIA LA CERVSA, IL VERDERAME, ET LA SANDARACA.



ELLA Cerufa, & del Verderame, & che da nostri Eruca si chiama, non è suori di proposito à dire in che modo si faccia. I Rhodiotti mettendo ne i dogli le limature di piombo, spargono quelle di aceto, & sopra quelle limature si mettono le masse di piombo, & otturano con i coperchi si sattamente que dogli, che non possono respirare, dopo un certo tempo aprendogli mirrouano la crusta, ò Biacca, che si dichi dalle masse di piombo. Et con la istella ragione possendosi le lamelle di rame, fanno il Verderame nominato Eruca. Ma la Cerufa cuocendosi nella sornace, cangiato il suo di chia stato di piono di periodi con con con la contra di contra con con con con con con con con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra con contra contra con contra

colore allo incendio del fuoco diuenta Sandaraca. (Che noi Minio chiamiamo.) Et gli hnomini hanno imparato quello dallo incendio fatto à cafo, & quella e di minor utilita, che quella, che nata da metalli fi caua.

# CAP. XIII. IN CHE MODO SI FACCIA L'OSTRO ECCELLEN-TISSIMO DI TVTTI I COLORI ARTIFICIALI



O incominciero hor'à dire dell'Ostro, ilquale rittiene, & carissima, & eccellentissima suauita dell'aspetto oltra i predetti colori. Questo si coglie dalle marine cocchiglie, del quale si tigne la purpura, & di quello non son minori le meraniglie à chi considera, che delle altre nature delle cose. Percio che non ha il colore d'una maniera in tutti que luoghi, che nasce, ma dal corso del Sole naturalmen te si tempra, Et pero quello, che si raccoglie nel Ponto, & nella Gallia, perche quelle parti souo nici 50 ni al Settentrione, e nero. A chi ua inanzi fotto al Settentrione e liuido, quello, che si ha dall'Orien

te,& occidete equinottiale e di colore uiolino, quello, che fi cana nelle parti di mezzodi è rosso, & pero questo rosso, ancho fi genera nell'isola di Rhodi,& in altre parti, che sono nicine al corso del Sole. Quelle conchighe quando sono raccolte, con ferri fi fendono d'intorno, dallequal percosse ne uiene la Sanie purpurea come una lagrima, che goccui. Cauata ne i mortai piltandosi si apparecchia, & quello, chedalle teste marine si caua per questo e stato Ostro nominato, & questo per la salsugine presto si sa Sitibondo, se egli d'intorno nou ha il mele sparso.

### CAP. XIIIL DE I COLORI PVRPVREI.



ANNO SI ancho i colori purpurei tinta la creta con la radice de Rubbia, & Hifgino. Et fimilméte 60 da i fiori fi fanno altri colori, & pero quando i tintori uogliono imitarei i Sil Attro, gettando la niola fecca in un uafo la fanno bollire con l'acqua, dapoi quando e téperata la gettano in una pezza, & con le mani struccandola riceueno l'acqua di uiole colorita in un mortaio, & di quella infondendoli la cre ta rossa,& pistandola sanno il colore del Sile Attico, con quella istessa ragione temprando il uacinio, & con quella mescolando sanno la purpura bella. Et ancho chi non puo per la carestia usare la chriso

colla tingono Pherba, che si chiama Luteo di azurro, & usano un colore uerdissimo, et quelta si chiama infectiva, cioe tintura, Appresso per la inopia del Endego tignedo la creta Selinusia, ouer l'annularia, & il uetro detto Hialo imitau do uanno il colore dell'Endego. Io ho scritto in questo libro quanto mi è potuto uenir in mente con qual cose, & con che ragione alla dispositione della sermezza, & bellezza bisogna farle pitture, & che sorze habbiano in se tutti i colori. In fette uolumi aduque, terminate sono tutte le perfettioni delle fabriche, e dimostrato, che opportunita, e commodo hauer debbiano. Nel seguente io trattero dell'acqua, in che modo si troue, doue non è, & con che ragione si cou= duca, & con che cofe si prouera se ella e sana, & idonea all'uso.

La Rubbia, e detta Ruggia, et fi ufa uolgarmente da tintori de panni Hifgino, e Vacinio, e Hiacintho, e una isteffa cofa, la creta Selmusia di color di latte, o l'annularia e bianca, nel resto io non ho prouato queste cose, ne uoglio empir il libro di ricette.

IL FINE DEL SETTIMO LIBRO.

DI M. VITRVVIO.



PROEMIO.



HALETE Milesio, uno di sette Sapienti disse, l'acqua esser principio di tutte le Heraclito il suoco; i Sacerdoti de i Magi l'acqua, & il suoco. Euripide auditore di Ana xagora, ilquale Filosofo gli Atheniesi Scenico nominarono, lo aere, & la terra, & quel la dalle pioggie celesti, ingravidata, hauere generato nel mondo i parti delle gene ti, & di tutti gli animali, & quelle cose, che da quella fossero prodotte, quando cosserte te dalla sorza del Tempo si disciogliessero, in quella di nuono ritornare, & quelle, che di aere nascessero, ancho nelle parti del cielo cangiarsi nel riceuere alcuno disfetto, ma mutata la loro dissolutione ricadere nella istessa propietà, nellaquale erano per in-nanzi Ma Pithagora, Empedocie, Epicarmo, & gli altri Fisici, & Filosofi questi esserquattro principi el propofeto, aere, fuoco, acqua, & terra, & le qualità di questi tra se con naturale forma congiunte per le differenze delle cose operare, & noi amertimo

non folamente le cofe, che nafcono da questi principi, hauere il nascimento loto, ma tutte le cofe non notrirsi, ne crescere, ne conservarsi fenza la forza loro, percio, che i corpi senza spirito ridondanti non postono hauere la vita, se lo acre, che il entra non hauera satto del continuo crescendo gli accrescimenti, & le diminutioni.

Cioè il respirare, che si sa col tirare il fiato à se, or mandarlo suori. Ma se egli non serà nel corpo ancora una giusta misura di calore non ui serà lo spirito uitale, ne il potersi sermamente drizzare in piedi, & le sorze del cibo non potranno hauere la tempra della Digestione, & però non notricandosi i corpi di terrestre cibo, mancherebbeno, & così dalla mescolanza del principio terreno seranno abbandonati : & gli animali fe feranno fenza la potestà dell'humore exhansti, & ascintti dal liquore de i suoi principi si seccheranno.

Dice Aristotile, che noi ci notrimo di quelle cose , delle quali siamo composti, 😊 perde quattro elementi, sono necessari alla uita dell'huomo, per 20 che di essi il corpo è composto,

Et però la diuina Prouidenza non fece difficili, & care quelle cofe, che propiamente erano necessarie alle genti come sono le pretiose pietre, l'oro, & l'argento, & le altre cose, le quali ne il corpo, ne la natura desidera, ma quelle cose, fenza le quali la nita de i mortali non puo eller fecura largamente alle mani pronte ci diede in ogni parte del mondo; & però di questi principi se per caso alcuna cosa ui manca di spirito lo aere assignato per restituirlo ciò presta copio famente. Ma lo impeto del Sole apparecchiato, ad aintarci col calore, & il fuoco ritronato la uita pin ficura ci rende, & cofi il frutto della terra prestandosi la copia del uiuere per gli soprabondanti desideri alleua, & nutrisce gli ani tel et confirmate de la terra pretantament acceptate in interepet gri opracontant denden ancha que interite guan mali pa se ende de la continuamete, & l'acqua non folamete per lo benere, ma per l'uso dandoci infinite necessità per esferci data per grande utilità ci réde, & da cio quelli, che all'usanza de gli Egitti trattano le cose facre dimostrano tut te le cose consistere dalla forza del liquore, & pero quando ricoprono i uasi dell'acqua, i quali al Sacro Tempio có ca 10 de la cose consistere dalla forza del liquore, & pero quando ricoprono i uasi dell'acqua, i quali al Sacro Tempio có ca 20 de la cose consistere dalla forza del liquore, & pero quando ricoprono i uasi dell'acqua, i quali al Sacro Tempio có ca 20 de la cose consistere dalla forza del liquore, & pero quando ricoprono i uasi dell'acqua, i quali al Sacro Tempio có ca 20 de la cose consistere dalla forza del liquore, & pero quando ricoprono i uasi dell'acqua, i quali al Sacro Tempio có ca 20 de la cose consistere dalla forza del liquore, & pero quando ricoprono i uasi dell'acqua, i quali al Sacro Tempio có ca 20 de la cose consistere dalla forza del liquore, & pero quando ricoprono i uasi dell'acqua, i quali al Sacro Tempio có ca 20 della consistente della consistente della consistente dell'acqua del liquore, della consistente della consist sta religoine si portano, allhora inginocchiati con le mani al ciclo ringratiano per tali ritronamenti la bontà divina.



EPLICA Vitr. le cofe dette nel fecondo libro, al primo cap, circa i principi materiali delle cofe,ma con dinerfa intentio ne, perche nel fecondo egli hauca ammo di dimostrare gli effetti, che uengono dalla mefeolanza de i principi nelle cofe, co= me nella calco, no i mattoni, nell'Arena , nello pietre, & ne gli Alberi, qui ha intentione trattare della matura, & dell'ufo all'acque, & in uero ha ben ragione di adornare quella fua fatica con il trattamento dell'acque, perche fi come l'oro, & le gennne, or pietre sono prettose per la rarità loro, tutto che la natura humana habbia poco bssogno di quelle, così l'acqua

le gemme, T pietre sono prettose per la rarità loro, tutto che la natura humana habbia poco bissono di quelle, così l'acqua e precios per la necessita, T per l'Ivo della uiua, doue non immeritamente, T i suai, T i poett, T i sucerdoti hanno ce lebrato l'uso dell'acqua, T perche la città di Roma ha di gran lunga superato con l'opere, T con le condotte dell'acque tutto quello, che è stato altrone, però Vitru oltra l'uso universale dell'acque per satisfare ancho un questa parte à i Romani ha particolarmente un libro à que= 40 fla materia conservato, done partia, T della natura dell'acqua, T dell'uso, Pila natura dell'acqua, I dell'uso, Per primo, T ne gli altri, quanto alla natura ci narra le propietà dell'uso, que, le sorve, T qualità seguendo una delettevole bistoria naturale. Quanto all'uso, egli ci tratta della inventione dell'acque, della elettone, del condurle, T del confernarle. Alla inventione donai l'primo capo. Alla elettione il quinto, perche non e assi i trovare le acque, ma è necessario leggere le bione, T salutifere, al condurle, T confernarle da il sesto, T il settimo capo, infegnandoci à l'uellarle, T d'unos l'unidos ci gli strumenti, atti. T i modi di condurle C così con orande utilità da persettione al Ottavo lib, iduale in chorrò ne i lucolt la sciuno le ci gli strumenti, atti, 🕝 i modi di condurle, 🖰 così con grande utilità da perfettione al Ottauo lib. ilquale lo esporrò ne e luoghe lasciando le digressioni, or la pompa ad altro tempo.

# CAP. PRIMO DELLA INVEN-TIONE DELL'ACQVA.



SSENDO adunque, & da i Fifici, & da i Filosofi, & da i Sacerdoti giudicato, tnttele cosessar insieme per la sorza dell'acqua, io ho pensato poi, che ne i primi sette uolumi esposte sono le ragio ni de gli edifici, in questo donersi delle innentioni dell'acque trattare, & che sorze egsi habbino nelle propietà de luoghi, & con che ragioni si conduchino, & come ancora quella si proui.

Conclude per dunostrare la sua intentione, in tre parole abbraccia un bel discorso sopra acque dicendo.

Perciò che ella è molto necessaria de alla uita, & à i piaceri, & all'uso quotidiano,

ostrato discorre perche sua l'humore è impossibile matemats in unitante di proprie qui lassi discorrere de chi be unitato.

Alla una egli l'ha dimostrato disopra, perche senza l'humore è impossibile mantenersi in uità, al piacerc ; qui lascio discorrere à chi ha neduto bellissimi siti, acque, ruscelli, 😅 sonti, di quanto contento, 😅 diletto sia la ussa di quelli, all'uso, gli esserciti, gli assenzia i, le campagne, il mare, o la terra finalmente dimostra l'ufo dell'acque, però uerremo all'ufo feguitando la intentione, o l'ordine di Vit.

191

Ma quella serà piu sacile se le sonti aperte, & correnti seranno.

Ma quena tera più tache le le contraperte, & corrent retainor.

Tratta della unuentione dell'acque, & rinchiude il fuo difeorfo in questa fomma, che l'acque, ò uero si tronano aperte, e dalla natura dinostrate, come sono i Fonti, i Fiumi, e altre uene aperte, e manifeste e pero dice Vitr. Ma quella, &c. ò uero si tronano ajcose, e sotterra, e queste, ò dalla forma, e faceta del luogo si tronano, e gl'inditty sono pruna esposita di Vitr, dicendo.

Ma se non correranno deuesi sotterra cercare i capi, & raccoglierla, le quai cose in questo modo deono essere i mentate, che steso in terra alcuno con i denti appoggiati pruna, che il Sol nasca done l'acqua si dene tronare, & posto mentate, che se sono capitali sono de l'acqua si dene tronare, & posto in terra il mento, & fermato fopra un Zocco piccolo fi riguardi il paefe d'intorno, perche in questo modo fermato il mento la uilta non anderà pin alto cleuata del bisogno, ma con certo fine i paesi a liuellata altezza equale all'orizonte disegnerà. Allhora done si scorgeranno gli humori in spessiusi, & in cresparsi insieme, & in aere sollenarsi iui bilogna cauare, perche questo segno non si può sare in luogo secco.

Et pone il modo dicendo, che se alcuno la mattina à buona bora si stenderà in terra, & guarderà per lo piano dell'orizonte , & nedrà alcuni su= mi leuarfi dal terreno, 😇 incresparsi come fa il sumo, che esce dalle legna nerdi, quando hanno il fuoco di sotto, prendera indivio di acque, per= che doue efalano questi uaport e segno, che abbonda l'humore il quale e tirato dal Sole, 🗸 questo inditio prerdoto ancho quelli, che canario le minere, pereiò ele, 🤝 dalla quantità del uapore, C dal colore prendono argomento della qualità della minera, C unole Palladio, che que sta prona si saccia nel mese d'Agosto, leggi tutta questa materia al settino, C ottano capo della sua agriceltura, posto questo naturale mate tio viene Vitr. ad esponere quelli argomenti, che si cauano dalla qualità della terra, o dice.

Ancho annertir deue chi cerca l'acque, di che natura fia il luogo.

Et ne rende la ragione dicendo.

Perche certi, & determinati sono i luoghi doue nascono l'acque.

Et ci espone la natura de i luoghi, il che è facile nell'autore, & non ha bisogno di nostra dichiaratione . Nella creta e fottile, & poca, & non alta copia, & quella non di ottimo sapore, & così e sottile nel sabbione disciolto, ma se ella si trouerà in luoghi più bassi serà sangosa, & quetta non diotenno apore, e con e trouano sudori, & stille nou grossi, e quali raccolte per le pioggie del uerno ne i spessi, & sodi luoghi danno giu. Questi sono di ottimo sapore. Dalla ghiara ueramente mediocri, & non certe nene si trouano, & queste sono di mirabil sonità, & così ancora dal fabbione maschio, dall'arena, & dal carbòchio più certe, & più stabili sono le copie dell'acque, & queste sono di mora dal sapore. fapore. Dal fasso rosso, & abbondanti, & buone uengono, se tra le uene non scorreranno, & non scoleranno, ma sotto le radici dei monti, & ne i selici piu copiosi, & piu abbondanti, & queste piu sredde, & piu sane, ma ne i sonti campestri salse sono, graui, tepide, & insoaui, se non romperanno uenendo da i monti sotterra nel mezzo de i campi, & quelle hanno la foanità dell'acque montane, che fono coperte d'intorno da gli alberi. Ma i fegni à che maniere di terre fotto stanno le acque oltra i soprascritti, questi seranno, se egli si trouerà che ci nasca il sottil Giunco, la Salice 30 erratica, l'Alno, il Vitice, l'Arundine, l'Hedere, & altre cose simiglianti, che non possono uenire in luce ne nutrirsi da se senza l'humore. Sogliono le stesse cose esser nate nelle Lacuni, le quali stando ancho oltra il resto del campo riceuono l'acque delle pioggie, & per lo nerno ne i campi, & longamente per la capacità confernano l'humore, alle

quai , 6 non si dene dare sede, ma in quei pach, & in quelle terre doue non sono lagune, & che nascono per natura, & non per semente, ini si dene l'acqua cercare.

Bia quello, che appartiene alla industria dell'huomo per troppe l'acque è toccato da Vitr. dicendo. Ma in quei luoghi, nei quali fimili inuentioni non feranno fignificate, in questo modo si deono esperimentare. Cauisi per ogni nerso il luogo alto piedi tre, largo no meno di piedi cinque, & in esso posto sia nerso il trammontar del Sole uno bacile di Ramo, ò di Piombo, ò uero una conca, di questi quello, che serà pronto uoglio, che si unga dentro di oglio, & riuerso si metta, & la bocca della caua sia di caune, ò di frondi coperta, & di sopra ni si metta della terra, di- 40 poi il giorno feguente fia feoperta, & se nel uaso feranno goccie, & sudori questo luogo hauerà dell'acqua. Ap-presso se nno uaso satto di Creta non cotta in quella cana con quella ragione serà coperto, & quel luogo hauerà del-Pacqua essendo poi scoperto il naso sera humido, & ancho si discioglierà dall'humore, & se in quella cana si mettes data la terra, & adulla, & da se suscite a un uapore nebuloso, questo luogo hauerà dell'acqua. Poi che tai cose in questo modo tentate seranno, & ritrouati i segni soprascritti, all'hora in quel luogo si deue cauare il pozzo, & se egli si trouerà il capo dell'acqua, ancho piu pozzi d'intorno si deono cauare, & tutti per una caua in un luogo stello 50 si deono condurre

Argomenti del fito, & forma del luogo. Et queste cose ne i monti, nelle regioni Settentrionali specialmente si deono cercare, perciò che in quelli, & piu dolci, & piu sine, & piu copiose sono le acque, imperoche sono riuolte dal corso del Sole, & però in tai luoghi gli alberi sono spessi, & le selue, & i monti hanno l'ombre loro ostanti, che i raggi del Sole à terra dritti, non nenghino, ne possino asciugare gli humori. Gli spatijancho de i monti riceuono le pioggie, & per la spessezza delle seluciui le neue da l'ombre de gli alberi, & de i monti lungamente si conservano, dapoi liquesatte colano per le nene della terra, & così peruengono alle intime radici de i monti da gli quali erempeno gli scorrenti corsi dei sonti. Al contrario ne i luoghi campestri , & piani hauer non si possono le copie dell'acque , & se pure sono , al meno mal sane si trouano , perche il uebemente impeto del Sole, perche ninna ombra gli osta, bogliendo asciuga l'himore de i cam- 60 pi, & se ini sono acque appareti di quelle la sottilissima parte dalla sottile falubrità l'aere rimouendo, & leuando por ta nello impeto del cielo , & quelle , che dure sono , & grauissime , & in suani , quelle (dico) lasciate sono ne i sonti

Non sempre la natura con larghi fiumi, con spesse fonti, ò con aperti indivij ci dimostra l'abbondanza dell'acque, ma spesso tra le uiscere della terra come sangue nelle uene raccoglie l'icque, co per luogin ascossi, le conduce, però uolendo noi con industria ritrouare quello, che la na-tura citiene ascoso, à quello prouede Vutr. nel presente luogo, c ci insegna à ritrouare gli inditi, quando la natura non ce li mostrasse, co à cauare i pozzi, ne i quali è d'auuertire, che non si troua l'acqua, se prima non si ua tanto sotto, che ci stia il letto del siume sopra, ce ola de cauare i pozzi, ne i quali è d'auuertire, che non si troua l'acqua, se prima non si ua tanto sotto, che ci stia il letto del siume sopra, ce ola de cauare i pozzi, ne i quali è d'auuertire, che non si troua l'acqua, se prima non si ua tanto sotto, che ci stia il letto del siume sopra de l'acqua, se prima non si ua tanto sotto, che ci stia il letto del siume sopra de l'acqua, se prima non si ua tanto sotto, che ci stia il letto del siume sopra de l'acqua, se prima non si ua tanto sotto, che ci stia il letto del siume sopra de l'acqua, se prima non si ua tanto sotto, che ci stia il letto del siume sopra de l'acqua, se prima non si ua tanto sotto, che ci stia il letto del siume sopra de l'acqua, se prima non si ua tanto sotto, che ci stia il letto del siume sopra de l'acqua, se prima non si ua tanto sotto che ci stia il letto del siume sopra del si un considera tra di questo ci unole industria per fuggir il pericolo, che il terreno non cada, ò che la essalatione non ci osfinda, perche bene spesso dal ter-reno cauato escono alcunu uenenosi, 🕫 pessivi i napori, come ben sanno quelli, che cauano le minere, à i quali in questo caso si dene di= mandar consigho, & Vur. con questo ci conchiude ul trattamento dell'inventione dell'acque, & Plinio, & Palladio, & molti altri se ne 70 hanno feruto à punto di questo libro.

## CAP. II. DEL L'ACQVE DELLE PIOGGIE.

Qui tratta della natura dell'acque, & prima delle piouane, & poi dell'altre.



DVNQVE l'acqua dalle pioggie raccolta è migliore, & piu fana, imperoche prima da napori piu fottili, & leggieri da tutte le ionti fi (teglie, dapoi per la comotione dello aere colandosi, & disfacen dofi per le tempeltati nerfo la terra diteende. Oltra che no cofi (pello nei piani pione, come nei mo ti, & alle fommità, perche gli humori la mattina dal nascimento del Sole comosti, uscuti dalla terra, m qualunque parte dei cielo, che piegano fofpingono lo aere, dapoi quando agitati fono, accio che non fi dia linogo, che poto fia, tirano dopo fe l'onde dello aere, lequali con pie l'ezza, & forza gli na

no dieu o in quel mezzo lo aere precipitofo feaccundo l'humore, che gli fla dinanzi in ogni ir ogo, la che i foffi, gli to impeti,& l'onde ancho de i nenti creschino grandemente, per ilche poi gli humori da i neti sospini, & insteme rutret ti per tutto portati sono, & daile sonti de i sumi, dalle paludi,& dal mare, quando sono dal caldo del sole toccati si ca uano, & à questo modo le mibi da terra si lenano, queste rinforzate con lo aere, che si mnone, & ondeggia, quando pernegono a i luoghi alti, & rilenati, come fono i monti, perco che in quelli impedimenti ficramente s'ine-contrano, per effere dalle procelle cacciati liquefacendofi fi dileguano, come grani, & pieni, che fono, & à quello modo topra la terra fi diflondeno. Mache i napori, le nebbie, & gl'humori efcano dalla terra; quella ragiore ci appare, perche la terra dentro di fe raccoglie, & calori fernenti, & fipiriti nehementi, & ancho i reddi, & grande moltitudine di acque: dapoi quando per la notte fi rastredda per le notturne tenebre nascono i fiati de i nen ti, & da i luoghi humidi nascono le nebbie, & fi lenano in alto, onde poi nascendo il fole col sno calore tocca la terxa, indi lo aere fortemente dal Sole rifcaldato con l'acque affottighate lena gli humori dalla terra. Appresso la ragio 20 ne ancho prederemo Pellempio, da i bagni percio che minna nolta, one fono i caldat puo hauere i fonti di fopra, ma il cielo, che è un fabricato, per la bocca dal napo, e del fuoco rifcaldato lena l'acque da i panimenti, & quella seco por ta nelle curnature delle uolte, & iui fotpela. & m pendente la tiene, per che il caldo napora di fua natura fempre in al to fi caccia;& da prima perche è fottile,& liene no fi rilalcia, ma poi, che pin d'humore fe li aggiuge , & pin denfo di-viene, come da maggior pefo granato no fi puo pin foltenere, ma gocciola fopra le tefle di chi fi lana; coli dalla ftefla cagione l'aere del cielo dal Sole rifcaldato, da trutti l'noghi a fe tira gl'humori,& quelli alle mbi raccoglic. Imperoche coli la terra toccata dal fernore mada fuori i napori come il corpo humano per lo caldo rilafcia il fudore, & di ciò fede ci fanno i nenti, de i quali quelli, che fono da freddisfinne parti generati, come è Borea, & Traniontana spirano nello aete spiriti attennati per lo secco : ma l'Ostro, et gl'altri , che dal corso del Sole prendono le iorze loro humidissimi sono, & sempre leco portar o le pione, perche riscaldati il partono da regioni sernenti, & per tutto quasi lenando sue 30 rano gli humori, & così poi li dispergono alle parti settentrionali. Ma che le predette cose à tal modo si lacciano, pren desi argomento, & sede da i capi de humi, iquali nelle particolari de trittioni de 1 lnoghi depinti, & da molti scritti nel giro della terra la più parte, & i più grandi fi tronano rfeire dalle parti del fettenttione. Prima nella India, il Gan ge, & lo Indo nafeono dal môte Cancafo, nella Siria il Tigre, & lo Enhate, nell'Afià, & nel Pôto, il Borillene, l'Hyfpam, la Tana, il Colchi, & il Phafi, Nella Gallia il Rodano, nella Borgogna il Reno; di qua dall'Alprel Timano, il Po. nella Italia il Tenere, nella Manrafia, che da i noltri è Manritania nommata, dal monte Atlante il fiume Dyri, il quale nato dalla parte settentrionale scorre di lungo per l'occidente al lago epiabolo, & miitando il nome. Nigir si duma: da, dipoi dal lago eptabolo fotto diferti monti pallando per i lnoghi meridionali forge, & entra nella palinde Coloe, laqualecticonda Meroe d'intorno, che è il regno degli Ethiopi meridianis& da quelle paludi raggirandofi per li fiuani Alfafoba, & Aflabora, & molti altri per li nonti permene alla cattaratta, & da quella precipitandofi gingne tra 40 La Elephantida, & Siene, & m Egitto tra i campi di Thebe, & mi Nilo fi chiama. Ma che dalla Manritania nega il capo del Nuo da quello fourmamente si conosce, che dall'altra parte del monte Atlante ci souo altri capi, che simighante mète feorrendo nano all'Oceano occidentale, et ini nafeono gl'Ichnenmoni , & i Coconrilli , & altre fimili nature di beilie, & di pesci oltra gli Hipopotami. Quado adunque sia, che tutti i grandissimi siumi nelle descrittioni del moudo ci parcuo hanere origine dalle parti settentrionali, & i campi Africani, iquali dalle parti meridiane sottoposti sono al corfo del Sole habbino in fatto nascoli gli humon rari fiumi, & non molte lonti, tella, che molto migho i si tro umo i capi delle fonti, che alla Tramontana, & à Borea i guardano; se pero in luogo pieno di sollo non si abbattono, & che ci fia dell'allume, ò del bitume, imperoche fi mutano all'hora, & fuori mandano o acque calde, ò fiedde di catti no odore, & di trillo fapore, per che dell'acqua calda non è alcuna proprietà, ma quado la fredda incorre in luogo ar dente, bolle, & rifcaldata molto fuori per le nene esce sopra la terra, & però lungamente star non puo, ma in poco te 50 po diueta tredda, imperoche fe di natura fua calda fisse, il fuo calo, e non fi taffredderebbe; ma con tutto no fe li ren po anteca recula, imperotre real matura na cana inne, irido cano, e non iritati cane constituto no called e pero, ne il colore, ne il colore, ne l'odore di prima, perche egli è gia per la fua i artà intento, & mescolato.

Vitr. m qui fo luogo e chaso, cr dice multe belle cose, et specialmere parlando del fivime detto Nigir, che hoggi si chuma il fivime di Senega, che per arrica na nerso povente nell'Occessio, il quale sa gli slessi effetti, che spi il Nilo, cresce, e produce gli ammati, che sopra il Nilo si undono.

Narra la generatione delle pioggic. Con ejfempi lo dinostra, et parla, della generatione delle fonti, cr des finmi noi per diletto porremo qui

fotto i uerfi tratti delle uoftre metcore.

Chunque niega che'l ualor celefte Formar non posta la mondana cera, Certo sua mente d'ignoranza ueste. Et sel mo dir salda ragion' auera Spero meftrar, ch'd tume, & l'influeuza, El mommento han qui lor forza uera. Quando ch'il Sol da noi fa fua partenza, Ouer ritorna ad albergar col feguo. In cui comuncia à mostrar sua poteuza Chi non co ofce al uariar del fegno Delle coje uolubili, & non nede Come faceta d terren hor noto, hor pregno? Quand'a mostrar sua bella saccia riede Not è si arsiccio, er arido cespuglio Che uon rinuerdi, er non ne faccia fide. Ma quando poi piu bolle il caldo Giuglio, Ogni fement' al maturar s'appresta Per far miggior ogui nostro pecuglio. D'indi trabendo la dorata cresta, Lusciand's nostre per contrare alberghi, Gia la morte dell'anno è mangifta.

Ne fol par, ch'alla utta in alto s'erghi Ne for par, in au min un anno res.

O per mortr fi preght ogni germiglio
S'auwien che'l Sof o quiun, o airou' alberghis
Esa quand ancor fopr'il celefie foglio
Alcun praneta i dritti raggi uibra, Ch'h. bbia uirtu contraria al fieddo feoglio. Nou equalmente i primi corpi libra Mai due pin lieut raddoppiando mone Cou diseguale, & stemperata libra. Ma Saturn, & Mercurio san lor proue Contrarie a quelle, or stando sopra noi Fan che la terra, & lacqua si rinone. Perche sredd e lor sorza, & fredde pot Sono le qualitati nide cadute Per gi'humd', er gelati influßi fuoi. Non che nel ciel, ch'e padre di falute Ardor', ò gelo sia , come qui basso, Ma perche tal e Jua forza, & untute. De dictro pero dei nolger'il pallo,

Se dico gli clementi effer maggiori, Perche ne in questo uerita trapaffo. Che se del fuoco accrescano gl'ardora In una parce, poi nell'altra jono

0

Col suo morfo bramofo, & Parrogante Proportionatament' ancho minori, Mosca, che sempre unol uncer la giostra, Lo sentillar delle lucerne innante Et quest' è di natura un largo dono, Che quant' sui ripiglia, qui ripone E ut ciò concorda quell'eterno suono. Inditio d'acqua copiosa porge, Et l'humido del muro etreoftante. Ma noi seguend'il uer della ragione Quando con men liquor', il fonte sorge, Gia cominciata, altronde piglieremo Et con corfo men fort'il fium'e mosso, Da far piu forte nostra oppenione. Vedesi adunque dal ualor supremo Del Ciel tirarsi in giro il suoco, & l'onda Vn buon giuditio del pioner s'accorge. Mill'altri segni son, che dir non posso In breue Spatio, o da quei faui intest, El corpo, ch'e tra questo, & quell', estrente Il calor grand' all'hor molto piu abbonda, Ch'affatican del mar I humido dosso, Molts ne sou d'agricoltors appress, Quando la Luna nella part' opposta Al Sol dimostra la fus faccia tonda, Et molti ancor dalle genti, che fanno L'ufanza, & i costiumi de paesi, Ch'è inanzi il caso il successo diranno. L'antichisimo spirto, che s'accosta Alla ruota maggior ferma la terra, Che non ruolge ne lato, ne costa, CAPITOLO. Et quel pianeta, ch'e fopra la guerra, L'anima femplicetta, che discende Odi cagion di mona maraniglia, Dalla celejt'alla terrena jtanza, Tra i primi corpi l'agguaglianza ferra. Assat meno, che prim'il uero apprende, Appresso ancor la nobile famiglia, Perche distolta dalla prini ufanza. i metalli, le pietre, er l'altre cofe Ruichiufa come Danae n.l fondo Come propie richezze in guardia piglia. Viue della miserrima ignoranza. Ne si puon dire le urrtuti ascose Il benigno suo padre, che nel mondo gli animai nell'acque, o nelle piaute, Volle mandarla del fuo amore acceso Ch'à marauigha fon marauighofe, Si cangia in Oro lucid, or fecondo. Lasciamo dunque à dietro il mondo errante, L'oro e't saper', o il bel uero inteso Che da beingno instinsso nella mente Et seguitiam' à dir' cioche da humore Si sa qua giu con apparenze tante, Surge da terra l'humido uapore os'il perduto bene tra la gente Tratto dal Sol alla men calda stanza Del secolo si trou', & si racquista E apoco apoco prende piu uigore, Manou fenza fatica, ò fludio ardente. E in questo spatio sa gran raunanza Tanto , che si coudensa, & si ristrigne Ben'e la conoscenza alquanto mista Da fantasime, & forme, che dal seufo Nascono in noi dall'udit', & la uista In folta nebbia, er dinera sembianza, Il freddo e la cagion, che la costrigne Come sponga, che d'acqua piena sia Trouas' infine dallo studi immenso Cosi pur', er purgato l'intelletto Che rend' à Gioue l'honora o cenfo Spreme l'humor, che la terra dipigne, Tal hor minute fou le goccie in uia Questo si uede chiar da quel , chi ho detto Tal hor piu grosse, come che'l suggetta Piu copioso, ò meno si disua, Ch'oltr' il bel uer delle notitie prime Da glaccidenti nafce il uer concet o. Et spesso l'aer puro in se ristretto Questi n'han fatto con scienze opime Tornar delle materie nelle quali Da potenza supern' in pioggia uolto Acqua giu manda piena di di'etto. Questo nel grembo della terr' accolto La forza del calor uero s'imprime I lampi, le Coinctte, i suochi tali Pregna la rende ond'ella poi s'infiora, Per le cose usibili son fatti E in uerdeggiante gonna bå il sen in uolto A' gl'untelletti de gl'huomini eguali Pofcia Vertunno, con Pomona, er Flora Et gl'humidi uapor' ancho fou tratti El Padre Bacco, & mill'antichi numi, Per l'accident'alla notitia nostra, Lodan'il Sol, che si bell'anno honora Come si fanno , or come fin disfatti. Ma quando l'aer rivers' i fuoi fiumi, Hor segue quello, che mia musa mostra Come da i monte delle nubi aperte Della rugiada dir', er della brina Con spanentosi, e horribili costumi, Et del reflo conform à simil mostra Dolce calor dalla luce diuma Et son le noci strepitose inserte Del mormorar', e in ogni parte rugge Dolcemente un uapor lieua dal piano Con fiamme sparse, mobili, & incerte: Nella parte dell'aer più uicina Ciò nasce dal soffiar, ch'intorno mugge La notte col suo freddo nelo, e piano Et con gran forza indura il fofco nembo, Ch'impatiente del legame fugge. Pero si ucde hor auguloso, hor gembo Quest'all herbette, it fior', or alle foglie L'aspetto della nube intorno cinta Da si seroc', e impetuoso lembo, Ma perche sia la mia razion distinta, Dirò de fegni della pioggia, & quali Et quanti son con maestreuol tinta Chi ued il funo con fue turbid ali Salir al Cielo, er apparir in forma Di nebbia, ò di uapori ò fumi tali, Può giudicar fenz'hauer altra norma Che l'aer pregno à pioner s'apparecchi, Ne bei prati la sera hanno sentito Che raro in altra cofa si trasforma Che tal uapor di fotto si difpenfa. Quand' ancho dietro à gl'humidi, e rubecchi Il luogo, & la stagion fanno l'inuito Vapor' il Sol rosseggia in oriente , Segn'è di pioggia , & di suoi molli specchi . A queji'unpression, che spess' amaro Et Spes ha dole' il gusto, or saporito. Il gracidar della fangofa gente Et dalcun' uccelletti il canto mostra

La piu grossa ruggiada esser presente.

L'auida pecorell' ancho il dimojtra

Fa ricco Phuomo foura Mida, o Crefo. Restringue quel uapor, & quell'innoglio In gocciole converso à man à mano Tremolando s'accosta, & nel mattino, 1 bei raggi del Sol, quel specchio accoglie Simil uapor fa il gelo mattutino Ma perch'il gelo, è piu potente, or forte Però si strigne e diuenta piu simo. S'hebbe gia un cibo prectos', er caro Simil alla rugiada, er per far fide Quanto puo il ciclo con inditio chiaro.

Nella diserta piaggia oue non uede Nafcer herbette il Sol', o forger fonte, Fu fatt'un popol d'ogni cibo berede.
Col gujto lor', & con le uoglie pronte Vn'esca sol'hanena ogni sapore, Odi cos'incredibili, ma conte

Er'un paese ou'il diuin sauore Conduceus la gent'à Dio diletta, Sott'il uesillo d'un gran conduttore.

In quell'in uece d'acqua pur', & netta Candido latte, & dolce mel correa Ogni cofa in fuo grado era perfetta Ma giugner prima ou'andar si donea Senza fatica, & camin aspro, & pieno

D'ogni disagio, & mal non si potea, 11 popol si sentua nenr meno Et della uit', or delle fue speranze, Et al mal dire non hauena freno

Il capitano alle celeste stanze Gl'occhi, & le palme humilmente uolgendo Pregò fecondo le fue antiche ufanze Padre (dicea) del cel fe ben comprendo Hauer condotta la tua gente in loco,

Oue la morte senza te n'attendo Tu, che partifti gl'elementi, e al foco Seggio sublime, er piu capace desti El troppo al mezzo reducesti, el poca Pur'to confido ne i mei uoti bonesti

Che fon fondati nelle tue promeffe Che grat'il nostro male non hauresti Meco son queste genti, & io con esse Effe alia mia, Tio sto alla tua noce, Voce, che sta nelle tue uoglie Resse.

Ecco l'aspro sentier quanto li noce, Quant'e l'error fallace delle strade, Quant'e la fame indomita, co atroce, Tu fei la uia, tu fei la ueritade

Tu fei la unta, però dolce padre Mostraci il uer camino per pietade. Porg'il cibo bramato alle tue squadre, Et sa, che si comprenda, che ne sci

Prefente con quest'opere leggiadre. Vdi la noce il padre de gli Dei Del capitan fedele, & fuo gran duolo, Mostrò quan'ama i buon', & odia t rei Però chiamand'il fuo beato stuolo Quello, ch'il fuo noler' in terra spiega,

E innant'ogn hor lt fla con dolce uolo. Dissell poi ch'al giusto non si niega Gusta dinanda, hor git oue si ferua

L'ambrosia nostra, el nettare si lega Nei nas'eterni, in eterna conferna, Di questa fopra li diferta piazgia On'il popolo mio la fame fierua,

Tanta dal Cel per ogni uerfo caggia. Ch'ogn'un'il seno si riempi, & goda Ne ui sia tribu, ch'in copia non bazgia, Eccuna schiera di quei spirii snoda

Le celesti uiuande giudal cielo, L'assiliata turba, che dal chiaro uelo Del bel seren' intorno, uede & mira Scender' il dolc', & trapparente gelo Desiosa la coglie, & pon giu l'ira, Che la same notrisce, & sene satia

Con marauiglia, & quanto puo respira. L'alto stupor di così rara gratia Conduc'à dm' ogn'un, che cos'è questa? Qual bocca non fia stanca pria, che satia?

La uoglia ogni fapor' in quella desta Però fene content'ogni palato, Ogni gusto s'acquet', & sene resta

Benedetto sial Ciel, che ciò n'ha dato, Et se ben quella uolta fu cortese

Qualche parte però n'anchor lasciato, Ma ben benign'e l'aria in quel paese, Che ciò ne manda per fanar gl'inferni Di uari mali lor', & uarie offese Ma qui conuien co'l mio cantar si fermi.

Com'il calor delle soperne spere Leu'il uapor dalla terrena scorza, Detto s'e prima con sentenze ucre. La bianca neuc il uerno s'inforza, Come suol sar la state la tempesta, In cut turtu maggior si mostra, er forza

Humid, & caldo sumo al Ciel si desta Et nella mezza region s'umalza Ristrett'in nube chiar'; & manififta. Quell' il uapor debilement'inalza,

Che per effer fottil, e gu difperfo Come candida lana si discalza. Onde s'imbianca tutto l'universo, L'aere pregno d'ogni intorno fioces

Le branche falde dell'humor confperfo Ma con piu furia, er piu durczza tocca Lagrandine gelat'ı tetti, & ı colmi, Ft con borror, of strepito trabocca

Oi de si spezzan con le uiti gli olini Le biad à terra nanno con durezza, Del gelido cristal ch'à dirlo duolnis Muor'ogni piant'alla temperie aunezza,

El contadin di sue speranze cade, Ne piuse stess, ò sua samiglia apprezzas Questo stran'ascidente albor accade. Quand'ha piu forz'ıl sol, però ch'ei lieus

L'humor in altre più fredde contrade. Che non fon quell', ouc fi fa la neua, La brin', & la rugiada forza piglia Per questo, & quel contrario, che l'aggreud Ne di ciò prender dei pia maranigha,

Perche l'estate, piu che'l uerno gela, La region' ou'il uapor s'appiglia Ardon gl'estrem', el mezo si congela, Ne potendo suggir'i suoi nenuci Ristrett'in se medesimo si cela.

CAP. III. DELL'ACQVE CALDE, ET CHE FORZE HANNO DA DIVERSI ME-TALLI D'ONDE ESCONO, ET DELLA NATVRA DI VARII FONTI, LAGHI, ET FIVMARE.

ONO alcune fonti ancora calde dalle quali n'esce acqua di ottimo sapore, laquale nel bere è cosi soane, che non si disidera quella delle sonti Camene, ne la surgente Martia. Ma queste da essa natu ra à questa guisa si fanno. Quando di entro la terra per lo allume, ò per lo bitume, ò solso si accende il fuoco mediante l'ardore, li terra, che è d'intorno à quello bianca, & rouente diviene, ma sopra di se alla superficie della terra manda suori il seruido napore,& cosi se alcune sonti in quei luoghi,che fono di fopra, nascono di acque dolci offese, & rincontrate da quel uapore bogliono tra le uene, &

in quetto mouo escono suori, senza che il loro napore si guasti.

Sono ancho di non buono sapore, & odore alcune sont i redde, lequali da luoghi inferiori drento la terra nascen- 70 do pastano per luoghi ardenti, & da questi partendosi, & tracorrendo per lungo spatio della terra rasfreddati uengono di sopra con l'odore, sapore, & colore guasto, & corrotto come si nede nella una Tiburtua il situme Albula, & nel no di opra con i odore, apore, e colore guarto, e conorto come il nace nella die 1 invede in altri luoghi fimigliau-piano Ardeatino le fonti fredde, che foliorate fi chiamano dello ftesso odore, & cosi si uede in altri luoghi fimigliau-t, ma queste tutto, che fredde siano pareno però bollire, percioche anuiene, che incontrandos di sotto prosondante te in luoghi alti osfesi dall'humore, & dal suoco, che tra se conuengono, con grande, & uehemente strepito in se forti, & gagliardi spiriti uanno riceuendo, & così gonsi per la forza del uento, & sforzati bogliedo spello tuori esceno del

le fontiloro; ma di quelle fonti, che aperte non fono; ma onero da fassi, onero da qualche altra uiolenza ritenuti fono à i grandi, & rileuati grunni di terra, & però grandemente fi inganna, chiunque penfa di hauere i capi delle fon-ti, quando aprono loro le grandi fosfe in quella altezza, che fono i grunni, imperò fi come un uafo di rame non ripie-no lino all'orlo fuo, ma che habbia la mifura dell'acqua fecondo la fua capacità, di due delle tre parti quaudo il fuo co perchio dal gran seruore del suoco toccato uiene sorza l'acqua à riscaldarsi bene, & quella per la sina naturale rarità ricenendo in se la gagliarda enfiagione del caldo non solo riempie il uaso, ma có gli spiriri suoi alzado il coperchio, & ricendo in tel agaguarda ed nagione del cata o into interiper in aton junto al control capital in a control capital capital capital in a control capital capital capital in a capital capital capital in a capital capital capital capital in a capital cap dell'allume, quando riceueno alcuni corpi dalla paralyfi difciolti, ouero da qualche sforzenole infermità mantenendo il refrigerio per le aperte nene riftorano con forza cotraria del caldo, & coli continuando per quelto i corpi fono remessi nell'antica cura delle loro membra: Finalmente oue sono le acque, che tengono del bitume gli huomini pos fono purgare i difetti, che hanno dentro i corpi loro beuendone,& à quelto modo medicarfi. Euurancho una forte di acqua fredda nitrofa come à Penna, à Veftina, à Cotilio, & in altri luoghi fimili, che benendone alcuno fi purga, et per lo nentre pallando minnifec, & feema la gófiezza delle ftrume. Ma done fi cana l'oro, & l'argêto, il ferro, il rame, il pióbo, & altre fimiglianti cofe alle dette ini, fi tronano molte fonti ma, fono fommamente difettofe, perciò che ha no i utificontrari à quell'acque calde, che uengono dal folfo, dallo allume, ò dal bitume, & fanno questo, che benute 10 quando entrano nel corpo, & nano per le uene toccano i nerni, et le giúture, & quelli infialo gl'indurano i nerni. A= dunque per la enfiagione gonfiati-per longo fi ritirano, & cofi fanno gli huomini dogliofi ò per male di nerui, ò per le podagre, perche hano le fottigliezze de le nene loro mescolate di cose durissime, spesse, & sreddissime, Vnaltra te di acq si troua la quale no haucdo à bastăza le sue uene chiare co la spuma sua mota come siore nella sommità simi le al colore d'un uetro purpureo. Queste cose mirabilmete anuertite sono, & cossiderare in Athene, perche ini da simi li lnoghi,& fonti,& in Asti,& al porto Pireo sono códotre le surgéti caune, et di quelle niuno ne beue per quella cau fa,ma bene se ne serneno per lauare, et per altre bisogua, et beneno de i pozzi, et cosi schinano i dissetti di quelle soti, Hermolao nelle castizationi di Pli.al. 1. del. 31. legge non, & in Asti, ad portii Pirexii, ma Masti usque ad portii Pirexii, et dice, che Masti sono det

te altramése, mame, et papille, et ubera, quasi mamelle p lequali negano l'acque, béche ancho salva la prima lettione, et p Asti intêde Athêne. Ma à Troezzeno ciò non fi può finggire perche ini altra forte di acque no fi troua, se non quella, che hanno i Cibdeli, & 30 però in quella città ò tutti, ò la maggior parte sono ne i piedi cagioneuoli. Ma in Tarso cirtà di Cilicia trouasi un fiume nominato Cydnos, nelquale i podagrosi tenedo le gabe à molle sono sollenati dal doloce. Oltra le dette cose mole te altre generationi di acque si tronano, che hano le sue apprietà, come in Sicilia il siune Hymera, il cle uscito dalla so te iu due rauni fi parte, & quel ramo, che fi stéde corrêdo nerso il more Ethna, perciò ch'egli passa per terreno di succo dolce, egli è di gradissima dolceza, l'altro ramo, che corre per quel piano done si caua il sale, è di sapor salso. Similmête à Paretonio, & la done è il niaggio ad Hamone, & al Casso all'Egitto sono laghi palustri di maniera salsi, che dissopra hauo il sale coge lato. Sono appresso in molti altri luoghi, & sonti, & siumi, & laghi, iquali passando oltra le cauc del fale necestariamente diuentano falati, altri penetrado per le nene grasse della terra come unti d'oglio escono suorico me è à Soli castello della Cilicia il fiume Lipari nominato, nelquale chiunque si lana, ò muota si ungne dall'acqua,& cosi nella Ethiopia si troua un lago, che ngne gli huomini, che in eslo nuotano; & in India ce n'è uno, che quado il cie 40 coi nella Ethiopia ii troua un lago, enengin gii nuolinin, che in eto indoino, chi rituate ri cui o di ce qualo con lo ce ferno mada una gran quitti di oglio. Ancora à Cartagine è una fonte fopra la quale mota l'oglio di odore come una foorza di cedio, del qual'oglio è ufauza di ingnere le pecoretal Zăte, et intorno à Durazzo, & Apollonia fono fon ti, che infieme con l'acqua uomitano gra moltitudine di pece; à Babilonia è un grandisfimo lago, che fi chiama la palude Afphaltite, ha di fopra il liquido bitume, che mota, del qual bitume, & di pietra cotta fabricatone il muro Semi miramis cinfe la gran Babilonia, cofi in Ioppe nella Syria, & nell'Arabia de Numidi fi trouano laghi di finifurata gra dezza, iquali mandano fuori gran maffe di bitume, che fono poi tolte dalli habitatori di quei luoghi. Ma ciò uó è ma rauiglioso, perciò che in quei sono molte pettraie di duro bitume. Quando adunque l'acqua rompe suori per la terra bituminosa seco ne porta, & quado che ella è uscita suori della terra si sceglie, & cosi da se scaccia il bitume, & cosi an cho nella Cappadocia nella nia, che è tra Mazzaca, & Tuana, fi rroua un gra lago, nelquale fe una parte di cane, o d'al tra cosa è posta detro, & il seguete giorno canata quella parte, che serà stata canata si tronerà di pietra, restado l'altra 🕫 parte, che no liauerà toccato l'acqua nella fua ppria natura. Allo ftesso modo à Hieropoli della Frigia bolle una mol titudine d'acqua calda, dellaquale se ne manda per le sosse di futorno agli horti, & alle nigne. Questa à capo d'ano dins ta una crosta di pietra, & così ogni tati anni gli habitatori di quei paesi sacendo i margini di terra dalla destra, & dal-la sinistra, ni lasciano andare quelle acque, & con quelle croste fanno le siepi dei campi loro; & quello pare, che naturalmente fatto sia, percio che in quei luoghi, & in quella terra, doue nasce quel succe o i sta sotto una qualità simile al la natura del coagolo. Dipoi quando la sorza mescolata esce di sopra per le sonti sue, è sforzata ristrigment, & appisgiarsi dal sole, & dalla calidità dell'aere, come si uede ne i piani delle saline. Sono appresso sonti molto amari nascenti da amaro succo della terra, come nel Ponto è il siune Hypanis, il quale dal suo capo per quaranta miglia, to cre cò ac qua di dolcissimo sapore, dipoi quando giugue al luogo, che dalla soce sua è lontano esto, & sellanta miglia, cò quel lo si mescola un sonticello be piccolo: Quelto sonticello, quando entra nel detto siune, all'hora sa, che tanta quan ti-coad acque disenta amara percioche per quella sorte di terra & per quelle nene dallequali si caua la Sandaraca ut ce to in mercota un fonticello de piecolos Quelto fonticello, quando entra nel detto nunic, all'alora fa, che tanta quan tita di acque diuenta amara, percioche per quella forte di terra, & per quelle uene, dallequali fi caua la Sandaraca uf ce do quell'acqua amara divieue, & tutre queste cose da dissimigliati sapori presi dalla proprietà del terreno per doue pastano, chiaraméte si sano, come appare nei frutti, imperoche se le radici de gli alberi, ò delle unti, ò dell'altre semeze madassero i frutti prededo il succo no dalle proprieta del terreno, senza dubbio il sapor di tutti in ogni luogo, se in ogni parte sarebbe d'una istessa na una uedemo pure, che l'Isola di Lesbo sa il uino protropo, Meonia il uino detto catacecaumenite, & Lidia il Melito, & Sicilia il Mamertino, Campagna il Falerno, Terracina, & Fondi i Cecubi. & in molti altri luoghi di innumerabil moltinuline. & varietà generari se sotte. & le forze dei uini, lequali cubi, & in molti altri luoghi di innumerabil moltitudine, & uarietà generarfi le forte, & le forze de i uini, lequali non altrameti possano esser prodotte, se non quando l'humore terreno con le sue proprietà de i sapori insuso nelle ra dici, nutre, & pasce la materia, per laquale uscendo alla cima diffode il fapore del frutto propio del luogo, & della for te suazche se la terra no susse dissimile, & distinta di narieta d'humori, non farebbeno in Siria, & in Arabia nelle caue, 70 & ne i giúchi, & nelle herbe gli odori folaméte, ne ancho gli alberi, che ci dáno l'incefo, ne quelle terre ci dariano i gra ni del pepe, ne le glebe della mirra, ne à Cirene nelle bacchette nascerebbe il lassere, ma in tutte le regioni della terra, et in tutti i luoghi tutte le cose d'una stessa natura si pdurrebbeno, ma secodo que ste diuersità in uara luoghi, et paesi la inclinatione del modo, & lo impeto del Sole ò piu presso ò piu lotano sacedo il corso suo genera tali humori di que lla natura,& quelle qualità no folamete in quelle cofe fi uedeno, ma nelle pecore, & negli armenti, & tai cofe non fi farebbeno distimiglianza fe le propietà di ciafcun terrenno in paefi diuerfi alla uirtu del Sole nó fuffero temperate. Perche

Perche nella Beotia e il fiume Cephifo, & il fiume detto Melas, & tra i Lucani il Crate, à Troia il Xanto, & ne i cam pi de i Clazomeni, & di Erithrei, & di Laodicesi sono sonti, & siumi, alliquali quado le pecore à suoi tempi dell'anno s'apparecchiano à concepere il parto, ogni giorno à bere à quei luoghi fon cacciate, & da quello è, che auegna, che fie no bianche, niëtedimeno parturiscono in alcuni suoghi gli animali grigi, in alcuni neri, in alcuni del colore del corno & coli quando la propietà del liquore entra nel corpo dentro ni femina la qualità mescolata secondo la natura sua, perche adouque ne i campi Troiani nafcono presto al fiume gli armenti rusti, & le pecore grigie, però si dice che li Iliesi hanno chiamato quel fiume Xanto. Troussi ancho alcune acque mortisere, lequali passando per un succo malefico della terra, ricenono in fe la forza del ueleno, fi come fi dice d'una fonte di Terracina, laquale Nettuno si nominaua, della quale chiunque per in auertenza ne beueua, era della uita prinato, per laqual cosa dicesi, che gli antichi la otturorno, & apprello de i Greci in Thracia è un lago, che non folamente sa morire chi di quello ne bene, 10 ma anche ciascuno, che i ui si bagna. Similmete in Tessalia è una sonte, che scorre, della quale no ne gusta alcuno ani male,ne altra forte di bestia si le auicina, appresso quella sonte è un'arbore di color purpureo; & così nella Macedonia la doue è sepulto Euripide dalla destra, & dalla sinistra del monumeto due riui cocorreno in uno, iui dall'una parte se dendo i pastaggieri per la bota dell'acque sogliono mangiai eima al rivo, che è dall'altra parte del monuméto niuno s'approssima, perche egii si dice, ch'egii ha l'acqua sina mortisera, & pestiliète. Appresso si troua ancho in Arcadia No nacri nominato paese, che ue i moti ha si edda ssime acque da i sassi stillanti, & quell'acqua così fredda è detta Stygos, & quelta ne in argèto, ne in ranne, ne in serro puo esser tenuta perche in ogni uaso di tal materie coposto per quell'acqua fi disfipa, & disciogliesma per coseruare, & tenere quell'acqua non è cosa, che sia buona se non un'ugua di mulo; quest'acqua si dice essere stata mandata da Antipatro nella provincia, dove Alellandro si troviava per Iolia svo figluo lo, & da lui con quell'acque si scrive esser stato ammazzato il Re. A questo modo nelle Alpi, dove è il regno di Cotto, 20 è un'acqua, che chi la gulla di fatto cade. Ma nel capo Falisco alla uia Campana nel piano di Corneto è un bosco, nel quale nafec una fôte, doue appareno gli osfi di bifeie, & di lacerte, & di altri ferp eti giacere. Ancora fono alcune uene acide di fonti, come à Lyncefte, & Italia à Virena, in Campagna a Thiano, & in molti altri luoghi, che hano tal uirtu che beuute rompeno le pietre nelle nifeiche, che nafcono ne i corpi humani, & ciò farfi naturalmete appare per que sta causa, che il fucco acre, & acido sta sotto questa terra, per la quale uscendo le uene s'intingono di quella acrezza, & cosi quando sono entrate nel corpo dissipano quelle cose, che tronano esser slate generate, & accresciute dalla susfidéria dell'acqua. Ma perche canifa dalle cofe acide diffiolite, & partite fieno tal pietre, noi poteno aunertir da quello che fe alcuno porrà un'ouo nel'aceto, & lo lascera logamente, la scorza sua diuctera molle, & si disciogliera. Similmete fe il piombo, che è lentisfimo, & di gră pefo ferà posto sopra un unso, che dentro habbia dello aceto, & che il unso sia ben coporto, & otturato, ò illotato anuerra, che il piombo si disfara, & si fara la biacca. Con le slessi ragioni se del 10 fia ben coporto, & otturato, ò illotato anuerra, che il piombo fi distara, & fi fara la biacca. Con le Itesti ragioni fe del rame, che pure è di piur foda natura, che il piombo, fi fara la medefina proua, egli certamète fi disfara, & il serde tame, ò la fiua ruggine ne caucremo. Cofi la Perla, & il Silice, che per ferro, ò per fuoco folo non fi puo disfare, quando dal fuoco farà rifcaldata, & fparfoui fopra dell'aceto, fi difcioglierà, & rompera preftamète. Quando adunque uediamo tai cofe efler fatte dinanzi a gli occhi nostri, potemo difcorrere, per la fortezza del fucco con le cofe acide poterfi cuarare quelli, che fentono del mal di pietra. Sononi oltra di quello ancho delle fonti mescolate come col uino, fi come n'è cuna nella Paphiagonia, della quale chinnque ne beue, ebro fenza uino diuenta. Ma appresso gli Equicosti in Italia. Sonoli altra di quello addicata della paphiagonia, della quale chinnque ne beue, ebro fenza uino diuenta. Ma appresso gli cui costi in Italia. Sonoli altra di quello addicata della quale chinnque ne beue, ebro fenza uino diuenta. Ma appresso gli qui costi in Italia. & nelle Alpi, nella natione de Medulli fi troua una forte di acqua, di cui chi ne beue diuiene gozzuto, & in Arcadia è una citta non ignobile di Clitoro, ne cui campi è una Spilonca, dalla quale esce un'acqua, che rende i beuitori abstenni, à quella fonte à uno Epigramma feolpito in pietra di questo fentimento in uerfi greci, che quell'acqua nó è buo na per lauarfi dentro, & è ancho nemica alle uite, concio fia, che appresso quella sonte Melampo con factifici purga 40 to hauesse la rabbia delle figlie di Proteo, & ritornato hauesse le menti di quelle Vergini nella pristina sanita, lo Epigramana è qui sotto scritto

Se te Paftor'al fonte di Clitoro
Et la tua greggia ardente fete forona
Su'l mezzo giotno porgine riftoro
Col ber'a quella, & alla tua perfona
Anco la ferm'al diletteuol Clioro
Delle Naiade, è a quella piacer dona
Ma per lauarti non entrar nell'acque
S'il ber del uino giamai non ti fpiacque.

Fuggi la fonte mia ch'odia la uite
Per cio ch'in quell'ogni bruttezza fciolfe
Melampo delle figlie inacerbite
Di Preto quando d'Argo fi viuolfe
Verfo D'Arcadia le dure falite
Ogni fordida cofa qui rauosfe
Et l'attuffo con l'altre cos'immonde
Nel mezo delle mie gia limpid'onde.

O iii

Trouali nell'Isola Chios sonte di natura, che sa pazzi, chi ne beue per inaunertenza, & iui è scolpito un'epigramma di questo tenore, che l'acqua di quella sonte è dolce, ma chi ne beuera è per haucre i sentimenti di pietra, & i uetsi sou questi.

Fresche son le mi'acque, & dosci a bere Ma poi che n'hauerai tu qui beuto Di pietra ti comuen la mente hauere

A Sufe, nel qual pacé e d'iregno de i Perfi, tronafi uno fonticello di cui, chi ne bee perde i denti, & in quello è scritto uno Epigramma, che fignifica quella fentenza buona esfer l'acqua per bagnarsi, ma se alcuno di essa ne beuera caderangli li denti delle radici, di quello Epigramma i nersi son greci.

O palleggier nedi quell'acque horrende Licito è hauerne folo per lauarti. Ma s'il freddo liquor nel uentre scende Se ben le somme labra uoi toccarti Presto uedrai restar orfane, & prine Di denti, che n'andran le tue gingine.

### CAP. IIII. DELLA PROPIETA D'ALCVNI LVOGHI ET FONTI.

ONO ancho in alcuni luoghi propieta di fonti, che fanno, che chi nafce in que luoghi fiano di no cemirabili a cantare, come in Tharfo, & a Magnefia, & in altre fimili regioni, & è ancho Zama citta 79 di Affrica, il cui circuito il Re luba cinfe di doppio muro, & iui fi fabrico la cafa regale, da quella miglia uenti e il caftello Ifinue, di cui le parti del territorio fono chiufe da incredibili propieta di natu ra, peroche eflendo l'Affrica madre, & nutrice di fiere bellie, & specialmete di serpenti, ne i campi di quel castello niuna nenafce, & se alcuna uolta per cafo iui è portata, di sibito se ne muore, ne folame te quello iui si uede, ma ancho se da quei luoghi altroue la terra fara notata si il simile. Ouest, forte di terra cata

te quello jui fi uede, ma ancho fe da quei luoghi, altroue la terra fara portata, fara il fimile. Quella forte di terteno diceli effere alle Hole Baleari, ma quella terra ha un'altra virtu piu maravigliofa, la quale cofi effere ho intefo, C. Giulio figliuolo di Massinissa militò col padre Ces, questi meco alloggio, per ilchemi era necessario nello stare, & ninere in-sienne ragionar' alcuna cosa, in questo mezzo essendo tra noi caduto ragionamento della sorza dell'acqua, & delle sue nirtuti, egli mi disse esserio questa terra sonti di natura tale, che quelli, che ini nascenano, noci ottime per cantare ha ucuano, & per questa ragione sempre mai copranano i ferni oltramarini belli, & legarzone da marito, & quelle insieune ponenano, accioche quelli, che da loro nafcessero no solo hancstero bona noce, ma suffer di belleza no inuenusta. Quando adunque per natura tanta uarietà à diuerfi luoghi distribuita sia, che il cotpo humano è in qualche parte terreno, & in esto molte sorti d'humore si trouino, come del sargue del latte, del sudore, dell'orina, delle lagrime se in fi poca particella di terreno, fi troua tante diuerfità di fapori, non è da marauigliarci fe in tanta grandezza di terin i poca particella di terreno, il troua tante diuerità di lapori, non cai marangilarci le in tanta grandezza di terra fi trouano innumerabili uarietà di fughi, per le uene delle quali la forza dell'acqua penetrando mefcolata uegina al l'ufcire delle fonti, & coli da quello fi faccia dinerfi, & difegnali fonti nelle propie forti per la differenza de i luoghi, 10 & per la difaguaglianza de i paefi, & per le diffimiglianti propietà di terreni. Delle cofe fopradette fono alcune, che io da me ho uedute, & confiderate, ma le altre ne i libri greci ho ritrouate feritte, de i quali feritti gli authori fono Theophrafto, Timeo, Posidonio, Hegefia, Herodoto, A. tiflide, Methodoro, i quali con grande nigilanza, & infinito fludio dichiarato hanno le propietà de i luoghi, le nirri dell'acque, le qualità de i paefi efferà quefto modo partite della ingila con considerato i conservatore la feritati in avaleta libra. dalla inclinatione del cielo. Di questi authori seguendo io i cominciamenti, ò trattament, ho scritto in questo libro, quello, che ho penfato effere à fufficienza con la propietà dell'acque,accioche piu facilmente da tai prefetitti gli huo mmi eleggino le fonti,con le quali posfino all'ufo humauo condutre le furgeuti acque alle città, & alli tentori. Per-che tra tutte le cofe pare,che niuna habbia tante necesfitati all'afo,quanto ha l'acqua, imperoche fe la natura di tutti gli animali farà privata del grano delle piante della carne della petraggione, ouero ufando ciafenna dell'altre cofe, pet ella potrà difendere la nita ina, ma fenza l'acque, ne il cotpo de gli animali, ne alcuna uirtù di cibo puo nafecte, ne fo stentarfi,ne esfere apparecchiata, per slehe egli fi deue con gran diligenza, & industria cercare,& eleggere le fonti al la falubrità dell'humana nita.

Dapoi, che si sono Paeque ritrouate, era necessario prouarle, eleggerle, ma per che la elettione presuppone piu cose proposte, acciò che di tutte la meglio si cani, però Vitr, doppo la inuentione es ha proposto innanzi diverse qualita, e nature di acque, accioche soi di quelle si

elegga il meglio, la onde bora viene alle efferienze, co prove dell'acque.

#### CAP. V. DE GLI ESPERIMENTI DELL'ACQVA.



E esperienze,& prone delle sonti in questo modo si procacciano. Se seranno correnti, & aperto, pri ma,che si dia principio à condurle deono esser gnardati,& molto beneconsiderati, i circonstanti à 10 quelle sonti di che corporatura sieno, & se eglino si trouerano esser gagliardi di corpo, & chiari di co lore, ne hauerano le gambe cagionenoli, ne gli occhi lippi, certamente le sonti saranno approuate molto. Similmente se di mono sarà una sonte cauata, & posto dell'acqua sua in un naso di rame co

rinthio, ò d'altra forte, che fia di bnon rame, & quell'acqua fparfa non macchierà, fenza dubbio ella farà ottuna, & cofi fe in un bronzino farà pofla à bollite, & poi lafciata ripofare, & dar giu, & nel fondo non lafce rà l'arena, ò fondacchio certamente quell'acqua farà provata. Allo ifteflo modo fe i legumi in un uafo con quell'acqua si porranno al suoco, & presto si cuoceráno, si prenderà argomento, che quell'acqua farà buona, & sana, & cost niente manco di argomento li prenderà, fe l'acqua della fonte farà limpida, & molto lucida , & fe donunque ella an-dra,nò finedrà il mufco , ne ui nafcerà il giunco , ne ad alcuno modo è luogo fara macchiato , ò fporcato , ma fi ferà

chiaro, puro, & bello, alla villa dimostretà con questi segni, che l'acqua larà fottile, & di somma bontà.
Ritrouata, creletta l'aqua e necessario condurla, ma perche nel condurla, e necessario, che l'acqua dissenda, cruenga secondo il suo corso na turale al determinato luogo, però acciò che questo si septente del bene Vitr. ci da la sorma di molti strumenti da linellare le acque, cr fra molà ti ne elegge uno, come pui siciro, cri di quest o la sorma mera, si nedra chiara nella signira, Linellare, admique altro non e, che prendete l'ale

tezza del luogo, done l'acqua fi trona, & compararla con l'altezza del luogo, done ella fi ba da condurre.

# CAP. VI. DEL CONDVRRE, ET LIVELLARE L'ACQVE ET DE GLI STRVMENTI BVONI A TALI EFFETTI.



ORA del condurre le acque alle habitationi, & alla città, come fare acconciamente si deono, dimo strerò chiaramente. Di questo la prima ragione e il liuello. Questi si snol sare co tali strumenti, con 50 lo traguardo, con i liuelli da acqua, & con quello strumento, che si chiama Cherobate, & con que:

lo traguardo, con i liuellí da acqua, & con quello firmmento, che si chiama Cherobate, & con questo pui diligentemente e, & fecuramente si liuella, perche il traguardo, & il liuello acquato salla. Il Chorobate è una riga lunga piedi. X X. La quale ha le braccia piegate da i capi egualmente satte, & apposte alle teste della riga à squadra, & tra la regola, & le dette braccia da i Cardini attaccati sono alcuni trauerii, che hano si fili dritti à piòbo, & da ciascuna parter piombi pedenti dalla riga, iquali quando la riga sa rà fitta, & drizzata, & con quella toccheranno egualmente le linee della descrittione, dimostretanno essere poste giustamente à liuello. Ma se il uento l'impedirà, & per lo movimento nou potranuo essere limostrare il nero, ale libra farà bisogno, che habbino di sopra un canale longo piedi cinque, largo uno dito, alto un dito, & mezzo, & in esso si la capa insula, & se l'acqua del canale egualmente toccherà di sopra la libra, all'hora saprai essere bene liuella ta; & così quando con quello Chorobate sarà liuellato, si saprà quanto hauera di altezza. Ma chi leggerà i libri di sono di ritanne de sors sono quello chorobate sarà liuellato, si saprà quanto hauera di altezza. Ma chi leggerà i libri di sono di supposte che la liu piace, che la caoua no si a niana, ma Archimede forfe dirà, che non fi puo drittamente liuellare l'acque, percio che à lui piace, che l'acqua no lia piana, ma di figuta Sferica, & iui hauere il centro fuo, doue il mondo ha il fuo, ma questo è uero sia l'acqua piana, ò spheria, ne cestariamente i capi del canale della riga egnalmente sosterranno l'acqua, che se'l canale sarà piegato in una parte, no ha dubio, che la parte piu alta uon fia, per hauer l'acqua della riga del canale alla bocca. Perciò che egliè necessario, che doue l'acqua fia infusa, habbia nel mezzo la gonfiezza, & la curuatura, ma i capi dalla destra, & dalla sinistra sa ranno egualmente librati. La figura del Chorobate sarà descritta nel fine del libro, & se egli sara la cima, ò l'altezza

ranno egualmente librati. La figura del Chorobate farà descritta nel fine del libro, & le egli lara la cima, o l'altezza grande piu facile sara il decorfo dell'acqua, ma se gli spati fatanno lacunosi, bisogna prouveles il co i muretti disotto. Se unoi condur l'acqua muertirii, che il luogo, alquale tu le unoi condurre, sia sempre piu basso, che il luogo dal quale tu le conduci.

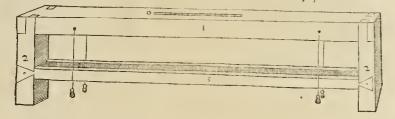
Puoni: adunque à pie del sonte, et guarda per li traguardi del tuo quadrante al luogo destinato, in modo però, che il piombo cada giu dritto alla luca dell'orizonte, se la unstati condurri sopra ul luogo destinato sappi, che l'acquas si porta deno modo, tanto andera inanzi, che da uno de i detti luogin potra uedere il luogo, delquale pruma no bascui ueduta, come la presente sigura qui dimostra, nel resto il luculare dell'acque e a nostri Tempi ben conoscuto, et lo essenzio del Chorobate è qui dipinto, et in sonuna oltra il capo, et l'origine sua tu non puoi ssorzare le acque, cio è da se non anderanno mai sopra la sonte loro, et quando nuoi condurte per canali auertira di fare i canali proportionatamente prosondi, perche l'acqua non si malgerà ne per la poca, ne per la mosta prosondi, la sigura è qui sotto, et de si strumenti, et di quello modo di liuclar l'acqua non si malgerà ne per la poca, ne per la mosta prosondità, la sigura è qui sotto, et de si s'inmenti, et di quello modo di liuclar l'acqua.

do di linclar l'acqua.

CAP. VII.



#### ERegola di piedi 20. 2 gli Anconi o Braccia.



# CATP. VII. A QVANTI MODI SI CON-

## DVCHINO LE ACQVE.

TRE modi si conduce l'acqua, prima con rini per canali satti, dipoi con trombe di pionibo, quero con canne di terra, ò creta. Se noi useremo i canali, necessario è sare la muratura sodissima, & il let

to del riuo habbia il fino liuello alto niente manco di mezzo piede in cento, & quelle murature fia- 40 no fatte à nolte, accioche il Sole non tocchi l'acqua, laquale poi che farà condotta alla città, facciali un castello, ò conserua dell'acque, alquale congiunte siano per trarne l'acque tre bocche, & nel castello siano tre canne equalmete partite congiunte à quelle pile, ò gorne, accioche quando l'acque traboccheráno da gli eltrem ricetareli ridódino in quello di mezzo, & cofi nel mezzo fi poneráno le canne in tutte le pile con le loro bocche, dull'altra fi manderanuo alli bagni, accioche diano la entrata fina al popolo ogni tanti an
ni, & finalmente dalla terra nelle cafe de prinati cofi, che non manchi nel publico, percioche non potranno rivoltarle altroue, quando da i loro capi haueranno i propri condutti, & quelle fon le caufe, per lequali io ho fatto quella difeatfroite, quanto da 11070 capi naucranno proph condutti, equette ion le caute, per tequatio no latto quetta di-uifione, cioè perche quelli, che prinatamente tirerauno leacque nelle fue cafe diffendano i condotti dell'acque per mezzo de i publicani col pagarii le rendite. Ma fetra la città, et il capo della fonte faranno di mezzo le montagne à quelto modo fi deue linellare : Cauinfi fotto terra i luoghi doue hanno à passare le acque, et siano linellate alla cima, so secondo che disopra s'è trritto, et se ini sarà topho, ò fasso taglis nel suo propio canale, ma se il suolo sarà di terra, ò ue lecondo en emojora s'e territo de fermi da topino, o tante tagan interno propre carace, ma territano manteria, no ro arenofo, faccianfi le bande con i fuoi nolti nei luoghi cauati, & cofi fia l'acqua condotta, & i pozzi fiano talmeni te fatti, che l'iano tra due Atti. Ma fe có le canne di piombo l'acqua farà códotta, prima farai al capo di ella un caffel-lo, ò conferua d'acqua, dapoi fecondo la quantità dell'acqua farai le lame delle canne, & quelle liano polle dal primo callello à quello; che è prefio la città, ne siano le canne sus en le din esta e pied; queste la mette se faranno di cento dita per larghezza prima, che siano ritondate sia ciascana di peso di libre mille dugento! & se faranno di ottanta dita di noue cento sessana: se di cinquanta, siano di sciento libre; se di quaranta, siano di quattrocento ottanta; se di trenta, siano di trecento sellanta; se di uenti, siano di dugento quaranta; se di quinde deci, siano di cento sellanta; se di dieci, siano di cento se di cento sellanta; se di dieci, siano di cento se di cento se di cento sellanta; se di dieci, siano di cento se di cent fanta, perche dal numero delle dita, che nanno nella larghezza delle piastre, prima, che siano piegate in tondo le can 60 ne prendono il nome delle loro grandezze, imperò che quella piastre, che sarà di cinquanta dita, quando si sarà la can na di esta, chiamerassi quinquagenaria, & allo stello modo le altre. Et quella condotta di acque, che esserate canne di piombo la questa commodità, che se il capo sarà linellato al piano della città, & che i monti di mezzo no faranno piu alti, che possino impedire il corlo, così farà necessario apparecchiare di sotto quelli spatii altre linellatio ni, si come è stato dimostrato di sopra ne i riui, & ne i canali; ma se non sarà longo il circuito, useremo le uolte, & cir condottioni, & le le nalli laranno continuate deuesi drizzare i corsi in luogo chino, & quando l'acqua sarà giunta al ballo non se le apparecchia di sotto luogo troppo profondo . accioche il liuello quanto li puo uadi di lungo , & que-

tho è il uentre, che i Greci chiamano chilia; ma quando uenirà alla contraria feefa per lo spatio longo del uentre dol-cemente si rileua, all'hora sia cacciata all'altezza della scesa, ma se nelle ualli non sarà fatto il uetre nello apparechia. di fotto farà à liuello, ma se sarà cutto de la finori de l'accidente de la commissione delle canne, de soi di sotto farà a liuello, ma se sarà cutto de la commissione de la canne, de soi ancho nel uentre spiramenti, per siquali la forza dello spirito sia tilasciata. Quelli adunque, iquali conduranno le acque per se canne di piombo al detto modo con tai ragioni gentili ssimamente pottanno dare le scadute alle acque, & farle noltare donc norranno, & finishmente farne le conservue, & cacciarle in alto quanto norranno, & cosi con la stella nia quando dal capo delle sonti alle stesse mura della città haucranno ben tolto il linello dell'altrezza tra dugen to atti non farà inntile farui un'altta mano di castella, accioche se in qualche luogo le canue sacesseto danno non si

habbia à rompere ò maccare tutta l'opera, & piu facilmente si conosca doue è satto il danno. Deuch Deuest però autiertire, che quelle castella non si saccino ne nelle cadute, ne ancho nel piaro del uentre, nè la doue si há-no à cacciare le acque in su, ne in tutto nelle ualli, ma in una continuata aguaglianza. Ma se con spesa minore norremo condurre l'acque à quelto modo faremo. Faccianfi le trombe di teltole mente meno groffe di due dita, ma in mos do, che da una parte fieno fimuflate, accioche una affaggiatamente entri nell'altra. Dapoi la done fono le commiflire,& imboccature di quelle trombe deuefi otturare con calce uiua battuta con l'oglio , & nel piegare del linello del uentre nel nodo fi deue porre una pietra di faflo rollo,& quefta forata, accioche l'ultima tromba, one cade l'acqua fia attaccata con quella pietra, il simile si sarà alla prima tromba nicina al linellato nentre, & nello stello modo nell'opposta ascesa l'ultima tromba del giustato uentre sia sinaltata nel concauo del sasso rosto, & la prima per done si dene cacciare l'acqua, con fimile tagione sia appigliata, & così il linellato piano delle trombe, & della caditta, & del salimen to non sarà inalzato, percioche suole alcuna fiata nella condotta dell'acque nascere un gagliardo spirito , & tale , che ancho rompa i fasfi, fe da capo prima dolcemente, & con mitura non ui fi durà l'acqua, & ne i nodi, & tale, che farà contenuta con buone legature, & con pefi, & faorre; il refto poi fi dene fare come detto hanemo delle cane di pió bos Ancora quando da prima l'acqua fi dà, dal capo denefi in qu'elle trombe porre della cenere, accioche le commisfia re fe alcune fono male struccate, siano con quella cenere otturate, & in boccate. Hanno le condotte dell'acqua, che có trombe si fanno questo cómodo, prima nell'opera se ci sarà alcuno danno, ciascuno lo puo rifare, & l'acqua è molto piu sana, che passa per le canne di terra, che per le canne di piombo, per che dal piombo, come da quello da cui nasce la biacca pare, che prenda diffetto, & si dice, che la biacca è nocina à i corpi humani, et cosi sedal piombo nasce alcuna co fa dannofa, non è dubbio, che ancho egli non fara fano. Lo essempio prender potemo da i mastri del piombo, che fem= pre sono pallidi di colore, percioche quando nel sondere si sail piombo, il uapore, che è in quello, entrando nelle mè-bra, & ogni giorno abrugiando succia dalle membra loro la uittu del sangue, però non pare, che doucmo códurre l'ac 22 qua con canne di piombo, se noi la nogliamo fana, & bnona : Vedesi ancho per lo uso quotidiano, che l'acqua condot ta per trombe è di piu dolce sapore, percioche annegna, che si habbia un grande apparecchio di nasi d'argento nien-te di meno ogn'uno usa uasi di terra cotta per porm l'acqua per la bontà del sapore. Ma se i ionti non sono, da iquali si polla condurre l'acqua, necessario è cauare i pozzi, & nel cauarli nou si debbe iprezzare la ragione, ma molto bene co acutezza, & solertia d'ingegno deonsi considerare le ragioni naturali delle cose, imperoche la terra contiene in se mol te,& diuerfe qualità, percioche ella è come tutte altre cofe di quattro principii composta , & prima è terrena , dapot ha le fonti dell'humore dell'acqua, nè è fenza calore, d'ode il folfo, il bitume, & allume nafce,& iu fine ha gli spiriti gra disfimi dello aere, iquali nenendo pefanti per le uene della canernofa terra al canamento de i pozzi, ini trouano gli huomini, che cauano con naturale napore nelle narici loro otturano gli spiriti animali, & così chi prestamete da quei la muratura dene effere il pozzo in tal modo circondato, che le nene non restino ottuvate. Ma se i luoghi saranno du ri,ò che nel fondo di fatto non faranno le uene, all'hora da i tetti, o da i luoghi di fopra douemo raccogliere l'acqua copiofamente nelle opere di teftole ; & per fare queste testole douemo prouedere prima di arena puritima, & afprit fima, il cemento sia netto di selice non piu graue d'una libra, & sia nel mortaio la calce sortissima mescolata in modo, che à cinque parti d'arrena due di calce rispondino; al mortaio sia aggiunto poi il cemento di quello nella fossa à liuello dell'altezza, che si unole hauere con mazze di legno, serrate siano i pareti calcati, & battuti i pareti, il terreno di mezzo fia notato al ballo liuello de i pareti, & pareggiato il fuolo dallo Iteffo mortaio fia battuto, & calcato il 40 pauimeto alla groffezza,che fi unole,& quei luoghi fe faranno doppi, ò tripli, accioche colando l'acque fi postino mutare, molto piu fano ci farà l'ufo di effe,percioche il fango quando ha done dar giu l'acqua fi fa piu chiara, & fen za cattiui odori conferuară il fapore,& fe cio non fia deuefi aggiugnere il fale, & affottigliarfi ; lo ho posto in questo libro quanto ho potuto-raccorre-delle uirtu, & uarietà dell'acqua dimostrando le sue utilità , & con che ragione la fi possa condurre,& prouare. Nel seguente io scriuerò de i regolati stili da ombre,& delle ragioni degli horologi Il Fulandro in questo libro dichura molte belle cofe degne da effer lette per La dottrina, er cognitione che in effe fi troua, però eforto gli fiudiofi à ucderle, er a leuarmi La faica di ferurmi delle cofe d'altri . Ben dirò alcune cofe per dichiaratione dell'ultimo capo la cui fomma è questa.

Trasta in esfo Vitr, di condur l'acque, er dice esfer tre modi di condurle, per ruii, ò canali aperti, per canc di piombo, er per trombe di

I Filandro in questo libro dichara molte belle cos éagne da esser lette per la dotrina, et cognitione che in esser li troua, però estro gli studios à uederle, et aleuarmi la state di ferurini delle cosse d'attri. Ben dirò alcune cos per dicharatione dell'ulimo capo la cui somma è questi. Tratt in 1630 Vitr. di condur l'acque e et dice esser di condurle, per riui, ò canali appetit, per câne di pombo, et per trombe di terra cotta. E dichara come si babbia à sare in ciascun modo, et prima de teanali, et ce insegnia a dare la seaduta de l'acqua, et farit le sue consene, et dichara come si babbia à sare in ciascun modo, et prima de teanali, et ce insegnia a dare la seaduta de l'acqua, et farit le sue consene, et dichara come si sassimono, estre insegnia par le babbia de monti, estan le splionebe i tossi, s'assi, et fait le sue consene, et quanto alla sur glezza, et quanto alla grosseza, et mosti sa come si come se come si babbia a condur l'acqua per monti, per ualli, et per pianure, et come si babbia d'indica et condur l'acqua per monti, per ualli, et per pianure, et come si babbia d'indica et cone quelle si bavia o sorre e sugnir insene, et condur l'acqua per monti, per ualli, et per pianure, et come si babbia d'indica et en dino de la condur l'acque per trombe di tessolo, et monti canne di babbia d'indica et en dino de la condur l'acque per trombe di tessolo, et monti canne di babbia d'indica et l'acque di la sud modo delle canne di pombo, dimo es si manti con estima di la sud modo delle canne di pombo, dimo esti et erreno non ci casche dosso, i raccorre l'acqua dispersa, non la scarare i pozzi, d'entar i uapori cattui, che estano, à proueder, chel terreno non ci casche dosso, i raccorre l'acqua dispersa, a non la scarare i pozzi, d'entar i uapori cattui, che estano, à proueder, chel terreno non ci casche dosso, i fur le banche, et approueder, che l'acqua sia buondo delle canne di piuno piune no tutte queste cos e a consideratione d'utr. et la unterpretato el chiara e er Palludio, er Plumo pista no tutte queste co

delle acque : ilqual libro forfe un giorno uscirà emendato , è figurato come si deue .

IL FINE DELL'OTTAVO LIBRO.

# LIBRO NONC

DELLA ARCHITETTVRA

DI M. VITRVVIO.



PROEMIO.



MAGGIORI de,i, Greci constituirono cosi grandi honori à que nobili Athleti, che ninto hauessero ignochi Olimpii, Pithni, Istinici, e Nemei, che non solamente stando quelli tra la moltitudine de gli huomini con la palma, & con la corona rippor tano lode; ma ancho nelle loro patrie ritornati con nittoria trionsando nelle carette sono dentro delle mura, & delle loro terre portati, & in nita loro per publica deliberatione uincao d'entrata. Quello adunque a unertendo io, prendo meraniglia, perche cagione non sono attribuiti gli issessi, & ancho piu grandi konori, à gli scrittori, che continuamete danno ad ognuno infinita utilità, Imperoche piu degna cosa, & piu ra gionenole era, che questo sulfe ordinato, perche gli Athleti con l'esserciti sanno i cor pi loro piu tobusti, ma gli scrittori non solamente sanno perfetti i lor propi sentimen ti, ma anchora di tutti gli altri apparecchiandoli ne i libri i precetti d'onde habbiano

201

60

ti, ma anchora di tutti gli altri apparecchiandoli ne i libit i precetti d'onde habbiano ad imparare, & facciano i loro animi acuti, e rifuegliati. Perche di gratia di che gionamento e flato à gli huomini Milone Crotoniate, perche egli fia flato infuperabile? & gli altri ancho, che in quella maniera fono flati inicitori? fe non che quelli mentre niflero tra i fuoi cittadini hanno hanuto di nobiltà. Ma i precetti di Pithagora di Democrito, di Platone, & di Ariftotile, & di tutti gli altri Saui tutto il giorno di continua induffria ornati, non folo à i loro Cittadini, ma à tutte le genti frefchi, efioriti l'intti mandano in luce, de i quali coloro, che da i teneri anni con abbondanza di dottrine fatiati fi fono, hanno ottimi fentimenti della fapienza, & danno alle Città coffumi della huma nità, ragioni eguali, e leggi, lequai cofe quando fono lontane, niuna Città puo flar bene. Effendo adunque dalla prudenza de fertitori coli gran domi in prinato, & in publico à gli huomini apparecchiati, po enfo che non folame te dare fi debbiano à quelli corone, & palme, ma ancho per decreto deliberare di dargli i trioni, & tra le fedi de gli nei confectargli. 10 narrero di molti loro penfamenti alcuni effempi, che flati fono utili à gli huomini, per paffare la lo ro inta commodamente, i quali chiunque norrà reconoferee, conuerrà confesfare quelli effer degni di grande honore. Et prima io ponero una ragione di Platone tra molti utilisfimi discossi, in che maniera fia stata da lui esplicata.



S PEDITE le regioni, che appartengono alle fabriche, si publiche come prinate. Hora si uiene alla seconda parte principale dell'Archivettura detta Gnomonica, & si uede gli esfetti, che sunno i lucenti corpi del Cielo con i raggi loro nel mondo, & perche la presente parte ei leua da terra mentre contempia la diuntità del Cielo con la grandezza sua, & col sou oleocissimo moumento, però Vitr. pone un Proemio di simile trattamento convenientissimo, parendogli, che questi huomun, che ritrovato humo le sotthissime ragioni delle alte cose, degni siano de gli honori Celesti, perche non tanto all'utilità loro quanto al beneficio commune hanno riguardato, & non in un tempo, in una età, in un secolo solo, ma del

continuo fono, es feramo fempre di perpetuo giouamento, es quanto e più nobile, es più prefitate l'animo del corpo, tanto epiù degna la unità d'ogn'altro bene. E felici a tunque chiamis fi polfono quegli fauti, che con belle, es utili iniuentioni s'hanno procaeciato quella lode, es quella gloria, il frutto dellaquale è psifito un fempiterno benefico del mondo, e tanto più quanto ci banno moltrato le cofe nobih, e preciofe, che fi come è più giocodo, es più grato all'humo uedere una minima parte delle loro amate cofe, che trattare le membra di tutti gli altri corrilio più degno fapere una minima ragione delle alte, e rimote cofe, che entrare nella coginitione di molte, che ei fono famigliari, es pero ben dice un Poeta.

Veramente felici, è fortunate,
Euron quell'alme, à quan prima fu dato,
Conofeer cofe fi belle, e preziate.
Ben lor fucceffe quel penfier beato,
Che fu da feender, à fleslatt chiostri,
Et pureggiur con la Virtute il Fato.
Quest'è credibil, che gli horribil mofiri,
Vincesfer de gli errori, er chogni gioco
Lasciasser, ch'ammolise i petti nostri.

Non fealdò i petti lor Pardente fuoco,
Di Venere crudel, ne uino, ò co, a,
Ch'impedife lor corfo molto, ò poco.
Non la turba del Foro litigiofa,
Non la dura Militia, non la uana,
Ambitione, ò la gloria poupofa.
L'ingordiggia dell'or empia, inhumana,
Non piegò punto gli animi di quelli,
Ch'eran riuolti alla parte foprana.

Chi uorrà adunque comparare à simil huomini gli Athleti? chi i Gladiatori? ò altri, che per uittorie, ò beneficis presenti s'hunno obbligate le gen ti? meritamente adunque douemo insieme con Vitr. giudicare, che gli inuentori delle uth. è belle cose mereimo piu presto gli honori celessi, che quelli, che à tempo de Greei sorviono di gloria per le sorve del corpo dimostrate in quei giuocht, che ad honore di diuers? Dei, & heroi, cost pomposimente, & con tanto concorso di popoli si celebrauano. Come erano i Giuochi Olympi si honore di Gioac, i Publi si n honore di Appolume, i Nemei in honore di Archimoro, ghi silimici in honore di Palemone. Ma noi lasciamo quello, che in Vitr. è da se unanissio, e ueginamo ad alcune belle inuentioni, che egli pone di alcuni antichi sani, & prima di Platone nel Primo, poi di Pythazora nel secondo, & in fine di Archimede, di Eratosthene, & di Archita nel Terzo.

### LIBRO CAP. I. IL MODO RITTROVATO DA PLA-TONE PER MISVRARE

VN CAMPO,



E IL luogo, ò uero il campo di lati eguali ferà quadrato , & bifogno fia di nouo con lati eguali rad doppiarlo, perche questo per numeri, ò per moltiplicatione non si ritrona, pero si puo sare con emendate descrittion di linee, & questo si dimostra cosi. Certo è che un quadro di dieci piedi per ogni lato, e piedi cento per quadro, fe adunque e bifogno di raddoppiarlo, & far un spatio di duogni mos, predi , & che fia di lati eguali, egli fi deue cercare quanto grande fi deue fare un lato di quello quadrato, accioche da quello duceuro piedi rispondino à gli raddoppiamenti dello spacio. Que-

quantiace, detective a queno tinento pieu inpotanto a quantordici piedi moltiplicandolo uerrà alla fomma di piedi 196 fe di 15 fara 225, & però perche questo per numeri non si sa chiaro. Egli si deue nel quadro, che è dicci piedi per ogni lato tirare una luca da uno angulo all'altro in modo, che il quadrato sia partito in due tria angoli eguali, e ctafcuno de i detti triangoli fia di piedi 50 di piano. Adnuque fecondo la lunghezza della deferitta inea facciafi no piano quadrato di lati eguali, & cofi quanto grandi feruno i due triangoli nel quadrato minore di 39 piedi con la linea diagonale difleguati, tanto con quello 11tello numero di piedi nel quadro maggiore feranno de-

50 pieut con la linea diagonale diffeguati, tanto con quello ritello numero di predi nel quadro maggiore feranno deferitti quattro triangoli, con quella ragione come appare per la fottopolta figura per uia di linee iu da Platone fate 20 Osi non cie altro che dichiarre par hora, essendo Vitr. da se maniscito, imperoche il quadro si rada doppia tirando la diagonale, che costi è detta quella linea, che da angulo ad angulo treata in due pare ti eguali il quadrato a bi e d, da essendo di quella un lato del quadrato deue essendo la primo.

Esco il quadrato a be ed, da essendo di quella con lato del quadrato deue essendo la primo. che lo parte in due triangoli a d b. & acb. di 50 piedi di piano, questa diagonale si fa un lato del quadrato a b d e, che è doppio al quadrato a b e d.puo beu effer che la diagonale fi troue per usa di numeri , ma ci potranno effer ancho de i rotti , ilche non e al propofito nostro .

Tronasi la diagonale à questo modo. Moltiplica due lati del quadrato in se ciascuno separatamente, e raccoghe insieme la somma di quella moltiplicatione, er di quella cauane la radice quadrata tanto ferà la diagonale. Ecco sia il quadrato a be d'al pie di cirque per lato: molti= plica ab in se cioc cinque uia cinque sa 25.0 così sarai del lato be sara similmente 25, che po= lte insteme col primo 25 produce 50. la ciu radice quadrata e 7 17 c di tanti piedi sera la diagonale. Similmente nelle altre sigure quadre. E di anguli dritti si proua, come nella sigue ra.efgh.

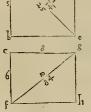


## CAP. II. DELLA SQVADRA IN-VENTIONE DI PITHAGO RA PER FORMAR L'ANGV.

LO GIVSTO.



ITHAGORA fimilmente dimostrò la squadra trouata sen= za opera di artefice alcuno, & fece chiaro con quanta gran fatica i fabri facendola à pena ridur la possono al giutto. Questa cosa con ragioni, & uie emendata da suoi precetti si dichia= ra. Perche se egli si prendera tre regole, dellequali una sia piedi



poste siano, che con i capi si tocchino intieme sacendo una figura triangolare condutranno la squadra giusta; & se sono le longhezza di cinsuna conducta si capi si socchino intieme facendo una figura triangolare condutranno la squadra giusta; & se ferano le longhezze di ciascuna regola di pari lati si sara un quadrato, dico, che del lato di trepiedi, si sara un qua drato di noue piedi quadri, del lato di quattro piedi si sara un quadrato di sedici piedi quadri, & del lato di cinque pie di si sara un quadrato di uinticinque piedi quadri, & cosi quanto di spacio serà occupato da due quadri l'uno di tre l'altro di quattro piedi per lato, tanto numero di piedi quadri ucnira dal quadro tirato fecondo il lato di cinque pie di . Hauendo questo Pithagora ritronato, non dubitando di non ester stato in quella inuentione dalle Muse amon. Hauendo quelto Pithagora intronato, non dibitando di non effer lato in quella mientione dalle Pithe ammonito riferendole grandisfine gratie fi dice, che le facrificasse le nittime, & quella ragione come in molte cose, & in molte misure è utile, cosi ne gli edifici per fare le scale, accioche sauo i gradi di proportionata misima, e molto spedita, perche se l'altezza del Palcho da i capi della trauatura al liuello, & piano da basso serà in tre parti diussa, la scesa delle scale serà cinque parti di quelle con giusta larghezza dei susti, e, tronchi; perche quanto grandi se ranno le tre parti dalla somma trauatura al liuello di sotto, quattro di quelle si hanuo a tirare in sinori, & scossara di dal dritto, perche così moderate seranno le imposte de, i, gradi, & delle scale, & ancho di tal cosa la somma ferà dissegnata. disTegnata.

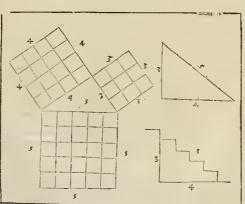
Pone Vitr. la inventione della squadra, er l'utilit. l', che si ha da quella. La inventione fu di Pithagora, ilquale veramente fu Divino in mola te cofe, ma in questa nuentione trappassò di gran lunga molti degni artifici, er però merita grandissima commendatione. La Iquadra si fa di tre righe poste in trangolo, che una sia tre , l'altra quattro , laterza cinque parti ; Da questa nuentione si comprende, che facena dosi tre quadri persitti secondo la longhezza di ciascuna righa : il quadro satto dalla righa di cinque parti, ser i tanto grande, er capira tanto, quanto i due quadri fattidalle due altre righe, come per la figura si uede. L'uso della squadra in tutte le sorti di sabriche, er di edi= ficij , e molto utile , 🕝 necessario, 😅 troppo sarebbe cosa lunga il nolerne ragionare partitamente : ma in somma, questo è, che lo angulo giu 🗥 sto e mifura di tuite le cofe, la done i Quadranti , i Razzi, i Triangoli, & ogni altro strumento col quale si mifura l'altezza , la larghezza, Tla profindità, tutti hanno la untuloro nello angulo giufto, che alla squadra, che Norma si chiama, e posto, però Vitrunio suggendo la

noia ci porta folamente un mirabile ufo di quella , 😁 questo è à fare le feale proportionate dellequale non hauendo noi ragionato prima , ne razioneremo al presente. Il por le scale ricer ea giuduio, es siperienza piu che mediocre, perche e molto dissicile à trouarle luogo, che non una pedischino il comparimiento delle stanze, però chi non unole dalle scale esser un pedito non unpediscale scale determinato spatio, accioche siano libere, et dissoligate, perche assai feralino comode, la doue daranno máco incomodo, qui si ragiona delle seale de gli edifici, et non di quelle, che feruono all'ufo della guerra. Delle feale adunque si considera, le maniere, il luogo, le apriture, la figura, il luume ro de i gradi, le requie. Egli si afcende al difopra o per gradi o per montate che stumo in pendente. Le montate fono piu commode , perche la necessità. Nell'Alemagna per l'ordinario sono ne gli anguli delle case, ilche è disettoso, perche ne sinestra, ne nicebio", ne scala ne apriliura neceșii.i. Neil Alemagna per l'ordinario fono ne gli anguli delle cafe, ilche è dițietofo, perche ne finelira, ne nicchio ", ne feala ne apritura aleuna dene esfer posta ne gli anguli de gli edifici, tquali douendo esfer fontssim, quando fono aperti s'indebulçono. In fonmul il numero dela le feale non e lodato, perche è di molto impedimento à tutta la fabrica; e la molitudine de i grada agrana lo edificio. Havino le feale tre apri ture una all'entrata da piedi, l'altra doue fono i luni, la terza e la riusoita di sopra. Tutte deono esfer ampie, es magnifiche, es quasi deoa no inuitare le genti alla falita. La prima entrata, est la bocca della feala dene esser in lungo, che subito si ueda dentro della entrata; il lungo "20 dene esser di alla falita. La prima entrata, est tutti i gradi, qui la ragione dell'ombra el ferue, esse si tutto quali che quella proportione, che bauerà l'ombra con tutta l'altezza della feala, la medessima baverà l'altezza d'un grado, col piano d'un'altro la riusfetta deue ripora ci in luogo, che tutta la stanza si a ueduta egualmète, est il uni delle sinestre ca meghino nel mezzo, est di mumero dispari. Hora quanto aparatene d'vitr, dico che egli unole, che dalla squadra si prenda la missima delle feale, imperoche dal Solaro al piano per linea perpendecolare unoa le egli, che los patio si in tre parti diusso, esti di done cado il pombo si tire una linea, che sia dunssi in quattro parti eguali ciassenna delle rec. se adunune dall'altro capo del piano servitirata una linea alla sommità della perpendecione, che sia di cinone parti, albora sotra delle erc., se aduuque dall'altro capo del piano, serà tirata una linea alla sommità della perpendicolare, che sia di cinque parti, allbora sopra quella compartendosi i gradi la seala sarà commoda, er proportionata come ci dimostra la sigara. Dille seale à unonolo doneria similmente ma il fulto delle feale i lumaca e dritto à piombo , & l'untorno à quello come ad un perno fono i gradi , quelle feale erano fatte da gli antichi per fairre à luoghi altissimi, come fono colonne , pranudi , & altri grandissimi edifici. La pianta di esse e come una uoluta, la eleuatione si fa da certi punti della uoluta, pero Alberto Durero ce la infegna nel Primo Libro della fua Geometria, che noi ponemo folamente la figura, in queflo luoco, dalla cui pianta nelle fue parti diftinta fi puo confiderare tutta la chiocciola. Il fiinule anuerrebbe fe la pianta fuffe come una uo luta, ilche chiaramente nel detto Alberto fi uede, ilquale con mirabile industria, fi ha feruito delle cofe di Archimede, or di altri dotti antichi viducendo il tutto ad una pratica meranigliofa, à chi ben la intende.

# CAP. III. COME SI POSSA CONOSCER VNA PORTIONE D'ARGENTO MESCOLATA CON L'ORO FINITA L'OPERA.

SSENDO state molte, & meranigliose inventioni quelle di Archimede, di tutte con infinita folertia quella, che io esponero pa= re, che troppo sia stata espressa, imperoche Ierone nobilitato della regia potestà nella Città di Siracusa, essendogli prosperamente suc celle le cofe, & hauendo deliberato di porre al Tempio una corona d'oro uotiua, & consecrarla à i Dei immortali con grandissimo

precio la diede à fare, dando à peso l'oro, à, colui, che si prese il carico. Questi al temprecio la diedea la rec dando a però loto, account, cire i preci ritto de propositione de la corona però della coproni al Re l'opera diretta con le mani, se parue, che al giullo 50 mutes fit la corona reflituisce, ma poi che su per inditio dimostrato, che leuato l'oro altretanto d'argento in quella si era mescolato, sdegnato si Terone di esseria di prince de acqua, sa qual corona altretanto d'argento in quella si era mescolato, sdegnato si Terone di esseria di corona del corona d to, ne potendo hauer la ragione, con che egli scoprirse il surto, pregò Archimede, che fi prendeffe



la solutione della pria proposta quia di numere si fa in più modi, tra quali uno six questo con la regola del Caturno Ponendo de la corona pelor Lino è pare mente cadama delle maise cioc quella d'occ es quella de orgento, et pongo de prima gral era puno de acqua, la quai corena facesse usure del soglio I 47 de acqua è cha in massa dell'ezo pesta nel detto soglio parament pieno di acqua, la queal massa ne facesse usare de 40 . e posum ultimomente postoru la massa di argente pra. Allho 60 in detro sigho pure pieno di requa qual massa di aranto forcesse usure dil detto toghio & so de arqua simmodo quantos oro ex argenio era in ditta corona dico chil ce eza & 78 h 020 & 2 42 disceso aus modo. Pongo it nella corona fossero uertito gli 70 do ora di 30 de negento le qualle Lyoch vzo alla suderin proportione urrien à fane sucire 230 de aqua & le 230 de argunto ne unraiano à free userre Lir the sono in tuto & 45 e noi Horressim=

l'affonto di riconofcero tal cofa pen

sādoui inol

ra hauendo

Archimede

la cura di

questo entrò per ca-

fo in un ba

quanto del corpo fito

ci entrana

detro, tato

framen de quello che uoressimo, saccio un' altra positione, e pongo che nella corona fosse do se de oro de a 4 de argento docu alla sectione le de go de oro serviano à face siscire de arqua e le de 4 de argento ne serviano à face siscire de asserve de arqua e le de 4 de argento ne serviano à face siscire de la section de de arqua e le de 4 de argento ne serviano à face siscire de la qualle teste de a servi de de argento ne serviano à face siscire de asserve de 44 e noi no: d'acqua fuo ranimo de 4 os actunque ne usen y questa sessione de 3 men de quello novessimo, bora procedendo secondo Vordine de dem regola mostrain da Hiralo Varialen Brisenmo nel decemo senimo libro della se porte del general trutturo di numeri à corte. 26 6, 8 de moln altri, se multiplicha 9, men della seconda pristione usa le Lou della germa possione fa . 270. poi si maltiflish . 2 men della p possione usa - 9 6 dum seconda possione fa . 192. qual a abatte de . 270. resta 78, possia si abatte el . 2, p. erevre della p possione del 3 errore della 2 possione ramane. Esta divide l'antese etto. 78. qual sie menute nel multiplicare ili eravei in crou ma le posinoni, ne mene primunte 78, e tarne libre di oro era nella ce ena, il rimaniele ad andree fina L 120 ise sone L 42 see la quantità dei regente in era in ditta corona ceme qui monte aproviare depo missa in figuren per maygio ze intelligentia la soprasceitta operatione

i et suiterare

ri del foglio ne ufciua, perilche hauendo trouato la ragione di poter dimostrare la cosa proposta non dimosô punto ma uscito con grande allegrezza del soglio, & andando ignudo uerso casa dimostrana ad alta noce d'hauer tronato quello, che egli cercaua, perche correndo tuttauía gridaua in Greco Eurica, Eurica, cioe io l'ho trouato, io l'ho tro: uuto. Dapoi che egli entrò in quella inuentione , & hebbe (diro cosi) il capo del filo della ragione, sece due masse di pelo egnale ciascuna alla corona, dellequali una era d'oro, l'altra d'argento, & hauendo ció satto, empi d'acqua un' ampio uaso fin all'orlo, & prima ui pose dentro la massa dello argento, dellaquale quanto n'entro di grandezza, tan to n'usci d'humore, così trattone la massa, risuse altroue quell'acqua, che era rimassa, hauendola misurata col sesta to, accioche all'istesso unado di prima con l'orlo pareggiato susse, accera manta, naucenoia mistorata coi selta-to, certa e determinata misura d'acqua rispondesse, & hauendo cio prouato subito nel detto uaso urimpose la massa dell'oro, & quella tratta fuori con la istessa acqua rispondesse, acqua ma tanto meno, quanto in grandezza del corpo con lo istesso pos, era la massa d'oro minore della massa d'argeuto, infine riempito il uafe, & posta nella istesta acqua la corona trouò, che piu di acqua era per la corona, che per la mafa La dell'oro dello stesso peso nscita fuori, & così perche piu di acqua per la corona, che per la massa era uscito sacendo ne la ragione trouò, che iui era l'argento con l'oro mescolato, & sece il furto maniselto di colui, che haucua hauuto à far la corona.

Se L 120 argunto exclude L 60 acque Ufuoco fratutti gli elementi eleggieris fimo, perche atutti foprafici, come detto ho nel Secondo Libro, laterra e granis fima perche à tutti fottoz giace, l'acre, & l'acqua no fono affolutamète grani, ne leggieri, ma ur rifietto, perebe l'acre a l'acqua fopraafeente, al fuoco difeide, l'acqua far le fopra la terra, e cala nello acre, fimilmente le cofe composte de gli elementi hanno quel moto , che lor da quello elemento , che preuale nella compositione, la done le cose, che bauno più dello acre, ò del fuoco nella loro miliura ascendono, come sono i sumi, le sentille , il suoco mate The upone plug train. Ecco espension prematerino a masmo quanto attegno, a aracqua, to atto, ene quanto atta grandezza, certo nedrati il marmo pefar più che l'acqua o il legno, er il legno leggierissimo perche lla fopra l'acqua, il marmo grantsimo, perche difecnde nell'acqua, però fi puo concludere che l'acqua si pui tiene del narmo, ma del legno in specie pug trane, la onde di due corpi dinersi, er d'uno viviso peso quello sera maggiore in grandezza, che di specie serà più liene di peso, er però di due masse, la onde di due corpi dinersi, er d'uno viviso peso eguale la massa d'argento sera d'un eggior grandezza. Da questa ragione attutto archimede scopri il surto dell'oreste, percioche pose cua se cana massa separatuente in un unió pieno d'acqua, er inspordiento d'acqua era uscito del unio per l'una, er l'altra massa, er un canado con la serio del casa per l'una, er esta con la considerza massa con la considerza del massa con la considerza che per la massa d'argento, cra uscito piu d'acqua, imperoche cra di grandezza maggiore, prese poi la corona lauorata, dellaquale egli à ria che pri la maja d'argento, cra ujeto pur a acqua, imperonne era augmanaezza maggiore, preje poi la corona lutorona acidadale egil a rischiefia de lerone facena la prona, laquale era la corona ufici più acqua, che per la maffa dello acqua o cregolato pri la regola delle proportionali, cognobbe non folamente la coa rona effer flata fallificata, ma ancho di quanto era inganuato Ierone. La occasione, che egil hebbe de si bella vuannione su l'acqua, che usci del nafo, che Vitr. chiama Solum, quando egil per Luiaris eurò nel bagno, er pero mosso da quella allegrezza, che suol partorire la unuei tione come dice Vitr, nel Primo Libro al terzo cap. nudo correndo gridaua so l'ho tronato, dicendolo in Greco Eurica.

Hora trasferiamo la mente à i pensieri d'Archita Tarentino, & di Eratoschene Cirenco, perche quest'imomini hanno 40 trouato molte cose. & grate à gli humini. & handa principale de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrat trouato molte cofe, & grate à gli huomini, & benche piacinto habbiano nelle altre cofe trouate dalloro, niente di-meno nel contendere di una fono flati fospetti, percioche ciascuno con diuersa ragione si ha forzato di esplicare quel lo, che uelle risposte à Delo Apollo commandato haueua, cioe che raddoppiato susse su de piedi per quadro, che eta nel suo altare, & così ne aumenirebbe, che chiunque era in quella Iola susse susse di la religioue liberato, & però Archita con le descrittioni di Semicilindri . Eratosthene con la ragione del Mesolabio dichiarirono la istes-

masse & corona extinguerono tamaDice Vitr.che le inneutioni de Archita, er di Eratofthene fono state gioconde, er grate a gli huomini, ma trattando ammendue una questione, ice Vitr.che le iuneutioni de Archita, & di Eratostheue sono state gioconde, & grate a gli huomini, ma trattando ammendue una questione, 
& sono stato per diuer se iune risoluer la dato hamo sossetto, non perche la cossa non si possi diuer simunte trouare, ma perche le gen 
ti, che non sunto uedendo, che Archita usunua uia, & tato hamo sossetto di la como sunto poechio, il terzo con due dardi, & un'altro in 
giassero a proua. Come se uno piglusse l'altezza si una torre col quadrante, l'altro con uno specchio, il terzo con due dardi, & un'altro in 
so 
somma con l'astrolabo, è con un raegio Mathematico, non sapendo il unigo esse unua stessi argione di tutti questi strumenti, presi addu uatura de gli angali, sossi che la concorrenza di quei missi uratori non intricasse un con con la diuersista de gli strumenti. Il medessimo 
auneune dalla concorrenza di Archita, est di Eratosthene. La propossa e un un ado. Et si misura in questo modo, unotiplicando uno di fuoi 
lati in se si prodotto di nuono moltiplicato per lo istesso atto, come per essentiar un questo modo, unotiplicando uno di fuoi 
lati in se si ne se sa, monte su su prodotto di nuono moltiplicato per lo istesso atto, come per essentiale de dato ci su il custo di cui ciassemo de i lattissa 
8. moltiplica 8 un se sa, mesta sa, un torre como datungue se contro da la un corpo quadro busino e la datunque formato il cubo di see sucid bisono da proposta dinuada raddoppiarso. Alche fare commodamente ci B. monspieca s in jeja 5.4. montiples pot 6.4 per 1005/3 st.5. etamt pecu jeramon mato in move otka ajenja segom jam, in dro dro bislongo. Hawedoft adunque formato il tubo di 11.5 netib logga fecondo la propola dromanda radopparlo. Alche fire commodamente ci
ferue il fapere come tra due linee dritte, e difeguali, che ci feramo propolte, ne poßiamo trouare due

altre di mezzo, che habbiano continuara proportione tra fe , & con le prime , per noler adunque tro= nare queste lince proportionate undici modi ci fono stati da gli antichi proposti. Altri hanno usato le 60 dunostrationi Mathematiche, altri ancho oltra le dimostrationi hanno satto gli strumenti secondo quel· le dunostrationi , Archumede usò uno strumento , che si chiama Mesolabio cioe strumento di pigliur il mezzo, imperoche con quello strumento si trouano le linee proporcionate di mezzo tra le prime proposte. Vso ancho Platone un'altro strumento, che similmente si puo chiamare Mesolabio perche sa sisimile effetto. Archita fece alcune dimostrationi, per nia di certe linee, che non si puote mai porle, in opera prese dalla metà d'un cilindro, che è corpo à modo di colonna. 10 esponerò, & le dimestrativit, e gli strumenti, e mostrerò come nel raddoppionento del cubo ci serve la tiunentione delle due proporationali, proponendo prima la occasione de si bella dimanda. nellaquale si comprendera l'utile grande, che sono per prendere gli Architetti dalla innentione de si belli strumenti. Fgli si legge una episola di Eratosthene al Re Ptolomeo scritta in questo modo.

## AL RE PTOLOMEO ERATOSTHENE SALVTE.

Dicesi che uno de gli antichi Compositori di Traze die introduce Minos fabricare il sepulchro, à , Glauco , es hauendo detto , che quello era per ogni lato di piedicento, disse. Questa e una pieciol area per un sepolebro regale, sia dunque doppio , er non si mute il cubo , certamente chi uorrà doppiar ogni lato in larghezza del sepolebro non parerà esser suori d'error , perche se i lati seramo doppiani il piano riusenà quattro

2 men So Line or exclude & 40 argun ise exelutery & ec ore

3600 f 30 acquarxdudrea 3600

de excludera 230 1800/15 Migua 11 1500

Se Lizo. ozo exclude da o acquais 3840/832, acqua Si & 120, and exclude & so acquarche excludera 229

viene in den corona gyhera fas Le ozo & L+ 2 argents its suns in tutto fize oite quale bisogna ut: dere se alla proportione delle sudette sa cosa. acqua del seglio come prima fo proposts if it is transvera con finifia: scritta operatione

Se Lizo de ozo exchide + 40 de acquarte excludera do 8 de ozo

312017 c. 6 acolor

Si Lino argents exclude I 60 le Travidari & ar come fo proports a principio

Soluta ouero calculata y mi Gasparo biniamo egriminsore pub co Cremascho aa. 17 a guigno 1570 2

piuser il fodo otto piu. Fu adunque dimandato da Geometri, in che modo stado quel fodo nella istessa figura si potesse raddoppiarlo, er questa di manda fu detta il raddoppiamento del cubo, imperoche propostoli un cubo cercanano in che modo potessero farne un doppio à quello. Affatica 🔹 minda ja aetta il radaoppamento aetenooymperone propojou in tano etenomo protegiero ja in a mappa si protestija da ddique molit per nulto tempo primo fu Hipocrate, che pensò, che fe egli fi trousua come propoficci due linee drittet, delle qual la maga giore fuffe doppia alla minore, fi pigliaffero due altre dimezzo proportionate in contunua proportione, che il cubo ageuolmente fi raddoppiarebbe, per ilche la fua dubitatione fi riuolfe in una maggiore. Non molto dapoi egli fi dice, che essendo a gli habitatori di Delo, che eras no appestati, dall'oraculo imposto, che raddoppissero un certo altare, si uenne nella istessi duttatione, co essendo in cario con riprene della continua della continua della continua della continua della continua della continua della continua della continua della continua della continua della continua della continua della continua continua. Duelli fione ques Geometri, che erano nella Academia appreffo Platone. Fu dimandato loro che trousffero quello, che fi andaisa cercando. Quelli hauĉdofi dato alla fatica, e cercando di trouare due linee di mezzo à due proposte, dicono che Archita Tarentino le trouó per usa de i Senúcia lindri, Eudoxo per uia di linee oblique, Auuenne, che ciafcuno tronò bene la dinostratione approvata di tai cofe,ma nuno puote accommedar le all'ufo, 🖝 effercitarle con le mani. Eccetto Menechmo, ilquale però fece poco, 🖝 con gran difficultà . Ma noi imaginato hauemo una fact = 🕫 le inuentione per uia di firumenti, con la quale non folamente si potranno trouare due linee di mezzo a due proposte, ma quante ci sera impo-sio, che noi trouamo, co con quello ritrouamento potremo in somma ridarre al cubo il proposto sodo contenuto da linee egualmente distanti, o uero useir d'una figura, & formarne un'altra, & renderla pare, o maggiore, seruando la simglianza, perche nou ha dubbio, che non si possa con tale strumanto raddoppiare gli altari, i Tempi, & redurre al cubo le misure delle cose liquide, & seche, come sono i Moggi, & i Miri, per dir à modo nostro, con i latí dellequal mifure la capacità de, i uasi, è, conosciuta, e in somma la cognitione di questa dimanda, e utile, e commoda à quelli, che uogliono raddoppiare, ò far maggiori tutti quelli strumenti, che sono per trar dardi pietre, ò pulle di serro, percioche, è, necessario, che ogni cosa cresca in larghezza, er grandezza con proportione, ò sian sori, ò nervi, che vientrano, ò quello, che occorre se pur volento, che il tutto cresca con proportione, ilche non si puo sare senza la inventione del mezzo. La dimostratione adunque, er l'apparato del sopradetto strumento ti ho qui sotto descritto, er prina la dimostratione.

Proposte siano due linee drutte, è disseguali, l'una sia a b. l'altra c.d. cerchamo tra queste hauerne due di mezzo, che siano in continua proportio= 20 ne , cioe , che si come si ha la pruna alla seconda , cosi si habbia la seconda alla terza, er la terza alla quarta, concedici , che l'una, er l'al tra delle proposie linee a b. er e d. cadino à piombo sopra una drutta linea, er quella sia b.d. er delle due proposte sia la miggiore a.b. er le mi nore c.d. & dill a.al e. uenga una linea, che tirata più olire cada fopra la linea b.d.nel punto e. Vegni ancho dal punto a fopra la linea b.d. una linea, & fia quella a. f. & dal punto f. fia tirata una linea paralella alla linea a b.& fia quella f.g. che tagli la linea a.c.nel punto. g. per fia mile concessione dal punto, g. sia tirata una linea egualmente distante alia linea a f. & sia quella g.b. che taglie la linea b d.nel punto b. sopra ilqual punto fi drizza una linea egualmente diflante, ò paralella alla linea a.b. & fia quella h.t. che tagli la linea a.c. nel punto i, dalqual puna to difeenda una linea egualmente diflante alla linea a.f. & termini nel punto d. fatto quefto, per maggior dichiaratione chianiaremo la linea a b.la fig. la h.i. & la c.d. le prime paralelle, & la af. la g.h. la d.i. le feconde paralelle. Similmente ci fono due gran triangoli l'uno è, lo a b.e. che ha lo angulo, b. giufto, l'altro e lo a, f. e. quello chameremo primo triangolo, questo secondo triangolo, primo triangolo et sono quelli triangoli fatti dalle prime paralelle, co sono gfe. the c. et e. questi perche sono di angult equali, come si ha per la 20. del primo di 30 Euclide humo i lati proportionali, come si conclude per la quarta del sesso si similmente perche i secondi triangoli satti dalle secondo para lelle sono di lati equali, senza disbio haueranno i loro lati proportionati. Adunque si come nelle prime paralelle hauno proportione tra se, a e. ad e. g. cost hanno b e. ad e. f & si come a e. ad e. g. nelle seconde paralelle si hanno, cost se. ad e. b. & di nouo come nelle prime se. ad e. b. cost g. e. ad e. i. ma nelle secondo egnalmente desanti, come g. e. ad e. i. cost b e. ad e. d. Sono adunque continue proportionali a b. s. g. b. i. e. d. perche si come si ha b.e ad e.f.cos si ha a.b.ad s.g. er come s.e. ad e.b.cos si g.g. ad b.i. er come h.e.ad e.d. cos b.i.a.e. d. proposic adanque due drutte linee a.b. e.d. trouste hauemo due di mezzo, che sono s.g. er h.i.lche sar doneuamo. Questa e l'opinione di Eratosihene circa la dimo firatione, & se ben egh unole, che la linea a b. La c d. siano dritte sopra la linea b d.non è pero, che non segua la stessa conclusione in qualun= que modo l'una, 👽 l'altra linea cada fopra la linea b d. pur che amendue facciano anguli fimiglianti. 😇 fiano per fimili congiugnimenti equal= mente diftauti, perche tutto è fondato fopra questa ragione, che di que trianguli, che banno gli anguli eguali, sono i lati proportionali. In som ma se noi norremo tronare piu di due linee proportionali tra le linee a.b. & c.d. bisognera secondo il sopradetto modo formare piu linee para 40 lelle, si delle prime, come delle secoude .

Lo strumento colquale si possa sare, & porre in opera così bella inuentione secondo Era

tosibenc e questo. Piglia una piana di legno, ò di rame piu lunga, che larga, di figu= 0 ra quadrangulare, che habbia tutti gli anguli giusti, er sia per essempio la tauola a b d c fe noi uorremo co essa tirare due linee di mezzo proportionate ! bisognara acco ctare tre lamette sopra essa in questo modo , piglia tre lamette sottilissime di qualche foda materia quadrangulari , & di ginsti anguli , & una di queste ferma nel mezzo della pinna, si che non si possi mouere, er sia questa e si sh. er e puntt e er s. hab bia sitte due regole con i suoi pin oni in modo, che ciascuna si possi un ogni parte ruvol-gere sia una regola em. l'altra s n.ma l'altra lametta sia K d e che sia possi un tal mo

do nella piana, che si possa monere uerso la lametta firmata e.f.g.h. er ancho rimoner da quella hauendo sempre i lati suoi parallelli al lato s.h. tenendo ancho sul punto K.una regola, che si possa uelgere, er sia questa regola K.o. laquale insteme con le due altre e.m. er sin. sia acconcia an modo, che tutte siano tra loro paraleste, er i loro communi tagti, che suno con la a g. sh. er l. siano nella istessa di tutta linea m n lo sun l mente l.s.a.m. si a eguale alla d K. perche la a.m. insensibilmète auanz a la d K. Essendo queste così ordinate tra due linee drute a b,& c d. si dan no due di mezzo in continua proportione, che sono e n. er so per le sopradette ragioni. Ma se per cuso le due lince proposte come sarcbbe las es las, allequalt bisogno siaritrouarne due dimezzo in cotinua proportione, non seranno equali a quelle lince, che son nello strumento a b. Cr d. facetassi col mouere secondo il bisogno la lametta K.d.e. tirandola uerso la lametta serna, ò allargandola, Cr sacendola sempre egual mente distante, facciasi dico, che si come si ha las alla t.cosi si habbia la a h.all'r d. perche alla a h. er r d. che sono nello strumento ritrouate si fono due di mezzo proportionate. Seguita che alla s. er alla t. proposte trouate seranno due di mezzo in continua proportione.

Quanto piu adunque artificioso sera lo instrumento, & ben fatto, tan w to piu sacilmente si trouerauno le due proportionali, pero le teste delle lamette, che si moueno entreranno ne i lor canali assettate, & si moucranno dolcemente, o se alcuno uorra trouare piu di due li= nec proportionali, egli potra con l'aggiunta di più regole, e lamette commodamente sarlo, er questa e stata la muentione di Eratosthe= ne, bisogna però auuertire che le regole siano longe, perche quando bisogna allargare le lamette, possino aggiugnere à i tagli delle

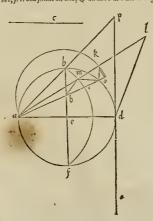


do origina auargare ce tamette e possimo agginginere a e tagii ucue. linee, che si uorranno, è tocchimo il lato superiore dello strumento come em. fx. K. u. anzi per dir meglio siano tanto grandi quanto farebbe la diagonale della lametta ferma e s. g.h. ò uer poco piu. Resta di dire con piu chiarezza e sacilità così debbia usare questo strumento ; cioe co = 70 me con eso si possantrouare tra due linee altre due , ò piu proportionate secondo la mente di Eratosshene , & prima tra due due , & poi tra

Sian due linee dritte a b.e.d. caggiano amendue fopra una linea dritta in modo , che fiano egualmente diftanti, e tanto fi aggingna alla linea e d. an are tince after a new according amount of the an annual field for the file of the file of the according to the central and tines a first and fire a first and fire fifth and the first and fire fifth and the first and fire fifth and the first and fire first and fire fifth and first and fire fifth and first and fire fifth and first and fire fifth and first and fir

Quanto appartiene ad Archita dico Lainnentione esser dissieile, & la dimostratione molto sottole in modo, che à porta in opera, non si troita instrumenta to alcuno satto secondo quella dimostratione. Noi con quella facilità, che si può dimostraremonta della quale sono dispersi in molte proposition di Enclide, lequali è necessario hanerle per certe, perche trop po sarebbe il seiogliero gui ancilio de si gran carenta. Date el si uni due linee a d. mazgiore, l'altra sia c. Tra queste bisogna trouarne due di mezzo proportionali. Prendumo adunque la mazgiore a d. d'intorno laquale si sacta un errodo di modo, che la ne dimenti d'dumetro di esta, & sia il detto creolo a b d. s. nel qual circolo per la prima del terzo di Euchde si sara una linea eguale alla linea c. & si quella a b. laquale tanto si stenda oltra il etreolo, che tocchi il punto p. ilquale sia b. laquale tanto si stenda oltra il etreolo, che tocchi il punto p. ilquale sia lo essenno d'una linea, & tocchi il circolo nel punto d. & secende sin al punto o, & si sunta pa o, e si que

An el fia tratta una equalmente diflante, che tagli la linea a d. nel punto e. intendisi poi una metà di colonna ritonda, che semicilindro si chias ma, dritto sopra il semicircolo a b d. & oltra di questo magnamoci nel taglio equadistante, che paralellogrammo è detto del semicindro sopra a d. dissegnato un semicircolo idinate è come un paralellogrammo del semicindro a anguli giusti nel piamo del circolo a b d. Questo se micircolo giunto dal punto di nel punto di Anno sirmo il punto a, che cermuna del Dientero a d. nel suo giunto di portice costonnare, è cilindrica, existe descrivera in essa nua sepretue conca della linea dritta a p. laquale nel giura si li congugni in qualche punto di quella linea, che poco auanti si descrivera una soprifica conca della linea dritta a p. laquale nel giura si si congugni in qualche punto di quella linea, che poco auanti si descriveta un monimento del semicircolo nella soperficie del chindro. Similmente ancho il b. circonferiu nera un semicircolo nella soperficie del cono. Et finalmente il senicircolo a de, babbia si sino si dapoi che sera mosso la docume a concorrono, c. il triangolo che al contrario si mona, habbia questo si totto di quella linea, che concorrono con del regilia col circolo bi d. s. si si di questo concorrono, c. il triangolo che al contrario si mona, habbia questo si totto suo senicircolo de se del semicircolo bi me cadena doconcorrono, c. il triangolo che al contrario si mona, habbia questo si totto suo dello si pero concosto si describe del concorrono con del semicircolo del accidenta del seglia col circolo bi d. s. si si di questo si con considera del semicircolo de



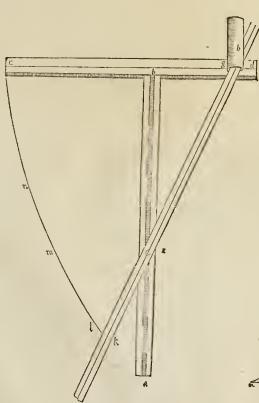
Adunque per la untesimanona del primo d K m, sono egualmente distanti , nupe= roche per le cose dunostrate h i m h. sono perpendicolari al piano del circolo a b d f. Adunque egli è proportionale, che come si ha d a ad a K cosi si habbia K a ad a i. er i a ad am. percioche i triangoli d a K. K a i. im a. sono simili per la quarta del festo, co cost seguita che quattro dritte linee d a.a K.a i. am. siano continue propor tionali , ma la am. si trona eguale alla c, & per la commune sententia , quelle cose che fono equale ad una , fono tra fe equalt , perche la am si trona equale alla ab. Adunque proposte due lince ad.e. ne bauemo tronate due di mezzo proportionas li, che fono a K. ai. come doucuamo fare. Platone simulmente ne sece, en la dimo stratione, er lo instrumento, come qui fotto poneremo. Lega le due dritte l'nec, tra lequali uuoi trouarne due proportionali, legale dico in un angulo dritto nel pun tob. & fialamaggiore bg. & taminore eb. allonga poi l'una, & l'altra fivori del l'angulob. la maggiore uerfo il d. & la minore uerfo il e, & fa due anguli dritti trouando il punto c, e il punto d. nelle loro lince conneniente, e sia l'uno angulo gcd.er l'altro e d e. si dico, che tra le due linee dritte e b.er b g. proportionato ha uerai due altre linee, che fono b d. & b c. perche presupposto hauemo lo angulo e d c.effer dritto, o la e d. effer paralella alla c g. pero ne fegue per la 29 del primo, che lo angulo g c d. sia giusto, & eguale allo angulo c d c. ilquale similmente esser giusto presimponemo, ma la d b per lo nostro componimento cade perpendicolare sopra la g b d.adunque per lo corolario della ottana del sesto la b d. è quella linea proportionata, che cade tra la e b, er la b c.er fimilmente la linea b c, è la mezza na proportionale tra la b d. o la b g. posta adunque la ragione, o la proportione commune della linea b d alla linea b c.ne seguita che la e b hauera quello rispetto di comparatione alla linea b d.che haucra la c b.alla linea b c.percioche l'una, et l'altra

razione, come è stato manifesto e come la b d alla b c. per la undecia ma del quinto. Advanue tra le due dritte proposte, che erano e bezo b girvouate ne hauemo due fotto la stessa razione cotinuamite proportionali, che sono b d, et b c. Et questa è la razione di platone. Lo instrumèto veramète è facile, imperoche eght si d'una squadra en d'una rega un questo modo. Sia una squadra K m let in un braccio di essa accomodata sia una rega, che sia no est che saccio nod etto braccio già anguli gusti, e mover si possi bora verso il punto nibora ver so il punto l. satto questo e volendo trovare due linee tra mezzo in continua proportione à due proposte sara che la due date. Siano per essentina propostico e di come si sopra haucmo detto; o conjunte nel punto b. un un'angulo grusso. E siano prolongate come di sepra. Allbora si piglia lo unstrumento, en cost este caca cada sepra il gentite c b, en b g, che il lato K m. della squadra cada sepra il gento angulo m. si unica alkalmes b c. lo angulo o sia sepra al unea b d. en la regola mobile vegna per lo punto e, di modo che il punto m sia

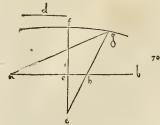
d n o

foprapollo al punto e. & il fegno e. cada fopra d. & cost ordinato, che hancrat, & acconcio lo strumento troua o hancrat tra le linee e b, & bg, due proportionate linee di mezzo cioe la b d. & lab e. delche la dimostratione é la sfessa con questa di sopra .

Nicotuede ufaua un'altra dimostratione, et formaua un'altro strumento secondo quella dimostratione, molto artistico famente, et con gran sottili 20 tà de inventione superando Eratosshene è sitato di gran giovamento à gui studios della Cocometria. Per fare lo strumento è necessiva in ana desse due viglee, et por leu na sopra faltra con anguli gusti à unodo, che damendue sia uno stesso pomo, ne una statumento è une si la una desse a b. l'altra ed faccias inella b. un camale, che u'entri à coda di Rondine, è fotto squadra un legno, che andar possa in su, et un giu per quel ca na se senza user suscei si un nel mezzo della riga e d. per longo di essa ina la nella resta di esta dessi di sposso un prone, en su quello gh, ilquale esca alquanto suovi alla rega e d. per un quella nolger si possa, si a persuggiata, en d'un prinomen, che la prius sono prinomen, che su prius sono prinomen, che su prius su prinomen della riga e d. per un quella nolger si possa, si a prinomen ghe si in prinomen, che la prius su prinomen sono della riga e d. per un quella nolger si possa, en en prone gh. sia un siro, nelqual entri la regoletta, e f. se adisque pigliera il estremo capo K della regoletta e f. pe motera i quella o nerso le parti dello a. diero nerso le parti del b. sempre il pun to e si mouera per la dritta linea di b. El a regoletta e f. penterando per lo foro del prone g. b. cuterra, e usera, e la dritta linea di mezzo della regoletta e f. si mouera col suo predetto moumito per lo perno del suo prone, osserva si pulla la cerso se la carta linea di mezzo della regoletta e f. si mouera col suo predetto moumito per lo perno del suo prone, osserva si la la escensio e cerso della regoletta si e f.

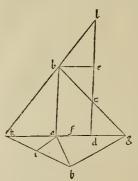


fempre lo istesso, et della istessa lun 30 ghezza, per ilche fe noi ponere= monel punto K una punta di fir= ro, che tocchi un piano egli si for mera una linea piegata come la l m n.laquale Niconiede chiama pri ma Concoide, er lo spacio, che è tra e, & K.egli chiaina la gradez za dellaregoletta, & il punto d il Polo. In questa linea piegata Ni= comede ne troua tre principali 40 propietá; L'una è che quanto piu s'allarga la linea torta l'm n.tanto meno è lontana dalla dritta a b. co me si uede, che il punto e, è piu lontano dalla linea a b. che il pun= to.u. o il punto ii, pia lontano che il punto m. & il punto m. piu lontano che il punto l. ilche si uc. de chiaramente facendo da i detti punti en m l'eadere le perpendico 50 lari fopra la linea a b. La feconda propictà è questa, che se tra la re gola a b. O la linea piegata si ti= rera una linea quella finalmente taglierà la piegata, come si uede tirando la linea p.q. la terza propieta, e che la drutta ab. or la pie= gata primamente descritta mai no concorreranno in uno fe ben fuffe ro tirate in infinito. Et questo si 60 uede euidentemente fe alcuno confidera bene guardando la forma dello strumento predetto, perche



ดะไม

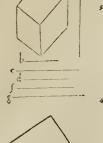
nella forma ificifia la linea di mozzo della regola e f. nel defermere la linea piezata fempre taglia la linea a b. nel punto e, perilebe il punto K, eno puot mai permentre alla linea a b. benche fempre egli s'aumente fecondo la prima propieta della linea piegata. Dalle cofe dette ci naso feco bila occasio ne di japere, che data una linea, che da un capo habbia principio, or dall'altro unda in infinito, or che flori di effa fia dato u i in giulo egli fi puo trarie una linea drutta a, laquat taglie due che contenziono l'angulo fia eguali ad una linea prima proposta. Il che in questo modo fi dimostra. Sia una linea drutta a b che dalla parte ach fi sia mfinita, or fopra e fis formato fia un'angulo proposto, che fia bag. Or il punto dato oltra la a b. fia c. or la dritta dia a fia d. or di la prima calla linea a b. fia tirata una propostica e c. à cui per drutto si aggiugna la e s. eguale alla d. or con la firmanento fopradetto dal Folo c. or internallo e s. dalla regola a b. sia deferitto la prima linea pregata s. adunque per la seconda propera la linea a g. allongara concorrera nella linea piegata s. accera adunque un g. or la c. si trata in longo tagliera la a b ind punco, dico che la g. b. sera eguale alla d. gia proposta la linea a g. allongara concorrera nella linea piegata s. concorrera la mantesto, per la confirmane cocetto la linea g. b. sera eguale alla d. G. on or presuposio banea 10 mo la e sessio di la proposi la linea d. A. Adunque per la comunica cocetto la linea g. b. sera eguale alla d. or on or presuposio banea 10 mo la e sessio di la proposi la linea d.

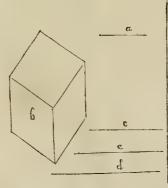


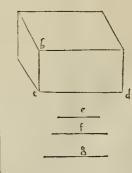
Troulamo adunque secondo questa intentione de Nicomede à due proposte due di mezzo proportionali. Stano le proposte linee a b.b c. con angulo dritto legate nostra intentione e tro uarne due di mezzo proportionali di continui proportione. Finifcasi adunque la sigura quadrangulure a b c d. er sia partita la c d. in e.er la d a. in f.er la linea, cha lega la b e sia prolonga'a, & concorracon la lmena d. prolongata fin al g. & fia à guifti anguli la lmea Th fopra laad, et tanto si allonghi la linea ah che la sia eguale alla linea e c. conquanti sia no i punti g b.con ima linea, allaquale paralella fia la linea a i, di modo , che lo angulo K a i sia equale allo angulo sg b. finalmente per lo precedente problema, sia tirata una linca, che ta le la an, nel punto i, er la da nella parte a, prodotta fopra K. di modo, che la i K. eguale 20 fia alla a b,& la collegata K b, fia prològata,è cada nella d c,prolongata al punto l. 10 dico che egli adintene, che fi come fi ha la a b alla a K, cofi la a K, alla d l, & la le, alla c b, percio che la linea a d'in due parti è partita nel punto e, & à questa si aggiugne la parte K a. Adun que per la fejta del ungesimo quello che è fotto dKa con quello, che uiene dalla af, si trona eguale, a quello, che si sa dalla fK. Appongasi commune quello, che si sa della fK. Appongasi commune quello, che si sa della fK, coo con quelle figure quadrangulari che si samo delle af, f, coo con quello, che fi fi della a g., li troua eguale à quelle, che fi fanno della K f, er f h, cioe à quello, che fi fa della K h. Et perche come fi ha la l e, alla c d, er cofi la al h, alla b K, ma come fi halalb, allab K cofi fi bala d'a, allo a K malace fi truoua effer la metà della e d, 🖝 la a g doppia alla da, imperoche per la quaria del fejto si come si ha la ab, alla de, cosi si ha la ga, 30 alla a d, & fecondo il prefupposto nostro la ba,era doppia della de. Adunque la ga. ferà

dopni: a"isa". Ne figuita adunque che quella proportione, che banera la le, con la ce, banera ancho la gia, alla a K. fecondo la eguale è muta ta proportione per la mgelinaterza del quinto. Ma fi conte la gia alla a K. cojì a bi sila i K. per la feconda di folio percioche fecondo il profupodo no oliro la gi, b, co la ai fono parialelle. Et componendo quelle proportione per la decimientana del quinto, Adunque fi come la le, alla ci, cojì in bi la K. alla K. i, ma non posto banemo la i K. eguale alla e e, per che la i K. eguale alla a bancho la a bi eguale ali a ce, Ad n que li el, e eguale ali a bi. Adunque, cor quello, che fi fa di le, è eguale à quello, che fi fa bi bi i a con quello, che fi fa di ce, e per la festa del fecondo. Et à quello, che fi fa tono di bi K. fi ba dimostrato effer eguale a quello, che fi fa forto di ce, con quello, che fi fa di ce, e per la festa del fecondo. Et à quello, che fi fa fotto di bi K. fi ba dimostrato effer eguale quello, che fi fa fotto di ce. Ma per la commune fententia, se dalle cofe eguali fileueramo le cofe eguali, quelle che restano, sono eguali. Adunque quello, che fi fa fotto di ce, è eguale a quello, che fi fa di ce, è eguale ali ce. Ma per la commune fententia, se dalle cofe eguali fileueramo le cofe eguali, quelle che restano, sono eguali. Adunque quello, che fi fa fotto di ce, è eguale quello, che fi fa di ce, è eguale ali la ce, adunque quello, che fi fa fotto di ce, è eguale ali di ce, è eguale ali di ce, è eguale ali di ce e da commune quali, commune quali, commune quali fa fotto di ce, è eguale ali quello, che fi fa di ce, è eguale ali di ce, è eg

10 nozlio adunque ad un proposto fodo foto una data proportione farne un'altro. Sia adunque il fedo propofto a. 10 nozlio fai neuno, che habbia quella proportione con esfo che ha la linea de prendisti una linea equale, ad uno de i lati del proposto fodo, er sia quella de ecome si ha balla e, con la sites si anua ne si virtusca la dalla e, son despost tripsa, ò come si noglia. Et secondo alcuna delle precedenti dimostratio intra la de esta continua proportione. Esta quelle si gentina settima delle eg e, si ano in continua proportione dapoi da alcuna dritta linea equale alla specia la signima settima delle l'undecimo si faccia un sodo, er quello si a si similimente posto, al proposto dodo a en perche per la trentessimaterza dello stesso sono en su continua proportional, si come la pruma ad quarta così quel sodo, che si si della prima a quello che si si della seconda simile, er simile.









inilmente deferitto, ne riufeira il fodo. La ragione adunque del fodo a al fuo fimigliante fodo h si troua in quello rispetto di comparatione, che si troua d. all'e,cr secondo il presiupposto la d., all'e, ha quel rispetto,che da b al c. Adunque al dato fodo "foto la data razione "che ha b a c.,

eg.t

colealla

egli è statostatto un simigliante sodo h secondo l'intento nostro , es qui hauemo l'uso de gli strumenti , es delle dimostrationi sopraposte. Di egit e fixtogratio in finishiante fodo b fecondo intento nofiro, & qui bauemo i nfo de gli firumenti, & delle dimofirationi fopraposte. Di più ancho fe egit si bauesse à far un cubo eguale ad un fodo quadrangulare, bisognerebbe far à questo modo, sia il proposto fodo quadrangulare ab e ala cui larghezza sia a bi altezza be, la lunghezza e d. bisogna formar un cubo eguale à questo. Trouss per suttima del fecon do il lato quadrato del piano ab e, cioè una linea dritta il cui quadrato eguale sia al piano ab e, laquad dritta lunea sia e, & secondo alcuno de i sopradetti moditrounssi duc linee proportionali tra la,e, & la c d,& sian quelle se, dico che l'eubo sato della lunea si, serà eguale al detto fodo ab e d. imperoche per la souma della uigessimanona del sesso quadrato del s, al quadrato delle, si ha come e d, ad s, & petche per la tre testima quarra dell'undecimo i sodi dinice par alelle, de i qualt le base alle altezze uncendenolmente rispondono, sono equali però ne segue, che il cubo satto della s, si aguali al sodo quadrangulare detto par alellogrammo a b e d, & così haucuo la nostra intentione d'hauer trouato ad un auastranoulare di linee baralelle un soda consile. quadrangulare di lince paralelle un fodo egnale .

Et di qua si raccoglie, che senza disficulta si riduce ad un cubo una colonna laterale, dellaquale zli opposti piani sono paralelli, 🖝 così tutti gli al= 10 ert paralellogrammi , perche un paralellipedo,che ha per bafa un quadrato eguale alla bafa d'una colonna latere u , C egual altezza alla stelefa colona è eguale ad esfa colona. Qui bisognerebbe anchora uazare,et dimostrare come duverfe soure si una al un altre si come si und doppiano, er ancho si triplicano, e quadruplicano, matroppo longo farebbe, es tediofo, oltre che i principi dai. Li japra ci posseno fer ai

re ajfat, però torneremo a Vitr. ilqual dice.

Conciofia adunque, che con fi grandi piaceri delle dottrine tai cofe fiano flate aunertite, & naturalmente forzati flamo mouerfi per le imientioni di ciafenna cofa confiderandone gli effetti, mentre che io con attentione riguardo a mol-te cofe, io prédo nó poca ammiratione de i uolumi cóposti da Democrito d'intorno alla natura de le cofe, & di quel fno commentario intirolato Chirotonito, nelquale ancho egli ufana lo anello figillando co cera latta di Minio quelle cofe,che egli haueua sperimentato.

Qui leggierei cirocunnanos perche ciros signufica la cera, 🤝 einnanos le imagini, che tengono gli statuari dinanzi a gli occhi, così Democrito nella 🗵 cera imprimendo le fue esperienze per ricordarsele se le tenena duanzi à gli occhi, er quelle note erano come comencari, perche comett mano alla mente le esperienze. Plinio legge cirocineta, Etlandro interpreta commentario di cose scuele, à me pare miglior lettione quella, c'he io dico,

perche Vitr. medesimo quast lo dichiara dicendo. Nelqual egli usaua lo anello sigillando con cera tinta di Minio quelle cose, lequali egli hauena sperimentate.

Certo e,che Democrito segnaua in cera rossa quelle cose,che egli uoleua ricordarsi.

Le inuentioni adunque di quegli huomini non folamente sono state apparecchiate à correggere i costumi, ma ancho ra alla perpetua utilità di cialcuno. Ma il grido, e la grandezza de gli Athleti in brene tempo con i corpi loro inucco chia, in modo, che ne quando grandemente fioriscono, ne dapoi, ne per ammaestramenti questi possono gionare alla nita humana come fanno i belli penfamenti, & le rare inuention de gli humani intercupenti o gionare al-la nita humana come fanno i belli penfamenti, & le rare inuention de gli humani i fanno fi danno hogga i debiti honori ne à costumi, ne à precetti de gli nalenti ferittori, & guardando le meti più alto, che l'acre con i gradi sa delle memorie al Cielo sollenate, eternamente sanno, che nou folo le sentenze, ma le figere loro siano da i posserio consciute, è però chunque ha la menteadorna del diletto delle lettere non puo non hautere nel petto sino confectato il figurale best di Engia Decre come di un Dio. Ma media del diletto delle lettere non puo non hautere nel petto sino confectato il fimulachro di Ennio Poeta come di un Dio. Ma quelli, che asfidnamente prendono piacere de i uerfi di Accio, no tanto le uirtu delle parole, ma le figure sue pare, che seo habbiano presenti e con molti, che dopo la nostra me-moria nasceranno pareranno disputare con Lucretio della natura delle cose, com ne e egh suste presente, e così del-Parte del dire con Cicetone, e molti de i posteri ragioneranno con M. Varrone della lingua Litina, similmente molti Parte del dire con el ceterone, como in dei porteri ragioneranno con va. Vatrone della negna actina, infinite del molte cofe, che i fain di Grecia appareranno effer con quelli à firetto configlio, con forma le fentenze de buoni ferittori ellendo in fore, è frando i coppi lontani, quando fono ne i configli, ce nelle disputationi addotte, hano maggior anthorità, che quelle dei prefenti, perilche i o o Cefare cofidatomi in que fli anthori è presi i loro sentimenti, è consigli ho scritto questi uolumi, & nei primi sette ho trattato de gli edinen, 40 nell'ottauo dell'acque, & in questo delle ragioni de i Gnomoni, come stati sono da i raggi del Sole nel mondo per se ombre de Gnomoni tronate, & có che ragioni si allongano, & si scortano, dico chiaramente.

Conclude Vitr. la fua longa digressione, et pare, che fin qui sia stato il proemio del presente libro, ilquale per la discrstità delle cose sorse i stato

in tante parti dinifo, il tutto è non meno facile, che degno da effer confiderato piu nolte.

# CAP. IIII. DELLA RAGIONE DE I GNOMONI RITROVATI DA I RAGGI DEL SOLE, ET DEL MONDO, ET DE I PIANETI.

VELLE cose adunque con dinina mente sono state acquistate, & seco hanno grande aminiratiov De De Contrada de la Combra equinottiale dello stile, è di altra grandezza in Athene 50 di altra in Alessandria, di altra in Roma, ne quella stessa di altra in Alessandria, di altra in Roma, ne quella stessa di altra in Alessandria, di altra in Roma, ne quella stessa de la contrada del contrada de la contrada de la contrada del contrada de la cont ra. Molto adunque fono differenti le descrittioni de gli horologi per la mutatione de i luoghi, per• cioche dalle grandezze dell'ombre equinottiali diffegnate fono le forme de gli Analemnii, de iqua li si sanno le descrittioni delle hore, secodo la ragione de i luoghi,& dell'ombra de gli Gnomoni.

Mirabil dottrina è quella, che ci da Vir. nel prefente libro delle cofe dell'Affronomia, es più mirabile e la breur à fiu, però egli fi deue con dilizò za, è peufamento non mediocre paffare tutto quello trattamento, nel quale fi tocca breußinamente quello, che in molti nolami da molti è flato trattato, es perche noi uon babbianto à confonderfi, dirento ordinatamente ogni cofa, ponendo le parole di Vir. lequali non parole ma fente ze, or conclusioni si possono nomunare. Tratta adunque nel presente libro della ragione de gli horologi da Sole, or delle ombre, or perche om bra non è se non doue è il corpo luminoso i cui raggi sono impediti dal corpo opaco, però tratta de i corpi celesti, che fanno lume, e secondo questa occasione abbraceta il monimento del Cielo, la figura, et la nissira del tutto. Introduce il suo trattamento a questo moto, che se dendo noi so questa occasione abbraceta il monmento del Cielo, sa pgira est la unjura del tutto introduce il juo trattamento a quesso moto, che udando noi quando il giorno è pare alla notte, il qual tempo si chianta equinottio, che tiene due fiate all'anno una di Marzo, est l'altradi Settembre, non un tendendo di quelli, che siamno forto il Equinottiale, perche loamno fempre, ne di quei che si anno fotto il 100 perche noi ilbanno mai. Vedondo dico, che à quel trèpo dello equinottio si ul miners si in dimersi luoghi. Combra ci aner famente proportionata, a gli edifici, albert, est à tut e le cese levate da terra, e dritte imperoche un alcuni luoghi l'ombra è pare alle cose, che si famino, in altri e maggiore, in altri è minore, grande occasione humemo di marauglars, est però per naturale instituto ci danno à cercar d'onde aegna la diverssità delle ombre, est undesto, che questa unitatione non può uentre se una dalla altressa dal code, che è qualiti impiri ad alcuni in un stre ad alcuni institu canno in altri canno ad unicipi sul diversità della conte con ad unicipi sul la conteni con a di unicipi sul conteni con a di unicipi sul conteni con al unicipi sul conteni con ad unicipi sul conteni con a di unicipi sul conteni con a di unicipi sulla canno cin un di unicipi sulla conteni con ad unicipi sulla conteni con a di unicipi sulla canno cin unicipi sulla conteni con ad unicipi sulla conteni con ad unicipi sulla canno cin unicipi sulla canno cin unicipi. natemo as maranganji, o peto per maran munico a maran en al alemi e pui alto, ad alemi più ballo, commetamo ad unestezar il corfo ne , non può menire fe non dalla altezza del Sole, che à quelli tempi ad alemi e pui alto, ad alemi più ballo, commetamo ad unestezar il corfo del Sole, o cofi quello, che non potemo fare nel Cielo, deferivemo in terra con lince, o con figure feruando intera la regione del tuto, et chi e tauto fottile, & ingeniofo, che fappia trouare finuli descrittiom, si può uer aneute dre che egli sia d'intelletto duuno, & che le sue vuentioe m siano piu presto duune, che humane, et questo sin qui ha detto Vitr. Dichiara poi come si chiana quella descrittione di linee, che si samo per mijano pui prejo quime, con munici, e queno jai que na acto e no. Da mando per o de Analemna decendo, dimofrare il corfo del Sole, et dice, che fi chiama Analemna, et diffinife che cofe é Analemna decendo, unalemna è fottil ragione tronata dal corfo del Sole, et dell'ombra crefette fecondo, che fi offerna dal Solftitio del ner malemna è fottil ragione tronata dal corfo del Sole, et dell'ombra crefette fecondo, che fi offerna dal Solftitio del ner no detto Bruma da gli antichi,dallaquale per ragione d'Architettura,& per uso di adoperar la setta è stato nel mon do ritronato l'effetto.

Commercianano gli antichi l'anno dal Solestitio del Verno, che uiene di Decembre, questo chiamanano Bruma, auvertirono, che ful mezzo di l'ombra dello sile al tempo della bruna era pui longa, che ne gli altri tempi al mezzo di, però concludevano che a quel tempo il Sole fussi più bajor Dejertuendo adunque nel piano de i circoli, e drizzando i Gnomoni, cio egli fili da ombre fopra il piano tirausano linee da i deferitti cir

coli alla punta del fille , 😇 continuando quelle linee rapprefentanano l'ombre fin ful piano proportionando l'ombre con lo ftile, et cosi di gior no in giorno ful inezzo di prendeuano l'altezza del Sole , che dal tempo della bruma al tempo della ftate ogni giorno piu fi m'alzaua , 😇 cosi concludendo l'alrezza del Sole meridiana , ne faceuano nel piano la descrittione, 😇 il disegno mostrando gli esfetti del Cielo nella terra , questa dissegnatione era detta Analemma, che è come un ripigliamento del corso del Sole per sormarne gli horologi, secondo la diuersita de i paesi, er perche nella diffinitione della Analemma Vitr. ha detto .

El lato nel mondo ritrouato Peffetto. Però per questa occasione egli dichiara, che cosa è mondo, er dice. Mondo è un grandissimo concetto della natura di tutte le cose, & il Cielo di Stelle figurato.

Due cofe abbraccia il mondo, la prima è il cielo, la feconda è tutto quello, che dal Cielo è compreso , la doue i moderni nella divissione della Sfera hanno detto la regione elementare, 🕝 la celejte . Era necessario porus il Cielo, perche melso posti sono i corpi lummosi, i raggi de iquali sana no gli effetti nel mondo. Il mondo adunque è un grandißimo, er fommo concetto di tutte le cofe, perche è corpo perfetto, er quella cofa è perfet 🕡 ta, à cui niente manca, et niente se le puo aggiugnere. Al mondo adunque perche e satto di tutta la materia, perche abbraccia ogni co sa, perche ha principio mezzo, è fiue, perche contiene, et non è contenuto, si conuene il nome di perfetto, ilche Vitr. gli attribusce dicendo con ceptio summa, perche se è sonnua oltra di essono si trona cosa, siu esso il tutto si coprende. E adanque il mondo un grandisimo abbraceiamen to di tutte le nature, si di quelle , che sono atti à ricencre, et patire qualche impressione come sono gli elementi, 🕫 i misti persetti, et impersite si di quelle, che hanno untu di operare, C di institure come sono i corpi celesti, C queste nature sono una dentro l'altra, accioche questa cera mondana possa meglio esser sormata dalle serme celesti, che Vitr, dice Cielo di stelle sigurato, delquale egli ragionando dice.

Queito Cielo cotimamete si volge d'intorno la terra, e il mare per gli ultimi cardini del suo perno, che alle è nominato. Lascia Vitr, la prima parte della diffinitione, perche non sa al suo proposito, è tratta della seconda, che è Cielo, dice adunque in poche parole mol te co c, che si dichiareranno à 1 oco à poco. Che il Ciele si mona egli è al senso manh llo per la mutatione del luogo, che sanno i corpi celesti, che mat non fi ferma, tlehe è ancho notifimo, el el menimento fuo è errelare, d'inforno il mare, er la terra, er che fi nolge fopra un perno 20 re i suoi cardini, et queste due cose si san note p molte et evidenti ragioni, perche se il Cielo abbraccia ogm cosa, ogni lnogo, ogni spacio, se micuf mouesse, che ni giro o no susse circolare, certo lascierebbe suori di se, o spacio, o uoto, ilche non è ragioneuole, oltra di questo molti altri so no gli accidenti, per liquali noi i enimo in cognitione, che il Ciclo fi giri à tondo, co che fia di figura fimile al fuo monimento, de iquali ne fono pieni i uclimni, co fe ne fanno esperienze con gli strumenti, co perebe noi nedemo un continuo monuncuto per un nerso, però se massimamo due fiabilifium pinti mo all'opp flo dell'altro per diametro, da iquali imaginamo, che pafii per lo centro del mondo una lines, & quelli punti cardini fono detti, perche quafi come fopra i fisci cardini il Cielo in quelli fi volge, & quella linea chiamano affe ò perno, i cut estremi fono i cardi ni, ò poli del mondo. Ela cioche di pinti, di linee, & di circoli nel Cielo fi dice, tutto e detto per maggior dichiaratione, et nò che neramente nel Cielo si tronno tarcoje, come nogliono alcuni, che ne i Poli sia la nutu di monere, llehe rifinea Arist, nel lib. del monimento de gli animali, ar= gencentando, che questo non puo esfer essendo i Potr senza grandezza alcuna, anzi penti indunstibili, 😿 sorse da quello potemo correggere quello, che diche Vitrilquale però come Architetto fi dice feufare.

Perche in tali luoghi la uirtu della natura coli ha, come Architetto fabricato & ha fitto i cardini come cetti uno in queflo mondo di fopra del mare & della terra, l'altro di la al côttario fotterra nelle parti meridiane, & ini d'intorno à que cardini, come d'intorno à centri, ha fatto le rotelle come à torno, lequali fono Poli da i Greci nominati , per lequali cternam ente con velocissimo corfo il Cielo figira, & cofi la terra col mare nel mezzo in luogo di centro e flata natu

ra n ente collocata.

Due Jono 1 Polise Cardini, iquali diametralmente nel mondo opposit sono, ma elecuno sia di sopra, l'al tro di sotto non el se nen per rispetto à gli habitanti della terra, però bifegna intendere che vitr, douena dire à questo modo, creafo, che egli non lo dica, come si più nedere dicendo e= gli, che la vatura cost gli ha posti, che uno sia sopra s'altro di sotto, è necessario, che noi intendiamo drittamente, perche quelli, che sianno nel mezzo del mondo egualmente distanti da un Poso all'altro, non ne hanno un più elevato dell'altro. Similmente quelli, che sianno di la dal mezzo havno il loro Polo eleuato, che à noi habitanti di qua dal mezzo è depresso, et i nostro à loro è meridiano si come il loro à noi, però que 40 sto fito fi dene intendere in risperto, er non aljobitimente, perche si come dice Vitr. la terra col mare nel mezzo in luogo di centro è sista na tur almente collocata. Certo c'ebe in alcune parti un Polo ferà eleuato, in altro ferà depresso, & in alcuni l'uno , & l'altro ferà equalmente nel piano dell'Orizonte, la doue essendo concluso da tuttigh Astronomi, che stando l'huomo in qual si uoglia sito sopra la terra, sempre il suo Orizonte diuide il Cielo in due parti egnali, è tutti gli firumenti in fomma, che fi ufano, ufai fi in modo, come fe l'huomo fuffe nelcentro del la terra, è neceffario à concludere, et che la terra fia à guifa di centro nel mezzo del mondo, et che egnalmente fia paritto quello, che fi uea de, da quello, e be non si nede con la soperficie dell'Orizonte. Haucido noi adunque due punti come termini fist, sopra iquali il mondo si gira, eguita Virt, à deferiuere il Cielo con altri fegni.

Filendo queste cole dalla natura disposte in modo, che dalla parte Settentrionale il Cielo habbia il centro più eleuato da terra con l'altezza sua, & nella parte del mezzo di sottoposto a i luoghi inferiori sia dalla terra oscurato, indi attrauer so per mezzo il mondo euni sormata una Zona à guisa di circolo, è cinta con dodici segni piegata alla parte del merig 50 gie, laqual forma di fegni, con certa dispositione di stelle agguagliandone dodici parti ci da espressa la figuratione,

che im la natura depinfe.

Volendo Vitr. con breuit, esprimere molte cose diuenta alquanto oscuro per la durezza del dire. Vedendo noi il certo è continuo uolgimento del Ciclo da Leuante à Ponente, trouato hauemo, i due Poli 😇 il Perno in certi, 🕫 determinati luoghi. Cofiderando poi il monimeto, che fa il Sole iu un'anno, et à che hora nafce in una parte dell'Orizonte, et da un uéto, hora da un'al ra, et che hora ful mezzo di s'auicina piu al punto che ci soprastà, hora e più basso, o che naria i giorni, o le notti egualmente, sapemo che per queste cose gli antichi hano trouato la uia del Sole, per laquale audando egli di giorno in giorno saceua tutta quella sensibile mutatione. Similinente auvertendo il corso de gli altri pianeti seguitare la uia del Sole, ma non cosi egualmente stargli appresso, diedero nome a quella uia, per laquale il Sole, er gli altri pianeti passauano, er la chiamo rono emta o zona, perche si come una cinta eignendo non solo s'aggira con una semplice linca, ma tiene larghezza, cosi la uia de pianett e sta= ta imaginata larga, es circolare, es estata conofciuta piegare da una parte ad un Polo, es dall'altra all'altro, et abbracciare tutto il Cielo, cioè 60 effer uno de i ercoli maggiori, in quella ancho fono state conosciute alcune copagnio di stelle, allequali è stato imposto il nome di segni, et perche jono dod.et.però dodici fegni che Vitr. chiania dodici parti pareggiate, perche fono di trenta gradi ciafeuna, la uia de i pianeti, e flata chiamata Zodiaco da i fegni che in esfa fono. La uia del Sole, èsta a detta ecclittica, perche fopra esfa flando il Sole, et la Linia in certe distaze si fanno gli eclipli, e macamett loro. Ha larghezza il Zodiaco, perche il corfo di pianeti la richiede, et si come ogni circolo celeste e imaginato esfer duaso in 300 parte, che gradi si chiamiano, così ancho il Zodiaco nella fut circonstreuza è duiso in 160 parti, la nia del Sole detta celittica, è nel mezzo, ma le linee che fono gli estrenni della larghezza del Zodiaco fono distanti dalla eclittica, che sta nel mezzo gradi sei in modo, che fei gradi di qua O sei di là dalla eclittica fanno dodici gradi di larghezza, oltra questa larghezza non cambiano i pi vieti, benche Venere, O Marte, per la gradezza de i loro Epicieli, come dicono i conteplatiui, poi efebino fuori, ma questo però di raro auuene, ilebe forfe ha dato luogo alla fauola di Venere, o di Marte. Chiamassi il Zodiaco circolo obliquo , perche non ascende, edescende regolarmente secondo le sue parti , o perche con tutte le parti fue non è da i Poli del mondo egualmète distate, oltra che non tuglia con dritti, è giusti anguli gli altri cerchi celefii, ma quello 70 che dice Vir. Ellendo quelle cose cosi dalla natura disposte. Questo non è per natura, ma per rispetto de gli Orizonte, che si muta no secodo i siti, benche per natura sia il Cielo in que due puti, che Vir, chiana centri, firmato. Ettui una Zona. Le cui conditioni sono pri ma che e larga dapoi attrauerfata. E inclinata. Di dodici fegni firmata benche la natura hubbia fatto quelle fielle però gli offeniatori le han no cofi compartite, ma altre caufe hanno que fegni come dicono gli Astronomi. Dodici fono i fegni attributi a ciafcuno de i mefi, però dodici fono i mesi, tengono trenta gradi per uno, però l'anno è denominato da 360 giorni, er di quel piu, che il Sole auanza col fuo mouimento con= trario al mouimento del primo Cielo. Et però

Et però quei segni lucenti col mondo, & con il restante ornamento delle Stelle d'intorno la terra, & il mare girandosi fanno il corfo loro fecondo la ritondezza del Cielo. Ma tutte le cose, che si nedono, & che non si uedono con la necesfirà de i tempi, & delle stagioni formate sono, dellequali sei segni sopra la terra col Ciclo nanno nagando gli altri fotto la terra dall'ombra di quella sono oscurati, & sei di que di sempre si rinsorzano sobra la terra, perche quanto una parte dell'ultimo segno forzata dalla depressione col suo girare andaudo sotto si occulta, tanto dalla contraria parte dalla necessità del girarsi sopra lenata col monimento circolare uscendo da luoghi non manifesti, & oscuri se ne uiene in luce.

Perche una forza, 😙 una necefità medefima fa, che l'una afcenda, 🚭 che l'altra difcenda. I unonimenti de i cieli fon due per molti accidenti cono= feiuti, l'uno è da Leuante à Ponente, come si uede ogni giorno leuare, o tranontar il Sole, o l'altre Stelle, questo moumento e detto primo, genut, unde da Leanne a contra (Contract) of the general part of the properties of t tanto, a tuna tutej, a primo monimento gio fempre stanto forpa la terra, fei fempre di fotto, quelo cuero, perehe in ogni Ortzonte tinto di giorno, quanto di notte nasfe un femicircolo del Zodiaco, nelquale fono fet fegui, en nuore, ò cade un'altro, nel junde fono gli altri fei fegui, e effendo ancho il Zodiaco uno de i circoli maggiori della sfera, fempre una metà è fopra, er l'altra fotto ui ogni ortzonte, er quanto cade di una tanto si leua del laltra, ilche si uede con la sfera materiale apertamente.

Ma quei fegni essendo in numero dodici, & tenendo del mondo ciascuno la duodecima parte, & andando egli continua mente da Lenante à Ponente allhora per quei segni con mouimento contrario la Luna, la stella di Mercurio, & di Venere, il Sole, & così la la Stella di Marte, di Gione, & di Saturno come per falita de gradi montando cialcuno con differente grandezza di circoito ua dall'Occidente al'Oriente.

Ecco come è pieno, co come in poehe parole Vitr. ci da molte conelnssioni. Vina è che dodici sono i segni, l'altra, che ogni segno occupa la duodeci= ma parte del Cielo, la terza, che tutti si mouono continuamente da Leuante à Ponente, la quarta, che i pianeti uanno per contrario corso en= 20 ma par teac titude at 20 gent and 11 months of the man pont partitainete. Et prina abatei 1000 i fegit, i noma et quari pon que un i Romonie, a 1003, Stemenia, e transcoi, it leones, a Vergine, it Bullancia, lo Scorpione, il Sagittario, il Capricorno, Pacquario, i Pefet. Comincia fi anumerar i fegni dal taglio, che fi cellittate con l'equinot tiale, perche non hauendo il circolo ne principio ne fine per natura fua, è razioneuole, che quella parte per principio fia prefia, che è commuse ne al nafeimento, è cadimento di tutti i luogh , e nellaquale stando il Sole, l'arco del di comincia à far fi maggiore dell'arco della notte. I nomi ure amente de i fegni prefi fono da qualche annuale, ò da qualche altra cofa, fecondo che il Sole forti intrando à quelle Stelle produce quaggiu. ueramente de 1 jegni preji jono da qualete animale, o da qualete altra coja, fecondo che il Sole foti intrando à quelle Stelle produce quaggii cofe conformi alle uture di quelli simuli, ò di quelle coje, che fi dice esfer ui collocate. Il Montone fi segna con due corna à questio in do √ il Toro quasfiliule. S di Genedli per due tratti congiuni II che significano Castore è Polluce. I Arancho per gii occhi opposit, che pare che gii babbu daucnti, co da dietro so il Leone per la coda sua è manigito Ω la Vergune per la simbria della sua gonna III la Bilineta per la signara del suo singilamte strumento co lo Scorpione per la punta dopo due tratti est il Segittario per la fetta II Capro per la sorma 30 del Ginoccho legato con una sune I per Paequario, per l'acqua, che feorre une l'esci per una signar di due pesci, che col dorso loro son un signara di due pesci, che col dorso loro son un se del Ginoccho legato con una sune del mano dulla prima coclussone. Ma che ogni segno occupe la duodecima parte del Zodiaco è mansfello, umperoche ne demo, che per so giorni il Sole tiene un segno, quasti, che in trèta parti eguali sia un segno dunso, questi parti si chiamano gradi, come che per esta sono per la signa di diventa di Sole co gli altri pianeti continuamente, però Vitr. ha detto.

ome per fassimento di eradi correndo.

Come per salimento di gradi correndo.

Come per latiniento di gradi correndo.

Adunque il Zodiaco ci parti 500 percole 12 fia 30 fa 300. Questo numero di parti è stato stimuto il piu comodo, come quello che solamente per cinque manca da tutta la somma di tutti i giorni dell'anno. Et perche il Sole per la obliquati del Zodiaco non egualmète ascende, però si ucde alcuna situa piu ueloce, alcuna piu tardo, la onde anuiene, che per la proportionata distributione de i predetti cinque giorni segua al mamero di 365, T non so che di 100 più rispondenti alli 300 gradi. Clira che per la commoduta del numero di 600 ogni circolo grande, è pieciolo che egus sia è dussi si parte 300, perche il numero di sessionata di 11 fia quali con parte 300, perche il numero di sessionata di 4 fia de dussi si parte 300, perche il numero di sessionata di 4 fia de dussi si parte 300, perche il numero di sessionata di 4 fia de dussiona del circolo e in sei parti, per 40 cioche ella si samma su moure la sessiona di circolo, er per questa razione è Sesta nominata. La terza, er la quarta conclusione era, che tutti spianeti per ques segui aguando si motiono da Pomente à Leuante, er che entrano in quei per contrario corso. Questo per longa esperienta en moumente o circolare continuato da Leuante à Pomente za, crosservatione, è stato capreso, imperoche così come hauemo per siferienza un moumento circolare continua da Leunte à Ponente , commune à tutte le sfère celesti, secondo il cui regolato giro non solo tutte le celesti ruote, ma ancho tutti i piu rari elementi sono tirati , così ancho e flato conofciuto il fecondo monumento, mentre che gli inquistivri delle divine cose bano osfernato i naseimenti, cri cadimenti delle Stel le, cr del Sole. Perche hano veduto il Sole, et l'altre Stelle andarsi mutando, cr trovarsi in diverse parti, cr al meriggie, cr alla mezza notte to the det soit. Percene nano neutro it soite et sitte sente unuar je mananas, o vonar je nanoje paris, o ana meteogre, o ma meteodrom bora piu heste i de ja habitatori duno i flesso ungo, ta done si hamo maginato altri perni, altri cardini, or altri monimenti. Veden do ancho le Stelle sifie supere tra se essere i dallanza, ne osservo qualchi una delle piu notabili, or lucenti, et da quelle compresero, che le sette erranti successivamente andavano verso il Lenante, or che col tempo dalla i slessa stella si aliontanavano, or di novo dopo qualche tempo alla flessa tornamano, ilche dalla Luna, come da quella, il cui corso è più neloce egsi i più po più presso conoscere, osservando la conguento e ne, o lo spacio, che essa à quelche Stella conosciuta vitorna, essaminando, tante si are quante uerso Leuante si allontana , sin che si ueda rutornata di propio monimento alla Stella ifielfa. In questa muniera adunque è stato il secondo monimento contravio al primo conoscuto. La quinta conclusione era, che con diuersa grandezza de i circotti, ciascuno de i pianeti sacua il corpo suo. Hanendo numerato di sopra i pianeti Satur= no, Gioue, Marte, il Sole, Venere, Mercurio, & la Luna, i caratteri de i quali fono questi per ordine 📙 🏗 🔗 . 🐒 . 🙎 . 👰 . la deta con clusione si dichiara con la longa indottione, da Vitr. in questo modo.

La Luna in giorni uentiotto, & quasi un'hora girandosi à torno il Cielo, è ritornando à quel segno, d'onde prima s'era molfa, compre il mefe lunare. Ma il Sole paffa per lo spacio d'un segno, che è la duodecima parte del Cielo, in un me fe, la doue in dodici mess andando per lo spacio di dodici segni, quando ritorna al segno di donde prima si mosse. compie lo spacio d'un'anno, & quel giro, che sa la Luna tredici fiate in dodici mesi, il Sole misura ne i medesimi se-

gni una fiata

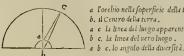
Ma la Stella di Mercurio, & la Stella di Venere girandofi d'intorno à i raggi del Sole, & coronando con i niaggi Toro il fole à guisa di centro sanno i ritorni, & le dimore, & ancho per loro girare sermandosi sanno dimora ne gli spacij

Poi che Vitr ci ha dimostrato, che si troua diuersità , ne i mouimenti celesti quanto a i termini di esso, bora egli ci, dinostra esser diuersità 🗼 nel= la tardezza, & prestezza, determina gli speci del tempo, ne iquali ciascuno sa il suo monumento, o noi per più chiara intelligenza proponeremo alcune cose breuemente, dell'ordine, del numero, della positione del sito, e del monimento delle stre celessi. Octo sono i Cieli, & le Sfère matérialt à per dir meglio tutta la machina celefte contiene otto giri feparati contigui , è concentrici al mondo , che Cieli sa numero o oltra iquali nou è mouimento alcuno sc non imaginato per saluar le apparenze. Sette Cicli si danno a i sette pianeti gia numer rati, il piu proßimo alla terra e la Luna , il piu lontano è Saturno . L'ottauo Cielo è delle stelle fisse detto firmamento ilquale è grandisia mo, co capace di tutti i predetti Cieli, questo numero è stato conosciuto dalla uclocità delle Stelle inseriori, co dalla tardezza delle superio- 70 rt, perche le Stelle de l'Ciell di fopra uanno piu tarde, che quelle di fotto, dico, che nogliono piu tempo à raggirarfi, perche fanno maggior uiaggio, conformandosi al primo monimento.

Euui un'altro argomento , che si piglia dalla occultatione de i corpi piu alti , percioche esfendo noi nel piu basso luogo non è dubbio che quel= lo che ci è piu nicino a gli occhi, non cuopra, ò non occulti quello, che sta di fopra trapponendosi tra il nostro nedere, & il corpo fu-

Aggiugnendoui quella differenza, che è tra il luogo, ì eni peruiene la vista nostra , da quel luogo, doue è ueramète la Stella,ò il pianeta, laqual diffe renza fi fuol chi unare diversità dello aspetio li quat no è altro, che un'arco d'un circolo grande, che ci passa fipra la testa còpre so du dive linee, delle quati una imaginamo, che si parta dal centro del modo, l'altra dall'occhio no tro, che è nella soperficie della terra, et passi per lo cetro della ue luta fella, et termine nello arco predetto. Quella linea, ebe fi parte dal centro della erra, et paffando per lo centro della Stella , termina nello arco maginato del Zodiaco, è cetta linea del nero luozo, pebe è dimofratice, et indice del nero luozo, ma quella linea, che na dall'occino p lo cè tro della stella, al Zodiaco, e detta linea dell'apparenza, come quella, che dimostra il luogo apparente, perilehe lo angulo compreso sotto quelle drute linee, fer è la quantità della dinerfità, laqual è taco maggiore, quanto la jetla e più baffà, et più niema all'orizonte, imperco he stadoci la stella fopra il capo, non si uede alcuna dinersità, perche amedia le linee dinentano una fola, però simil dinersità nella Luna e grandisima, pic ciola nel Sole, in Marte apena si uede, co ne i pianeti di sopra non si còprende, perche sono l'otanismi, et la sigura delle dette cose è qui sotto.

La Luna adanque, perche è velocifima tra tutte le erranti, & perche ha pin diuerfit i d'afpetti, perche eclipfa il Sole, è pin baffa ditutti, & perche si coclude, per alcuna delle dette ragioni, che Marte, Gione, et Saturno fono fopra il Sole, però Mercurio, et Venere ferano di fotto, oltra, che egli si ferua la proportione del diametro folare, cioè la distă za dal Sole al centro della terra , perche farebbe troppo gran distan



a l'occhio nella soperficie della terra. b. Il Centro della terra.

a c la linea del luego apparente. b c, la linea del nero luogo

za tral Sole , & la Luna, & spielo woro , & queste proportioni de t diametri sono nelle tanole comprese. E' ancho ragionewole, che il Sole sia nel mezzo, & che partisca i pianeti di sopra da quelli di sotto, perche gli inferiori ne i loro monumenti hanno molta conformità tra se, come ancho hanno la loro i superiori, quegli ne gli epicieli, questi ne i descreti. Il sole adunque è l'occhio, ò il core del mondo, come Re er signore meritamente ne su mezzo. Difficile è à gindicare qual sia di sopra ò Venere, o Mercurio, percioche fon quassi di pari monimento, poca è la mutatione, co la dinersità dello aspetto, ine si comprende qual sia quel 20 lo, cho occupe, o ricuopra l'altro. Onesti che banno penetrato pui adetro divissando sopra la intentione della natura, disserva de la natura de successiva del considerato di successiva del considerato di successiva del considerato del c to, the occupe, o reacopy at lattro. Until the banno penetrato plu adetro dual ando fopra la intentione della natura, dilfero, che la natura da facile la especia de la pinent, che declinano dalla Echtica, perche nelle congenitioni, co oppositioni possano del Sole, che sil laroo per diametro opposito, perche la nicinanza del Sole gli farebbe dannofa, come quella, che partori ca un feunamento di splendore, che combustito ne sildice, co quelli, che per diametro sono oppositi, per la interpositione della terra s'eclipfano, come auturnrebbe alla Luna ogui mese, se non piegasse dalla Eclitica, per questo la natura ha procurato di suggar questo danno molto piu cerca i pianeti, che sono dimorno al Sole, però si banno imaginato gli Epicicli di Venere, co di Marte grandismi, co gli sunio usere, en dal cosso del Sole, er aucho suori della Luna ogui anto gli espicia di un insuno allargato il Zodisco due gradi per parte. Douemo adunque ceredere, che quelli pianeta si uno al Sole utimi sunio di secono di consoni con consoni pianeta si uno al Sole utimi sunio di si con magine con però si una consoni con suntino di si con magine con però si una con suntino di si con magine con però si una con suntino di si con magine con però si una con suntino di si con magine con però si una con si c fimi, che hanno gli Epicieli loro maggiori, C però Venere & Marte feranno da i latt del Sole, fi perche Venere ha lnogo più degno hanendo il centro del fuo Epicielo-fempre fettentricnale, che è parte destra all'oriente Sole, C confeguentemente più nobile, C Mercurio sempre Meri dionale, si perche Mercurio quanto al numero de fuoi cerchi, 🖝 alla uarietà de suoi monimeti alla Luna è piu simigliante. Sopra il Sole è Mar 30 tė, fopra Marte e Gione, perche lo Epiciclo di Gione tiene piu fimiglianza con quello di Mercurio, et quello di Saturno con quello della Luna, onde essendo lo Epicielo di Saturno innore, che lo Epicielo di Gione , per le dette ragioni Saturno è lontanisimo dal Sole, 😴 conseguentemen te fopra di Gione, et questo è l'ordine de i cicli, il sito, è numero. Quanto al mounnento de i pianeti dice Vitr. che la Luna in giorni 28 et quast un bora ritorna al segno di donde si parti , & sa il mese Lunare.

un voix rich mais egnoù a voia et part, est at meje tunare.
Van gran parte delle nationi del mondo a la meje, es lo chiama dal nome della Luna, es dicono due Lune, tre Lune, quattro Lune, intendendo due, tre, es quattro mossi. Chiamassi meje in quattro moda, e prima il messe commune, es secondo questa nomunatione dodici sono i messi, es commune ciando da Genaro il primo, il terzo, il quinto, il settimo, l'ottano, el decimo banno giorni si. il restante un meno, eccetto Febraro, che ne ha 23 per sordinario, es es sumo del bissisto, es quattro del bississipio, che partendos per due ciassona parte el numero, pare, l'aggiunta di la ciassi di numero, pare, l'aggiunta di la ciassi del mode del bississipio, che partendos per due ciassona parte el numero, pare, l'aggiunta di la ciassi di la ciassi del la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare la numero, pare la numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare la numero pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare l'aggiunta di la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero, pare la ciassi del numero do, che i moderni hanno offeruato, 😊 trattato, iquali all'ottauo ciclo ne hanno aggiunti degli altri. 🗢 però fanno in questo modo:

#### TAVOLA DEL MOVIMENTO DE I CIELI.

	S	G	M	Seconde	Tertie	Quarte	Quinte	Sefte	Settime
Il Decimo fa in un'hora.	1.1	25	1.1	1.1	1.1	T	1	11	1.1
In un giorno.	1.2								
Il nono fa in un'hora,					4	20	41	17	1.2
In un'anno.	1	1 1	1 1	26	25	52	او ا	3 8	19
In 4,9000 anni,					4	56	34	ľ	
il firmamento in un di.					30	24	49		
ln un'anno.		3	5	1 1	1	5 8	5	i i	
In 7000 anni.	1.2				1 1	1.2	30		
Saturno in un di.		1 -			3.5	17	40	2.1	
In un'anno.	- I i	12	13	34	4.2	30	27	45	1 1
In 30 anni.	12	7	t	25	27	17	34	57	
In giorni 29, CT 363 di.	1 2		1	2.2	2.5	44	1	48	
Gioue in un di.		1 1	4	59	15	27	7	23	50
In un'anno ,	1		20	28	50	59	59	50	10
In anni 12,	12	4	20	45	46	21	2.2	E	30
In anni 11 or 314 di.	1 2	1 1	1	24	22	50	[57]	2 2	10
Marte in un di .			31	26	38	40	5		
In due anni.	1 2	2 2	34	10	2.2	40	50		
In un'anno, O 322 di .	12	2	40	44	57	12.5	i i	i	11
Sole, Venere, Mercurio, in un'hora.			2	27	50	49	3	18	4
In un di.			50	8	19	37	19	13	56
In un'anno,	11	29	43	3.9	22	1	50	451	40
In un'anno hore fei.	11	`		26	26	56	119	34	4
La Luna in un'hora.			32	56	27	37	7	57	41
In un di.	l i	1.3	10	35	1	13	11	4	35
In giorni 27 hore 8.	1.2		9	17	14	15	2	45	13

Ma la Stella di Venere, & di Mercurio girandofi intorno i raggi del Sole, & cignendo à torno con i loro niaggi il Sole come Centro sauno i ritorni loro; & ancho sermandosi sauno dimora ne gli spacij de i segni. Et che ciò sia ueramente fi fa chiaro dalla Stella di Venere, percioche feguitando ella il Sole, & apparendoci doppò il tramontar di quello, & lucendo chiarisfimamente,fi chiama per questo Vesperugme,& quando in altri tempi che gli na manzi,& si liena in anzi il giorno, si chiama Lucifer. & per quello alcune fiate piu giorni in un segno dimorano, alcune fiate piu presto entrano in un'altro, & però non egualmente compieno il numero de i giorni in ciascuno de i segni, quanto hanno prima rittardato, tanto cou piu ueloce corso paslando agguagliano il camino, & lo pareggiano perfettamente, & co-ii nasce, che auegna, che dimorino in alcuni segni, niente di meno poi, che si tolgono dalla necessita della tardanza prestamente conseguiscono il giusto circoito. Ma la Stella di Mercurio cosi passa il suo corso nel cielo, che correndo per gli spacij de i segni in giorni 160 ritorna à quel segno, di dóde ella si parti prima, & il sno niaggio cost s'agguaglia 10 che da 30 giorni in ogni fegno habbia la ragione del fino numero . Ma Venere quando è litera dall'impedimento de i raggi del Sole iu 30 giorni trappalla lo spacio d'un segno, quanto meno in giorni 40 in ciase un segno patisce, quan do ella hauerà finito la sua dimora restitusse quella souma di numero dimorado in un segno: Et però bantedo Vene-re misurato lo intieto circuito del cielo iu 485 giorni, torna di nuono al segno issesso di done comunciò il suo uiaggio. In questa parte Vitre è difficile non concorda con gli altri, o forse è scorretto: Plinio, che suole pigliar le sacciate intere da Vitr. in questa e tutto dinerfo Vitr. pone i pianett necessitati tardare, gli setoglie dalla necessità, & quasi siegandoli unole, che pareggino con la nesocità del corfo,quel niaggio,che baneriano fatto se sempre fusse stato loro concessa la berrà di cammare, ne ci diebi ra come si con appronate dunostrationi done nasea questa necessità, & donde negna la loro liberta, però necessario ci pare darne un poeo di luine ecn quelle cole, che da poi Vitr. con belli fondameti fono state ritrouate da gli studiosi, et però la necessità ei conduce à sar quello, che noi notenamo sugare, però dich. 4 riremo alcuni termini, che sono al proposito nostro. Er sono questi. Epiciclo, Desirente, Eccentrico, Concentrico, Giogo, opposto al giego, 20 longhezza media dello Eccentrico, longhezza media dello Epiciclo. Stato, Ritorio, Progresso, Argoniento, Agguagliamento. E adu Epicielo, quello, che circolo della diuerfità si chiama da Ptolomeo, un picciol errcole unaginato come aggiunta del circolo grande, che cost signi fica la parola Greca d'intorno la cui circonferenza nogliono gli Astronomi, che fi nolga il corpo del pianeta, il cin centro è nella circonferenz za di quel circolo, che porta il pianeta, ouero l'Epiciclo nerfo l'Orunte, de to Dirente, il cui Centro non è lo illesfo con il Centro del Mondo però egli si chiama Ecceutrico, cio e fuori del Cetro, si come si chiama Concentrico quel circolo, che ha lo stesso centro con quello del mondo, pe ro note ido noi nel piano formare lo Epicielo, 🔊 il Deferente, imaginamo il centro c. dalquale efec una linea l'altro capo dellaquale fia a. et que fio fia il centro dello Epiciclo : Esecia questo capo a un giro perfetto flando tirmo l'altro nel pinno e dico, che nel piano forner i una faperfia cie, or questa fer i la circonferenza del deferente, coli forma il Sole l'Eclutica, che è come dejarente del Sole, dallaquale i defirenti de gli altri

pianeti fono diflanti, 🕝 piegano da i lati, 🤭 prolongata la ifleffa linea fin alla concaua foporficie del prino cii lo diffegna in esti una errediteriura dello sitolo filoso nome i i cetto dell' Epicito de frupre nella etreonstrenza del Deserve posso ad dunque un piede della sessi la pinto a. 4. 5º allangaro l'altro sin che tocchi il centro del pianeta digitandos i atomo si farit l'Epicito, siando adunque le gia dette cose, non è numo, ch. 10º uneda la circonstreza del Depicito gia divono, ch. 10º uneda la circonstreza dello Epicito gia discontina di atomo numo, ch. 10º uneda la circonstreza del Depicito gia discontina di atomo numo di mondo f. Dapoi gli Astronomi bano tronato du ersti uocaboti alle parti dello Epicito secolo si falua di desprita del del Centro universale uolendo con quello dimostrare i come si si al la diversità delle apparenze. Li done quel punto, che e nella circonstre neca del destrente, ò dello Epicito più rumoto dal centro del mondo chiamano giogo quasi sominta, che ungion è da Ciercone chiamato quello, che ance barbaranten e si dice, cy quel punto, che per diametro s'opopou al divoro, nomunarone sono e si di circone con con contranta sono sono del si di circone con contranta sono sono e si di circone per con contranta sono sono e si di circone con contranta sono sono e si di circone con contranta sono sono e si di circone con contranta sono sono e si di circone con contranta sono sono e si di contranta del contranta con e si di circone con contranta sono sono e si di circone con contranta sono sono e si di circone con contranta sono sono e si di circone con contranta sono di circone con contranta sono sono e si di circone con contranta sono dello esta contrata con contrata di circone con contrata sono sono e si di circone con contrata sono sono e si di circone contrata di circone con contrata sono di circone con contrata di circone con contrata di circone contrata del contrata di circone con contrata di circone con contrata di circone con contrata di circone contrata del contrata di ci

a b il Deferente,
c il fuo Centro,
d e l'Epicteo,
a il fuo Centro,
f. il centro del Mondo,
a il Giogo del Deferen
te,
b l'opposio,
d il Giogo dello Epici
clo,
e l'opposio,
40

gualy pominicaçus ingune da Cice one transación que ao en emperatura de la cice que punto, che per diametro s'oppose al grogo, nominarono l'ope pojto al grogo. Et perche al Sole non danno Epicilo qua deferente, però quel punto, che nel deferente farà opposto alla fommità, similmente si chiameri opposto al grogo. Giogo, cima, anges, absides, sono parole di una stessa con la costa dello Eccètrico è la meta del Diametro. L'ampèrezza media dello Escètrico è lo spacio, chi è da un centro all'altro, chiamans si longhezza media rispetto che quel punto, che immongolo di dello Cipicio è lo spacio, chi è da un centro all'altro, chiamans si longhezza media rispetto che quel punto, che immongolo di dello Cipicio è lo spacio, chi è di un centro all'altro, chiamans si longhezza media ello Escètrico è la meta del Diametro. centro del mondo, che si chiama giogo, è detto ancho longhezza pin lòtana, 🤝 quello, che è uicuns uno al detto centro, che chiamano opposto al giogo, è detto ancho longhezza più utcina dello Eccentrico, ouero dello Epicielo. Questi due piuiti, sono termini di una linea dritta, che passa per amedia a centri, laquale si chiama linea del giogo, persoche è dinnostratrice del giogo. La onde si come nello Eccettuco la unaggior lottamini La contri, laquale si chiama linea del giogo, persoche è dinnostratrice del giogo. La onde si come nello Eccettuco la unaggior lottamini tro quanto quella e di piu, & esfo semetuntero e la lòghezza media. Similmète, nello Epiciclo la lunghezza maggiore, sera tàto di più di uno spacio, che è era uno centro, 🖝 l'altro, quanto è il Semidiametro dello Epicielo, et tato dallo stesso spacio serà superata La nunore, la onde lo spa media fia tano meno della mazziore, quanto essa è di più della mmore. Da quello, che detto baueno chi l'altro, serà la distanza di mi della mmore. Da quello, che detto baueno chi l'hauerà ben considerato, comprenderà, che tutto nello Eccentrico quanto nello bipicalo qualtunque punto quato fi ritrovari, nella circoforeza piu rimoto , è dif. ofto dalla löghezza miggiore tutto ferà piu unemo al centro della terra, er quelli punti, che ferumo egualmente difiunti dal pinto del giogo, feranno anche egual mente difianti dal centro della terra. Di qui fii ha tutta la dinerfii à del monimento, che et appare, anzi con queste descrittom si falua la dinersi tá, delle apparenze, er però molto cautamente si deono intendere questi uocaboli, iquali sono stati ri rouati per dare ad intendere le cose del cie lo à quel molo, che fi può, perche non fi troua, ne Epicielo ne giogo, ne deferente, ne altra cofa fimigliante nel mondo. Vedamo adunque come fi roua la duerfità de i muimenti, poniamo esfo, che'l pianeta fi mona portato fenza mezzo dal fuo Eccentrico, benebe egli fi mona egualmen te form il fino propio entro, non dimeno pare, che egli muta il fuo tenore forma qualunque altro punto, che su nel cerchto, et similmete forma il centro del mondo, questa mutatione si falsa per ragione di prospettiua, imperoche posto, che molte cose co egual teoleta si monimo, pur quel-60 le, che sono da noi piu lo trane, pareno men uelo cico però havendo gli Astronomi compreso, che il Sole in diversi luoghi del Zodiaco diversi monena, or nolendo falsare tanta diversità, er non nolendo dare ad un corpo si nobele tanta dispungitanza, si banuo maginato diverse si monena, or nolendo falsare tanta diversità, er non nolendo dare ad un corpo si nobele tanta dispungitanza, si banuo maginato diverse spre,ò cerchi, centri de iquali non fufero i medefini col centro del mondo. Egli aduque admiene,che più lenta ei appare una flella effendo nel 81030, che lontana dal giozo, perche nel 31030 è più rimota. Ecci un'altro modo di diverfità nel movimento, perche fe il pianeta dallo Epicilo, gnogo, en consana aus guzoperene nei giogo e pur rumata. Ecci un autro ma ao quancipia ma monamento, perene e u paneta auto i penene. El Especio dal Cocentrico portato fulle no però ceffarebbe la durefità, imperoche il pianeta portato dall'uno, e ti l'altro ucrfo. Leuiste fenza di bivo andrebbe più ueloce, che fe porevato fuffe dal cocentrico folo, et per lo Espiciolo fue il effet, è fe ue tornaffe di dietro, perenche nel tocasmini o di quelle linee, che fi partono dal centro, es uanno all'Espiciolo, pare che la fiella quato al monunento dello Espiciolo, fi stravia in una metà della circoferenza pare, che uada inazi, et nell'altra pare, che ritorni. Ecco lo esfempio, imaginamo che uno caudio corra intorno un cerchio. grādißuno, et un huomo fuori del cerchio lötano fita fermo à guardare, certo è che quel cauallo gli parera, hora tardo, hora ueloce, hora fermo hora andar inanzi, hora tornar à drueto benche egualmente fi moua, et questo admiene per la natura del circolo, futto di contrari come due A = 70 rist, nelle Mechan. Cosi il pianeta nell'arco di sopra nel toccamento di queste linee parerà sermo à not, che sitamo al basso, ma nel luogo oppo-sto alla cima ci parerà uelocissimo, or similmente nella cima alcuna uolta più lento, ma nello arco di sopra dello. Epiciclo dapoi il toccamento dell: linee, il sole, se egli hauesse Epiciclo, et la Luna sarian portati da Leuste à Ponente, ma nello arco inferiore sarino portate dal deserente . Ma gli altri pianeri banno contrario monimento, dalche anniene, che il monimento del pianeta, e di due monimenti composto, l'uno è dello Epi eulo, Paitro del Deferente, come fe uno fuffe da una Galera portato inanzi, co egli in quel mezzo andaffe à torno i fori, la donc fe l'uno, co l'al tro movimeto fer à uerfo Leuante, albora effendo il pianeta da due monimenti pertato, più nelocemente fi monerà, come fe uno da una Galera portato manzi, egli similmente andasse da poppa à proud.

Ma sel pianeta anderà di contrari monimeti, se quelli seranno equali, cioè, che tanto per uno andosse inanzi, quanto per l'altro andasse indietro, parerà, che egli fiia, come fe uno tanto nerfo la poppa cammasfe, quanto dalla galera fusfe inanzi portato , ma fe feranno disegnali , uincerà il piu ucloce, però sel moumento del descrente serà piu gagliardo che il mouimento dello Epicielo, il pianeta anderà uerso Lenante, ma se ferà il contrario, il pianeta andera uerfo Ponente, et ferà in questo modo retrogrado, come se uno tornasse indietro meno di quello, che è portato in= nanzı dalla Galera, parerà pure che egli uada inanzi, ma fe piu fi contrapone parerà che ritorni, e pror lo slare, e il regrefio aunuene alli cinque pianeti nell'areo infriore dello Epicielo, percioche ui quel luogo fono dall'Epicielo portati contra il mountento del defirente, e aunie ne, che in alcuni luoghi il mountento dello Epicielo fia pari, er in alcuni piu ueloce, che li mountento del defirente. Ma al Sole, er alla Luna lo stato, es il ritorno auuenirebbe nello arco di fopra dello Epic clo, perche un lo Epiciclo na contra il deferente, ma perche non lo nince, negli è pare, però al Sole, 🕝 alla Luna non fi da stato, ne regreffo, come accenna V ttr. Al Sole adunque daremo ouero il diferente Eccentrico folame

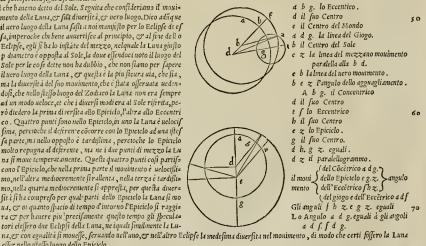
te, ouero lo Epiciclo con il Concentrico, imperoche, fe'l So le nella circonferenza di fopra dello Epiciclo , è da Leuante a Ponente portato, & che il moumento dello Epiciclo sia tanto simile al monimento dello Eccentrico quanto del Concentrico, co che oltra di questa sia la istessa proportio= ne del diametro dello Eccetrico al diametro del Concetrico, come è dello spacio de i Cteri al semidiametro dello Epicielo, in qualunque modo di due ne ha da feguire la istessa appare za del monimento . Ma perche il modo dello Eccentrico si contenta d'un folo mouimento, però è stato preserito, er elet to piu presto, che il modo dello Epiciclo. Ma come sia stata conofciuta la distanza de i Centri, o il luogo del giogo dirò breuemente. Quattro punti principali fono confiderati nel Zodiaco, due fono stati attribuiti a' gli Equinottij, due a i Solstitij, che fono di mezzo tra gli Equinot: ij : dalla confide ratione de gli spacij, & de i monimenti come de i tempi, e sta ta conofciuta la distanza de i Centri, er il luogo del giogo.

a b g. il Concentrico. d il suo Centro. e z b lo Eccentrico. il fno Centro . K z lo Fpiciclo, b. 1l fuo Centro d t. b z. Eguali t z. d b. Eguali. d. z paralellogrammo. il moui dell'Epiciclo K bz anguli mento dello Eccétrico z t e eguali il sole si nede all'uno, er all'al= tro modo nel punto z. per la li= nea d. z.

Ecco imaginamoci due linee una, che fi parta dal centro del deferente del Sole, ehe peruenga al Centro del Sole, l'altra egualmente diftante dal Centro del mondo fino al Zodiaco che è la linea del mezzano monimento. Certo è che queste linee serueranno un'istesso tenore menere seran no intorno girate, pehe la linea del ucro monimeto e quella, che dal centro del mondo, per lo Centro del Sole trappajfa fin al Zodiaco , 😇 quel = l'arco che è tra la linea del uero, 🗸 tra la linea del mezzano mouimento, è detto agguaglianza del Sole, il quale, 👉 nel giogo, 🤝 nell'opposto al 😥 giogo, è nullo, perche le due linee concorrono in una : ma nelle lunghehezze mezzane proportionalmente, è grandißimo, 👉 ne i punti dal gio go egualmente difanti fono gli agguagliamenti eguali, 😙 tanto magggiori, quanto fono più utcini alla lunghezza più longa . Il mezzano moui mento adanque dal principio del Montone, fecondo l'ordine de i fegni fe ne ua fin' alla linea del mezzano monimento , si come è il uero monime to fui alla linea del nero monimento, d'undi cominciando fi conduce, la onde l'argomento del Sole è quell'arco del Zodiaco, che è intercetto dalla linea del giogo dello Eccentrico fecondo l'ordine de i fegni, 🖝 la linea del mezzano monimento, 🗸 e cofi chiamato, perche da quello si argo= menta lo angulo dello agguagliamento, ilche quando è nel femicirculo inferiore la linea del mezzano mouimento un manzi alla linea del uero , ma quando paffa il femicircolo, allhora la linea del uero monuneto precede la linea del mezzano, 🗷 però di fopra fi fottragge, qui fi aggingne al inezzano monimento, accioche si possa cauare il nero monimento, ma non noglio hora entrare in più profonda speculatione, 🖝 quasi mi duoa the effort anto manner to the population of the effort and the eff zano nouimento con la linea del giozo, 😊 essendoci di due lati di questo triangulo l'uno de quali è il semidiametro dello Eccentrico, 🖝 l'altro quello spacio, che esce dal Centro, essendoci dico manifesta quella proportione, che hanno tra se, egli auuiene che propostoci uno qual si uoglia de etre anguli, ci feranno ancho manifesti gli altri, perilche concludento, che ò datoci il mezzano monimento, o il uero, ò l'agguagliamento ciafcuno da fe, quanto prima uno ci ferà manifesto, egli si potra conoscere ancho i due. Tutte queste cose sono per saluar l'apparenze, la irregola za del monimento del Sole d'intorno al Centro del mondo, or per stabilire un certo, o determinato conto dello stesso monimento, or tutto per la fottoferitta figura fi dimostra.

Poi che hauemo detto del Sole. Seguita che confideriamo il mouimento della Luna, o fua dinerfità, o nero luogo. Dico adaque il uero luogo della Luna fast a noi manifesto per lo Eclipse di es fa,imperoche chi bene anuertifce al principio, o al fine dello Eclipfe, egli si ha lo instate del mezzo, nelquale la Luna giusto p diametro è opposta al Sole, la doue essendoci noto il luozo del Sole per le cose dette non ha dubbio , che non siamo per sapere il uero luozo della Luna , & questa è la piu sicura uia, che sia , ma la diuersità del suo monimento, che è stata osseruata ueden= dost, che nello stesso luogo del Zodisco la Luna non era sempre ad un modo ueloce,et che i diuerfi modi era al Sole riferita,però diedero la prima di terfita allo Epicielo, l'altra allo Eccentri co. Quattro punti fono nello Epiciclo, in uno la Luna è uelocif sima, percioche il deseren'e cocorre con lo Epiciclo ad una istes sa parte,ma nello opposto è tardisima , percioche lo Epiciclo molto repugna al deferente, ma ne i due punti di mezzo la Lu na si moue temperatamente. Questi quattro punti così partif= cono l'Epiciclo, che nella prima parte il monimento è uelocisti= mo,nell'altra mediocremente si rallenta, nella terza è tardisi= mo,nella quarta mediocremente si appresta, per questa diuer= sit i si ha compreso per qual parti dello Epicielo la Luna si mo ua, 🖝 m quanto spacio di tempo d'intorno l'Epiciclo si raggi= ra or per hauere piu precifamente questo tempo gli speculas

effer nello istesso luogo dello Epiciclo.



Da questa osferuanza sono stati certificati, che nello spatio di due Eclipsi la Luna haueua sornito il numero delle sue intiere riuolutioni, percioche era ritornata à quello 1stesso luogo dello Epicielo et similmête haucua sinito il perfetto numero de i mesi Lunari essendo tornata al luogo oppo-

sto del Sole. Allhora adunque haueremo conofciuto il numero delle rivolutioni dello Epicielo, quando ci fara manifesto lo spacio d'una rivolutio ne "uuregus che non coli fottilmente, ne per questo ancho ci puo star ascoso il numero de i mesi Lunari, ogni fiata, che bauer potremo il numero desta uosta, & desta piena desta Luna, & per lo spacio del tempo tra una Eclusse & Talira partito nel numero de i mesi Lunari, ci dari la qua tita di osso mose Lunare. E perchonel detto mose la Luna compie una riuolutione della longhezza, et nisaggingno tanto di spacio quan= to in quello stesso mese il Sole si mone, però tutto quel circolo intiero con il detto monimento del Sole partito nel numero de i giorni del me, e Lunare con i fuoi rotti ci darà ad intendere, quanto sia il mounnento diurno della Luna. Oueramente per saper lo istesso monimento diurno della Luna si puo al numero delle rinolutioni satte dalla Luna nel detto spatio di dne Eclipsi aggingnere il monimento del Solo satto nel detto spacio, et vaccogliere tutto il monimento della Luna fatto in quello spacio, et partirlo nel numero de i giorni di quello spacio, et di pue lo unue-ro circolo partito nel numero de i giorni Lunari, et de i rotti, et similmete il numero de i gradi delle ruolutioni del predetto spacio, pareixo nel numero de iziorni dello iflesso ci sa manifisto quanto per ognigiorno la Luna si diparta dal Sole, che tanto unol dire , quanto il mouune 10 10 d'un giorno della Luna, co di più del mouimento del Sole. Non altrumenti il numero delle rivolutioni della Luna nello Epiciclo convertito in gradi, 🕝 partito nel numero de i gradi dello internallo ci farà conofecer quanto fi mone la Luna ogni di nello Epicelo . In questo modo fi com prende il movimento della laghezza ogni di eserciala e i su aconoccer quanto si mone in Liana ogni ai uetto Epicelo e l'indicato de la prende il movimento della laghezza ogni di eserciali espadi i i mmutto. Seconde 15, Est il movimento della Epicelo especiali espadi i i mmutto. Seconde 15, Est il movimento della Epicelo espadi i i movimento della Luna si può dire, però riportandos i alli servitori, che di questo esta profamente, cor bene hanno servito, passereno a gli altri pianeti à i due sottoposti al Sole, cioè à Mercurio, cor à Veuere. Dico, che gli Astrono mi hanno aunertito questi due pianeti partirsi dal Sole, 😇 allontanarsi fino à certi termini dall'una parte, 😇 dall'altra, 🤝 nel mezzo del loro andare nerfo il Sole, co del loro ritorno congingnersi con il Sole, ma quando crano dalle bande del Sole nelle loro stationi tronarsi disco nelle le and the kerfoll Soie, or net toro ricorno conguignes) ton it soie, ma quanto crano ante came un soie neue toro partent tronas planeo instead mid al Sole, or però conchiufero, che finil progreffo, et regreffo, fi doneua faltare con l'Epictolo di Modo, che lo cetto dello Epictolo mol Soie s' atorno fi monesfe, or che l'uno, or la tiro pianeta tanto dal Sole s'allontanaffe, quanto daud loro la longhezza dello Epictolo, ma perche racco a gliendo infieme due contrario, et grandifime distanze de i detti pianeti dal Sole, tronarono come no mogui luogo fi fernana la steffa quan via, 10 or che quella fomma non potena crefecre, se uon per lo accofiamento dello Epictolo, ne fecuare se non per lo apartamento di ciso Epiculo, per loquale lo Epicielo hora si accostasse hora si allontanasse dal centro del mondo, però at due pianeti instriori, e lo Eccentrico, e lo Epicielo sono stati concess, con questa condutione, che lo Eccentrico sempre portasse à torno lo Epicielo col Solo, e questo ysesso hasso mezzano monumento del Sole & del pianeta, & lo Epicielo portaffe il pianeta di quá , & di là rimonendo dal Sole , & molto bene quadraf fe, per falsare i regrefa , & i monimenti delle larghezze . Hora per fapere in che modo fi habbia la guantita del monumento . To dico che ge, per juiane de grando del primeta in nel punto del Zodiaco, E alpettar tanto, che di nono il pianeta ritorni allo ficifo luogo , con questa conditione, che egli sia megual distanza dal luogo di mezzo del Sole nell'uno, E l'altro luogo, percioche alibera il piane= ta hauera fornito le intere rinolutioni dell'uno , & l'altro monimento prima nello Eccentrico , perche il punto dello Epiciclo , ferà riz tornato allo stesso punto, poi nello Epicielo, perche il pianeta alla distanza istessa del Sole tornato, hanerà ancho ritronato lo istesso pune to dell'Epiciclo. Per queste osseruationisi hauer è il tempo trascorso, et il numero delle riuolutioni, imperoche ne i tre pianeti di sopra quan= 30 te faranno state le rinolutioni dello Epicielo, er le rinolutioni dello Eccentrico, ponendo insieme il numero di queste, et di quelle, tanto nello stes fo feranno flate le rivolutioni del Sole , ma ne i due inferiore il vuonerro delle rivolutioni dello Eccentrico, è lo steffo col numero delle rivolutio ui dello Epiciclo conofeuto che farà da noi appresso al uero il tempo d'una riuolutione . La onde il numero delle riuolutioni moltiplicato per 360 produrà gradi, 🗸 il numero de i gradi partito per lo manero de i giorni dello spacio delle osferuationi satte ci darà la quantità del mout= mento diurno. Ma che ordine ne i progreßi, 🗢 ne i ruorni 😇 quale neceßità loro fia, dirò breuemente prima auuertendo , che la diucrfità ò contrarictà di questa apparenza con uno di due modi si può saluare, ò che si dua al pianeta folo il deferente Eccetrico, onero lo Epicielo col de= ferente Concentrico, cio è à quello modo, che in ciafeulo de l'tre pianeti di fopra raccolti infleme i monimenti dello Epicielo nel Concentrico, ct del pianeta nello Epicielo fieno eguali al mezzano monmento del Sole, ma il centro dello Eccétrico fecondo l'ordine de i fegni fi mona infleme del pineta neuo Epicteo fieno egamia una como mante del mone l'Epicielo nel Concentrico in modo, che quella linea, che niene dal Centro chè paralella alla linea, che di Centro dello Eccentrico, al Centro del pineta è tirata, termini il mezzano monimento del pineta del contro del pineta ne i tre soperiori si osserua, ma ne i due inferiori pongasi il monimento dello Epicielo nel Concentrico, egnale al mezzano monimento del Sole , ma il monimento, del pianeta nello Epicielo, 👽 il monimento del Centero dello Eccentrico fia egnale alla fomma raccolta dal mezzano monime to del Sole, 👉 da quel monimento, che fa il praneta nello Epierelo, 😇 il praneta finnlinente con la istesfa nelocità fi mona, con laquale fi mone lo Epiciclo nel Concentrico, con la istesfa conditione detta di sopra, cuoè in modo che quella linea, che uiene dal Cetro, che è paralella alla linea, che dal Centro dello Eccentrico al centro del pianeta, è cirata, termini il mezzano monimento del pianeta, er ancho agginntani questa conditione in quanto à tutti che i diametri dello Eccentrico, 👽 del Concentrico fiano proportionati al Somidiametro dello Epiciclo, 👽 all'ufetta del Cen tro, C cost all'uno, C all'altro modo nelle Stelle erranti si potria difendere la razione del progresso, C del regresso quanto alla diversità , C u arietà come per longa esperienza compreso hanno gli osservatori delle Stelle, però su necessario dare la prima diversità allo Epicielo, C difendere la feconda col deferente, ma quella fola cofa era affai basteuole à far, che i deferenti di initi i pianeti non facessero uno istesso Centro, etoè la singularità del mouimento, cioè la superiore, alla inseriore, es perche questa communicatione non e stata autertità ne i propi monumen 50

et de i piùneti, però non ei su ordine di dar loro i Concentrici, ma accioche egli se intenda bene à quale de i pianeti si dui si progresso, or il regresso, che imaguiare douemo due drute linee, dal Centro intre l'ana che termine nelle parti Orientali dello Epiciclo, l'altra nella parte Occidentale, à questo modo quanto al mouimento del pianeta uello Epiciclo, la stella, che andera per l'arco di sopra nello Epiciclo, dico di sopra alle due punti del toccamento delle dette linee, si dirà andar inanzi, et sar progresso, perche ella udi uer sol l'Oriente, ma nello arco inseriore si dirà retrograda, per che ritoriuerà mouendossa di contraria parte, ma silando ne i punti predetti, si dirà, che ella dimora, ò sita, perche nel pinto Orientale si sar ett orienzada di dritta, or nel punto Occidentale si sarà diretto grada, benche nel Sole, er nella Luna queste cos per lo contrario considerate sono, laquad ragione d'intorno al progresso, or al regresso faia à bastauza, se essi unue nisse, bei si pianeta nonsi trouasse con altro monimento, che col monimento dello Epicia clo, ma perche mentre il pianeta nello Epiciclo si riundose lo Epiciclo ancho dello Eccitri co è portato, però che appresso pianeta nello Epiciclo si viundosimento dello Epiciclo si nello escipi si muni della dimora con alquanto odello Epiciclo si in dimora, niente di meno dallo Eccentrico è portato nerso l'oriente, orio si nechora è diretto, or però è necessario, che i punti della dimora si ma alquanto usprirori à questi pinnit, che nel toccamento samo le predette linee che dal Centro hauemo detto partirsi, or così quelle linee non toccando, ma tagliando, or parten do lo Epiciclo, samo ne i tagli i punti della dunora, or prò è necessirio, che quei punti siano in quella parte della circoprenza dello Epiciclo, doue il moumento retrograra dello Epiciclo, doue il moumento retrograra del pianeta, è por

b. K. l'Epiciclo'. b. Il fao Contro. b. il fuo giogo. n. Pippoficul giogo. c il Centro del Moudo . K. il punto dilla prima dimora. • il punto della secon= ds. h I K l'arco dell prima dimora, h K o l'arco della se= conda. K. n. o Parco del Regreffo.

• h K l'arco della Di= rettione.

planet a dello Epiciclo officontrafia o unoumèto del deferète, che quato il pianeta, è por latto all'occafo dallo Epiciclo sontrafia con noumèto del deferète, che quato il pianeta, è por latto all'occafo dallo Epiciclo tanto l'Epiciclo fia ritornato dal deferente nerfo Leuante, & duesso modo il pianeta di eguali ma contrari mo umenti portato pare, che egli dimori, & fifitia. Et però il pianeta nel punto dello fiato Orientale, che è detto prima dimora comunca à ritornare: imperoche iui il monimento del pianeta nello Epiciclo comincia d'uperare il monimento dello Epiciclo nel defirente, ma nel punto della dimora Occidentale, che fi chiama feconda flatone il pianeta ritorna allo andar ananti, & al progresso, percioche si rallenta nello Epiciclo il monumento del pianeta, & queste cose da gli essempi sopraposti ci sono manifeste.

Ma la stella di Marte da 683 giorni uagando per gli spatij de i Segni perniene la done cominciando da prima satto haneua il fuo corfo, & in quei fegni,che piu uelocemente traccorre,poi, che hauerà fatto la dimota fua, riempie la ragione del numero de i giorni,Ma la Stella di Gioue,con piu moderati gradi afcendendo contra il corfo del mondo mifura ogni fegno quali in 365 giorni, e sta per anni 11 & giorni 363,& ritorna in quel fegno, nelquale dodici anni prima si trouaua. Saturno neramente per mesi uentinoue, & alquanti giorni di piu paslando per un segno, in uentinoue auni,& quali 160 giorni nien restituito in quel segno di done 30 anni prima si mosse, & d'indi nasce, che quanto egli è men lontano dall'ultimo cielo, tanto pin spacio di circuito sacendo appare de gli altri piu tardo.

Quanto dice Vitr. dalle parole fue si fa manifesto, ma come noi intendiamo quello, che egli ha detto, per le fopraposte speculationi si nede, Ma quei pianeti, che sopra il camin del Sole, sanno i loro giri, specialmente quando seranno in quel triangulo nelquale fera il Sole alliora non uanno inanzi, ma donendo ritornare dimorano fin tanto , che il Sole partendo da quel triana 10

gulo pasterà in altro segno.

Pare che Vitr. tratti in questo luogo de gli aspetti, 😅 delle occultationi delle stelle ragionando de i progressi, 🗸 delle dimore, 🤝 ue réde egli la cau fa à modo fuo, er rifiuta la oppenion d'altri. Noi fimilmente regionaremo fecondo la da noi propo<sub>t</sub>ta intencione delle apparenze et de gli afpet 11 quello, che hanno finnato i periti astronomi, et poi neniremo à Vitr. Confideramo advirque il Sole in quatiro lnoghi principali ternima i dala Porizonte er dal meridiano, che fono in oriente, nel mezzo del Cielo di fopra, nell'occidente, er nel mezzo del cielo fotterra "frando alunque il Sole in uno di questi quattro luoghi puo star prima in oriente, er fe stando il Sole in oriente la stella, è il pianeta sur a in oriente, chiamaremo quello stato mattutino, se al mezzo di, uteridiano, se all'occidente uespereno, se alla mezza notte, uttempesto, pet usare il nome de Lutini 3 i questo modo ciaseun sito de i quattro della stella à quattro modi si riserra al Sole, la done sedent seranno il habitudini delle stelle al Sole. Di que I le habitudini la meridiana e, ma non si nede imperoche la presenta del Sole debilita lo aspetto, co però nera non apparente si chiama , ma il ri-Spetto della mozza notto è, er si uedo sempre, eccetto quando sorterra la stella è nel mezzo del ciclo è, er si uedo i perche di notte ogni stella si 20 nede nell'orizonte, onero fopra la terra. E però E uera E apparente la chiamarento, finalmente l'habituduic mattutina<sup>3</sup>, E neffertina della Rella fopra la terra ò nell'orizonte è,ma non fi nede, percioche il raggio del Sole, che fia nell'orizonte ec la toglie, puo ben effer, che la fineda, fel Sole ferà tăto fotto l'orizote, che la fua luce indebollita, o no tanto gugliarda cieda, onero allhora comincia, o coßi di ciederc al razgio delle stelle. In quel caso lhabitudine delle stelle é chiamata apparente, ò prima, ò poi il nascunèto mattutino. Aduque della stella, che prima ci appare, e detto appareza, o pruma uista, et quello dapoi, e detto appareza, o nista ultuma. Sunilmete dirento appareza, o usta pruma uesperiuma et appareza, o nista ultuma uesperiuma et alcunt chiamanto l'appareza mattutina corto o nascuncio un ituitino, et la nesperitua o rio, o u spenio o nesperituo, no per quella ragione, che la stella nasca, et uegna sopra l'orizote, imperoche l'apparèza uerspirtuns si uede nell'orizote occiderat, una per que sto perche la nasce, et esce suori, da rraggi del Sole, similiacte l'apparèza ultima ò mattutina, ò uespertina, e detta occaso mattutino, ò nesper ino, pehe entrando ne i raggi del Sole s'asconde nella sua luce. Hora to dirò à quali stelle annenghino simili essetti di apparèze, secondo che to ho i m parato da buoni autori, imperoche altrimenti autengono à quelle, che fono piu tarle del sole altrimenti a quelle, che fono piu ueloci . le fielle 30 fisse adunque, er i tre superiori percioche sono sopra il Sole poco prima dell'occaso uero uespertino maucano depo il Sole, et si possono uedere , ma dapoi au cuiandofi à quelli il fole uerfo l'oriente, perche egli è piu neloce funno nell'orizonte occolentale l'ultima apparenza nespertina , ò si afcondono fino che dopo l'orto uero mattutino partendosi il Sole uerso l'oriente sacciano nell'orizonte à lenante la prima apparenza mattuti na. Ma la Luna per qualche spacio auanti il nascimento mattutino si può ueder prima che leni il Sole sua automandost al Sole nerso. Lenanto estendo ella più ucloce fallultuna apparenza mattutina à Louaute, 🗠 si leua dallo aspetto nostro, fin che dopo il ucro occaso uespertino la: ferendo il Sole faceta d'Poneute la prima apparenza uelpertina. Ma Venere, & Mercurio che fono bora più tardi, bora più ueloci del Sole, fanno il medefimo che fanno i tre di fopra & ancho quello che fa la Luna. Imperoche fanno, & la prima, & Pultima apparenza tanto uelper tina, quanto inattutina . Ma i tre fuperiori fauno. L'ultima apparenza nespertina, 😅 poi subito la prima mattutina nerso la sommita dello. Epi Ma Venere, & Mercurio fanno le istesse essendo rettrogradi, et nella parte opposta al giogo, perche questi due fanno l'ultima apparenza mattutiua, er poco dapoi la prima nespertina appresso il giogo dello Epiciclo, ilche sa ancho la Luna, ma nel giogo del suo deserente .

Et questo piace ad alcuni, che coli fia. Cioé i progreßi , & le dimorc,le apparenze, & le occultationi hanno questa cagione secondo alcuni.

Perche dicono, che il Sole quando è, per una certa distanza piu lontano, si, che con non chiari sentieri errando le stelle con ofcure dimore fiano impedite

Vogliono , che la lontanauza del Sole impedifea, 😅 rittegna le stelle , et anicinandosi il Sole siano liberate , 😇 sciolte , questa razione da se 👊

gut, & Vur. la impugna dicendo. Ma à noi non pare, che coss sia, perche lo splendore del Sole si lascia molto ben uedere, & è manisesto senza alcuna oscir ratione per tutto il mondo, in modo, che egli ci appare ancho quado quelle stelle sanno i ritorni & le dimore loro, se adunque per tanti spacij la nostra nista puo questo aunertire, perche cagione giudichiamo noi, che à quelli dinini fplendori delle Stelle opponer fi possa alcuna oscurità?

Questa è buoua ragione di Vitricerca l'apparenze delle stelle, ma non satisfa alle dimore, 😙 ritorni delle stelle, si come hauemo detto di sopra . Questa e biolar agione di vitr. cercat apparenze deue seuc, an noi satissa aute dinore, come in come acue in come concentento della concententi più prefto quella ragione à noi ci farà manifesto, che si come il feriore à se itantite le cose, come indemo i frutti per lo calore leuarfi in alto da terra, & crescere, & i uapori dell'acque delle sonti alle nubi per lo arco celeste essere tratti, cosi per la istessa ragione lo impeto, & la sorza del Sole mandando suori i raggi è stendendostini sorma trango lare, à se tira le stelle, che gli uanno drieto, & quasi rasserendo quelle, che gli corrono ananti, & rittensedole non le la scia passare più ottra, ma le sorza ritornare à se, & sermarsi nel segno d'un'altro triangulo.

Questa ragione di Vitr. è più preso d'Architetto, she di Fulosso.

i raggi fuoi come un freno i che necessità fetoglierà i pianeti da quella forza i perche fe questo fulle, non porressimo noi uedere tutti i pianeti Er tutte le stelle raccolte in una massa i non è ragioneuole, che i celesti corpi sieno sottopoji i a queste passioni, anzi è men conuemente, che que-sto aunegua, che la predetta ragione di questi, che dunno alcuni secreti sentieri, co oscari alle sielle, Ma las iumo antare tal cose, è ritornamo à 60 Vitr. ilquale dalla risposta, er solutione della dimanda di sopra toglie occasione di leuare una dubitatione, laquale egli stesso pone, et è questa.

Forse alcuno può desiderare di sapere, perche cagione il Sole dal quinto segno lontano da se piu presto, che dal secondo ouero dal terzo, che gli fono più nicini rittegna in questi seruori i pianeti. Io come cio pare, che anuegna esponero. I raggi del Sole fi ftendono con lineaméti come è la forma d'un triangulo, che habbia i latí eguali, & cio non è pin ne meno, che al quinto fegno da fe lontano, fe adunque sparsi in giro andassero nagando per tutto il mondo, ne si Rendesfero dritti à gnisa di Triangoli le cose, che più nicine gli sissero abbruccierebbero, & questo pare, che Euripide Poeta Greco habbia mol to bene considerato dicendo , che quelle cose, che pin dal Sole rimote sono , ardono molto piu gaghardamente, & però scriue nella fauola intitolata Phetonte in questo modo. Arde le cose, che gli son piu rimote, Et le nicine pin temprate lafcia. Se adunque,& lo effetto, & la ragione,& la testimoniăza dell'antico-poeta di mostra questo esfer uero, o nó penso bisogni fare altro gindicio di questo, che di sopra detto hauemo di questa cosa. 🝎

Se il Sole ritiene piu feruore quando manda i raggi triangolarmente , ragione è dice Vitr. che à fe viri piu gagliardamente le ftelle , 🤝 quelle raf fieni dal corfo loro, na perche ragione questo auuegna cioè che più presto il Sole faccia qui sto effetto nello spacio del quinto feguo , che è lo pacio d'uno lato del triangulo efcludendo però il quinto fegno, che dal fecondo, ouero dal terzo fegno, che fono più uicini, egli diminda hora, 😇 rifponde d fe stesso, 🖝 la proua è presa dallo effetto istesso dalla ragione, 🤝 dal testimonio di Euripide antico poeta . Ma perche inita questa materia compresa dalla ragione di Vitr. ci pare che bisogno habbia di maggior chiarezza, però diremo quanto si ha da Pluno nel secondo li=

bro, done egli parla di questa mutatione dellaquale Vitr.in questo luogo ne cerca la ragione. Et dice in questo modo.

Delche separatamente si deue renderne conto. Le stelle percosse nella parte che detto hauemo, er dal raggio del Sole triangolare sono rattenua te, che non polono tener dritto il corfo loro, 😴 dalla forza del calore fono in alto lenate, ma questo non così presto si può comprendere dalla usta nostra, & pero pare che stiano, di doue è preso il nome di Statione. Dapoi la sorza dello sstesso ua unanzi, e il uapore le strza tornar à dietro, come da quello ripercosse.

Espone questo luogo il Zigliero , & dice." Dichiamo auanti , che altro si dica la intentione di Plinio in somma pigliando lo essempio dal monte Etna, im si pone il napore del fuoco concetto nel sondo della terra manda suori le puetre asfocate, così il Sole scaccia le stelle, che se gli trona= no appresso i luoghi bassi, 😅 uicini alla terra , ma m questa parte, questo manca allo essempio predetto , percioche alle pietre non soprauiene da luogo alto altro uapore, che le faccia ritornar nel fondo, perche di natura loro difeendono, ma il Sole di nono sopraniene col fuo napore, co rincalza le stelle uerfo la terra.

Questa razione dice Plinio esfer sua privata, & non di altri, secondo, che esfone il Zigliero. Ma poi pare che egli si meraviglie di Plinio, perche 10 La predetta oppinione molto prima da Vitr. nel prefente luogo è flata dicharita . Tanta diucrfita niene alle stelle , percioche i raggi del Sole vi altro tempo fott entrano, es quelli feaccia in alto, es in altro tempo formontano, es quelli deprimeno à terra. Questa oppinione (dice th acts tempo for entranose quant fracts. Tra legual questa nee una, in che modo può stare, che il Sole, che e più basso alle predetto) si può con molte, er e uideme cose ristutare. Tra legual questa nee una, in che modo può stare, che il Sole, che e più basso alle spredette stelle soprauegna alle stelle, er le seacci, er le ssorza à tornare, che se sosser tutte le stelle in una sopressier d'una sirra, il sole pero I stando presso terra, nel nascere, ò nel cadere potrebbe tivar la stella, che susse i nella sua statione. Oltra di questo come si pno imaze mare, che i corpicelesti, che per natura banno i loro monimenti, siano all'imperio solo del Sole seacetati, er quello imperio non sia modera

to, ma uiclento è cofa, che eternamente non potrebbe durare. Aggungnesi, che non si conuiene trasperire à sesceiamente sortutu quelle cose, che indubitatamente riferite sono à ritondi giri come à sesta ordinati, er pero molto bene si conniene, er Plino, er Vitr. in questo passo, er ua giu ancho la dubitatione, 😇 la folutione di Vitr. fecondo i modi, che noi di fopra esposti hauemo in faluare la diucrsità de i mounmenta.

Ma la Stella di Gione correndo tra la Stella di Saturno, & di Marte fa maggior ulaggio, che Marte, & minor, che Satur 20 no. Et fimilmente le altre stelle quanto pin lontane sono dall'ultimo Cielo, & pin uicine à terra si nolgono, tanto pin presto pare, che finischino i corsi loro, perche ciascuna di quelle sacendo minor giro piu spesso sotte entrando passa quella, che è di sopra à funiglianza di quello, che anuenirebbe, se in una ruota di Doccalaio poste sullero sette sormiche, & tanti canali fatti fuffero, nel piano della ruota prima d'intorno al centro, dapoi à poco à poco crefcellero, & maggiori sussero appresso l'estremità, & che ne i detti canali constrette sussero le sormiche à raggirarsi caminando tuttania la ruota nella parte contraria, egli è necellàrio, che quelle formiche per tauto di meno nadino contra la nolta della ruota, & quella, che farà piu nicina al centro nel fuo canale, ferà piu presta à dar la nolta sua, & quella, che fa ta l'ultima, & maggiore circonferenza della ruota, benche fia egualmente neloce nientedimeno per la grandezza del giro, che ella ha à fare, molto pin tempo ponera in fornire il corfo fuo. Simigliantemente le stelle, che nanno contea il corfo del mondo di loro propio monuncuto fanno i propri giri, ma nolgendofi ogni giorno il Cielo fa nanno fo- 30 pra auanzando.

Quello che dice V uvunio in questo luogo è facile , 🗸 bello , 😅 è stato da posteriori usurpato per dare ad intendere il contrario monimento delle sere de i pianeti.

Ma che altre stelle siano temperate, altre calde, altre fredde, questa pare che sia la ragione. Ogni sinoco ha la siamma sita, che ascende, il Sole adunque abbrucciando con i raggi tuot sa la parte Etherea, che è di sopra, rouente.

Cioc come ferro, che bogliente, e tratto dal fnoco.

In quei lnoghi done la Stella di Marte traccore, & però quella Stella fi fa feruente dal corfo del Sole. Ma la Stella di Saturno, perche è prossima alla estremità del mondo, & tocca le congelate parti del Cielo, è grandemente fredda, & da quello prociede, che hauendo Gione ad andare di mezzo tra quella è quellla, dal freddo, & dal caldo di quelli, come

nel mezzo, tiene effecti conuenienti, & sonimamente temperati.

Tuttunis Vur. us regionando da Architetto, però non è che si assatiante in contradirgli, basendo per certo, che ne freddo, ne caldo, ne qualu'i, ne passsone sia la sua sono quei Celessa, eluminosi corpi, i quali sono simunta di suoco, perche rilucono, ma innero sono inditerabili, er
impatibili, ne perche risplendono, si deue simure e che siano di suoco : imperoche molti anumali, er molte scorze d'albert, er molte squame di
moltischiano a most michi, una casa hama in loro simuno este sensali. Stella è detta calda, est qualibilira fredda, non e sono nerche pefet rilscono à merduiglia, ne però banno in loro fuoco alcuno , & fe quella Stella é detta culda . & quest altra fredda , non e fenon perche banno tal utriù di produrre qua giu simili esfetti, la done lo instasso altro non e, che occulta qualità de i corpi Celesti, che non puo esfer umpe= dita da alcuno corpo trappolto. Ma torniamo à Vitr.

Io ho esposto come ho da miei precettori hauuto della Zona ornata de i dodici segni, & delle sette Stelle, & della loro contraria fatica, con che ragione, & con che numeri pallano di fegno in fegno, & finifcono il corfo loro. Hora io dirò , come crefea e feemi la Luna , in quel modo , che da maggiori ci è flato Infeiato . BErofo, che dalla Città , ò uero dalla autione de i Caldei, nenne in Alia,& fece chiara la difciplina de Caldei, così ha confermato, che la Luna è da una 50 metà come una palla lucente, & accefa, & dall'altra è di colore Celefte , & quando ella facendo il fuo giro fort'entra al cerchio del Sole, allhora è da i raggi, & dal impeto del calore attratta, & fatta rouente, perche il fino lume, ha propietà col lume del Sole, & come richiamata, & riuolta guarda le parti di fopra, allhora la parte inferiore della Luna ci appare ofenta, imperoche per la fimiglianza dello aere non è rouente, & quando sta à probo de 1 raggi del Sole, dicea appare occue, imperocue per la imignanta cua un fola parte di fopra, & allhora chiamarfi prima Luna. Ma poi che Betofo, che tutta la parte luminofa era rittenuta uerfo la parte di fopra, & allhora chiamarfi prima Luna. Ma poi che pa sando piu oltre ella ua alle parte Orientali del Ciclo , abbandonata dalla sorza del Sole , la estrema parte della sua chiarezza con molto fottil filo manda à terra il fuo fplendore,& cofi per quella cagione è detta feconda Luna, & con tiunando ogni giorno à rimettere, & rilafciare il fuo giramento, e detta terza, & quarta Luna. Ma nel fettimo giorno stando il Sole à Lenante, & la Luna tenendo le parti di mezzo tra Lenante, e Ponente, perche con la metà per lo spa cio del Cielo è distante dal Sole, similmente hauerà la metà della fua chiarezza, riuolta alla terra. Ma quando tra il 60 Sole, & la Luna serà la distanza di tutto lo spatio del Cielo , & che il Sole tranimontando riguardera à dietro il cer= chio della nafcente Luna ; perche fara distante molto da i raggi del Sole rilasciata nel quartodecimo giorno maudera lo suo splendore da tutta la ruota della faccia sua: & ne gli altri giorni quottidianamente scemando alla persettio: ne, e compimento del mese lunare con i suoi giri, & con esser riuocata dal Sole sott entrera col corso suo la ruota, & i raggi fnoi faranno le ragioni de i giorni di mefe in mefe . Ma io esponero in che modo Aristarcho Samio Mathemaco ci ha lasciato gli ammaestramenti della narieta della istessa Luna con gran prontezza d'ingegno. Non ci è ascoso la luna non hauer da se lume alcuno, ma esser come uno specchio, & riceuere il sno splendore dallo impeto del So. le. Imperoche tra le sette stelle la Luna sa il corso suo brenissimo piu nicino alla terra, adunque ogni mese ella fi ofcura fotto la ruota, & i raggi del Sole il primo giorno prima, che ella gli paffa, & quando è col Sole, fi chiama noua Luna . Ma il di feguente dalquale ella e feconda nominata ; trappallando il Sole da una fottile apparenza della 70 fua rotondita, quando poi per tre giorni s'allontanara dal Sole, trefce, & più illumina . Ma ogni giorno partendo fi, giunta al fettimo di essendo lontana dal Sole, che traminonta d'intorno al mezzo Cielo luce per la metà, & quella parte, che riguarda al Sole quella è illuminata, ma nel decimoquarto giorno effendo per diametro nello spacio del mondo dal Sole discosta, si sa piena, & nasce quando il Sole trammonta, imperoche distante per tutto lo spacio del mondo è cotraposta, & dallo impeto del Sole ricene il lume di tutto il suo cerchio, ma nascendo il Sole alli 17 giorni la Luna è all'Occidente abbassatà , & nel 21 quando è leuato il Sole la Luna quasi tiene le parti di mezzo il Cielo, &

ha lucida quella parte, che riguarda al fole, nelle altre e ofcura,& cofi caminando ogni giorno quafi alli 28 fott en= tra i raggi del fole, & compie le ragioni de i meli . Hora io diro come in ciascun mele il sole entrando ne i segni sa cre

fcere, & fcemare gli spacii de i giorni, & delle hore.

A me pare, che l'oppinione di Berofo, & la oppinione di Ariftarcho quasi concorrino in una, ben è uero che Berofo unole, che la met è della Lu= ne par e, cre to primone a cerojo. I copprimo ta rique to qualitati na cita de la meta fia lucida, ò su dendola, ò non uedendola noi, en fia lucida, quella fempre fi ruolga al Sole, 🗢 questo por la fia lucida, cobe la meta fia lucida, ò su dendola, ò non uedendola noi, est Arifacetta de llime, cobe ha la Luna uegni dal Sole, laqual oppinione è migliore, 🗸 è stata accettata. Dico adunque in Jon ma, che la Luna congiunta col Sole non fi nede, perche ha la faccia illuminata rivolta al Sole , 🗸 la ofcura à noi , ma scostandos ogni giorno dal Sole, il Sole percuote una parte della Luna con i raggi fuoi, er perche noi fiamo di mezzo commetamo à uedere la parte illultrata, er ne i pruni di poco ne uedemo, però quello affetto fi chiama Lunato, er in Greco Monoidis, ma nel fettimo quando ella è per una quarta del Cie= 10 lo litana, quella fueta fi uede mezza, er pero in Greco fi chiama Dicotomos, etoc dunfa in due: allontanandofi pot, er r noltando à not piu dele la metà della faceta tilummana è detta Amphierrtos, cioe curua d'amendue le parti, finalmente nella oppositione dimostrando tutta intera la sua ruondezza illuminata, e detta Panfelinos, cioe tutta Luna, o piena Luna, et noi dicemo la Luna ha satto il tondo, ritornando finalmente al Sole di giorno ni giorno si ua nascondendo, sino che di novo la sia al Sole sottopolta, or questo e assa per lo intendimiento della presente materia, La quale fornita Vitr. ci propone di dire come i giorni s'accortano, e s'allongano, e le hore mentre il Sole ua di fegno in fegno, e dicendo che gli spatij delle hore si fauno mazgiori, 🗢 minori, ci dinota, che gli antichi partiuano i ziorni in dodici parti ezuali, però ne seguitaua, che Thore dellast te durne erano maggiori, che l'hore del uerno, er quella proportione, che seruauano igiorni la ili sila haneuano le notti, er quelle hore connennano con le hore ordinarie, che ufano noi folamente al tempo de gli Equinotif, secunanano le hore dal tempo, che il Sole entrana in Cancro, fino al Capricorno, crifeciano dal Capricorno al Cancro, questo anuertimento ci fara intendere, le feguenti cofe det=

# CAP. V. DEL CORSO DEL SOLE PER LI DODICI SEGNI.

L SOLE adúque quado entra nel fegno del Montone, & traccorre la ottava parte di quello com pie l'equinottio di Primauera; ma andando più oltra alla coda del Toro, & alle flelle Vergilie dalle quali balza la prima metà del Toro corre in maggiore, & pin ampio foacio del Cielo della metà uerfo la parte Settentrionale. Partendofi poi dal Toro quando eutra ne i Gemelli nafcendo le Ver uerfo la parte Settentrionale, Partendoù poi dal Toro quando cutra ne i Gemelli nascendo le Ver gilie creice sopraterra, & sa maggiori gli spath de i giorni. Indi da i Gemelli quando eutra al Cancro, ilquale occupa longhissimo spatio del Ciclo, ginito alla ottana parte si il tempo del Solslitio, 30 & caminaudo perniene al capo, & al petto del Leone imperoche quelle parti sono al Cancro attribuite. Ma dal petto del Leone, & da i termini del Cancro l'uscita del Sole correndo alle altre parti del Leone, scema la grandezza de i giorni, & ritorna in corso eguale à quello, che egli facena, quando era ne i Gemelli. Indi poi dal Leone passando alla Vergine, & andido più oltra al seno della Vella, in quello restrigne i giri suoi, & gli aggnaglia à quelli, che egli facena ellendo nel Toro. Vicito di Vergine per lo seno della Vesta di quella, che occupa le prime parti della bilancia, nella ottana parte della bilancia solo equinottio dell'Autunnos & ovel corso è pari à quello, che su fatche egli facena ellendo nel Toro. Vícito di Vergine per lo feno della Vesta di quella, che occupa le prime parti del-la Bilancia, nella ottana parte della bilancia sa lo equinottio dell'Autninno, & quel corfo è pari, à quello, che su sat-

to nel segno del Montone, entrando poi con lo Scorpione cadendo le Vergilie, andando piu inanza alle parti mes ridiane icema la longhezza de i giorni. Dallo Scorpione al Sagittario uenendo, quando egli entra nelle parti ante-rio, i di quello, palla piu stretto corso del giorno. Ma cominciando dalle Anche del Sagitario, lequal parti sono attribuite al Capricorno giunto all'ottana parte fa un brenislimo spacio del Cielo, & d'indi dalla brenità dei giorni 40 quel tempo e detto Bruma, & i giorni Brumali. Ma dil Capricorno pattando allo Acquario, cresce, & agguaglia con la longhezza del di lo spacio del Sagittario. Dallo acquario, quando è entrato ne i pesci", spirando il nento Fa-uonio acquilla corso eguale allo Scorpione, & così il Sole andando per quei segni à certi, & determinati tempi, sa cre scere, & scemaregli spatijde i Giorni, & delle Hore. Ma io diro delle altre constellationi, che sono di Stelle ornate dalla finistra, & dalla destra della Zona de i segni della parte meridiana, e Settentrionale del Mondo.

Qui errende la ragione del crefeere, & del calare de i giorni, ma brenemente, & più presto ci espone lo espeno, che sa il sole nel mondo entran do di segno in segno cerca la quantita de i giorni, benche la ragione sia questa, che il sole sopra terra di segno in segno saccia inaggiori, ò minori archi del Ciclo. Però not faldaremo ancho questa paritta, dicendone la cazione unuerfale, peretoche quando i noi erescono i giorni ad altri uan feenando, pero douemo abbraceiare tuita la caufa di tal'effèrio, er non quella, che a noi habitanti di qua dallo Equinottiale fera

al giorno adunque in due modi s'intende, prima lo spatio, che fa il Sole col Mondo girando una fiata fola nel termine di hore 14,05 questa è l'ordi= naria significatione di questo nome preso unizarmente, imperoche gli esperti altronomi, al ziro di hore 24 danno quel di più , che il Sole nela lo spacio di hore 24 ha fatto col sno monimento contrario a quello del Mondo, er questa è una significatione di questo nome Giorno, ne è mea rauiglia se in questo spatio, e compreso ancho la notte, perche rispetto a tutto il mondo sempre luce il sole, e fa giorno in qualche luogo. Daltra e che per giorno s'intende quello spatio, che il Sole in qualche luogo Ra sopra l'Orizonte. Nel primo modo il giorno si comuneta dal mezzodi, or dura pin all'altro mezzodi, pereioche à qualunque habitante della terra frando fermo nel luogo, doue egli e, ogni giorno dell'ana no il Sole peruiene al mezzodi fopra uno istesso circolo tratto da un polo all'altro, er che passa fopra il punto, che gli sta sopra, il qual punto è detto Zenth, & il circolo è chiamato Meridiano. Imperoche, quando il Sole fi troua in alcun punto di quello, quando e fopraterra fema pre è mezzodi, & benche duterfi habbiano duterfi Meridiani, à ciafeuno pero il fuo è umforme. Mai punti del leuare, & del trainontar del Sole, fi uanno fempre uariando, perche fi uede il Sole hora nafeere al uero Leuante, hora di qui, hora di la «co cofi trainmontare: Per fa». 60 pere adunque la cazione della dinersità de i giorni, deuest auertire che l'Sole non fale ogni ziorno egualmente sopra terra, dalche anuiene, che un giorno non è eguale all'altro, ben è uero, che ne gli iftessi gradi di appartamento dallo equinottiale, ne i quali il Sole ogni di afcende, in quel lifi pone all'opposta parte, er per breue, ò longo, che sia il giorno stando l'huomo in un luogo il Sole gli mene ogni di (come ho detto) ad uno estesso meridano, senza che egli pregbi mai in parte alcuna, ne per questo affermo, che ad uno istesso tempo sia il mezzodi à tutti gli habitato ri della terra, ma dico bene, che quanto uno è pu leuantino, tanto piu prefto gli nafce il Sole , 🕳 tanto piu prefto gli uiene al fuo incridiano. La onde fi puo hauere per quefta razione, che quando ad alcuni è mezzodi, ad altri e il principio, ad altri il fine , ad altri la notte, 🖝 effendo la terra come alcumi nogliono di leghe feunila di circuito , il corpo del Sole per ogni hora del di naturale fa per la ritondezza dell'acqua, er della terra leghe 251. La done per quelto conto guardando noi, che hora è di giorno in un paefe, Japeremo che hora fia in ogni altra parte, Ja-pendo la diffanza, che è delle leghe da un luogo all'altro da Lenante à Ponente. Hora poniamo il Sole nel principio del Montone, che è pina to Equinostiale, (benche Vitr. lo pone nella ottana parte) ilche (come s'intenda) diro poi cr'ebe cominete a montare, et imaginamo, che il prin 70 cipio, et il fine del giorno sia quando sul labro, o sul orizonte da Lenante, et da Ponente si trona il centro del corpo solare, qui dico il giorno effer pari alla notte, perche il Sole diffegna una metà del fuo giro fopra l'Orizonte, er l'altra meta di fotto, er dimora tanto di foa pra quanto di fotto. Facciamo poi, che il Sole si moua di suo monumento nerso i segni, che sono di qua dalla linea equinottiale rispetto a noi, che fono il Toro, i Gemelli, il Cancro, il Leone, 🤝 la Vergine, detti da Vit. Settentrionali, io dico che i giorni fi faranno maggiori à poco a poco, fin che il Sole peruciga al fegio del Caucro, di done egli comincia ad abbalfarfi, et ritorna in dietro, pero è detto Tropico cio e circolo del ritorno, che e quello, che noi imaginamo, che farebbe il Sole, fe egli quando ui entra girando per un giorno intero, la fei ife un fegio ma

nissifto nel Ciclo , si come chianamo Equinottiale quel circolo , che fegnandolo il Sole in un di entrando nel Montone , ò nella Bilancia , ci dimojiraffe i fuoi ucstiggi. Dal cerebio adunque del Tropneo il Sole comincia d discendere, es non fare l'arco Duarno così grande, es pare, che à quel tempo il Sole saceta poco monimento, ilche ci appare per la poca unitatione delle ombre, però è detto quel tempo Solestinio, pare, the a quest empo is one paren per ominant and advangue il giorno e longhissimo à quelli, che stamo di qua dallo. Equinottiale, & la notte è orne, che in quello appare, che il Sole stia, qui advinque il giorno e longhissimo à quelli, che stamo e più torto, & obliquo l'Orizonte, perche il Sole à quelli, che hanno l'Oa rizonte piu obliquo fa maggior falta, & dimora pin fopra la terra, & però lo spacio della lucce maggiore, la onde si corregge sacilmente il rteste que oriquo y maggior para qui breussianum tenet celi spacium, percioche unoi dire longissimum, rispetto al Sole, che nel prin cipio del Canero fa maggior utaggio sopra l'Orizonte, rispetto à noi , er l'arco durino è il piu grande che sia in entro l'anno , Dal Solejitio cipio ael Canero ja maggior maggior maggio fopra i Grizonie, respecto a noi, О ганеванно е и рикупапас е перимене свить од водению poi difeendendo ne i feguenti fegui i giorni fi unno feensando, perche gli archi diurni fono più basfi, ст тіпогі fin, che egli perимене alla Bitaneta, nel cui principio di nouo il Sole fi fa eguale alla notte, ст fi fa il feeondo Equinottio detto lo Equinottio dello autumio, fi come il primo era l'Equinottio della Primiuera. Et discendendo tutta una il Sole ne i feguenti fegui, i giorni fi feortano per le fopradette cazioni, fin che entri nel Capricorno, done fi fa laltro Solestito, che da i boni attichi è detto Bruma dalla brenit i de i giorni. Ini adunque stado il vole le norti entri nel Capreorno, done ji ja cauro sonettino, cre a a comi anticore actio prima gana orenica dei giorni, ini annojae isano il sono con initito l'anno a quelli, che filanno di qua dallo Equinottiale, & i giorni con feguentemente fono più brent, ma à quel li, che fono di la dallo Equinottiale autiene al contrario, percioche gli archi durri fi funto ut egiori, & il Sole girando per quelli fia più foa pra il loro Orizonte, e i nottarni fi fanno nunori. Dal Capricorno poi tornando (perche ancho uti è l'altro circolo del ritorno) perche il Sole comincia il prender maggior falta i giorni fi funto utaggiori fino, che un'altra fiata fi par eggino con la notte rientrando utel Montone, u soie comincia i prenaer maggiori janua giorin i jamina de servizio, procede del ecofe. Tra lequalitma e l'ordine de i segni, & il modo delle esquesto è quanto ha uoluto dir Vitr, acceunando nel traccorso sia molte belle cose. Tra lequalitma e l'ordine de i segni, & il modo delle figure loro, & questo dico, accioche gli artessei, che sano le sère umparino à por bene i segni celest, perche il Sole entra nel Montones per la Igare toro, & quejo deco, accione gui artefaci, ene jamote spret imparino a por bene i fegni celeft, perche il Sole entra nel Montone per la testa fun, dietro il Montone e la coda del Toro, & cofi un feguitando come dice Vitr. l'altra cofie, che dal Montone per ordine fino alla Bla Lucia i fegni, che fono, fi chiamano Settentrionali, er quelli che fono dalla Bilmeia al Montone, fi chiamano Meridonali, perche quelli fono di qua dallo Equinotti de urfo il Settentrione, quelli di la uerfo le parti Meridane, dico rifeetto a noi, imperoche i fegni, che fono Meridia in il anoi, che fitumo di qua dalla linea, fono fegni del Polo di li, xi i fegni, che di noi fono Settentrionali, à quelli fono Meridian. Dice ancho di piu, che fiuno et l'altro Equinottio, et l'uno, et l'airo Solefitto fi fanno nelle parti ottane de i loro fegni, liche come fi mièda efpone do Plinio il Violitro dies Gli antichi per conoberne il direcolo all'incorrounte denome mitta un descriptio di fono di la processi direcolo del fino per conoberne il direcolo del fino per conoberne il direcolo del fino per conoberne il direcolo del fino per conoberne il direcolo del fino per conoberne il direcolo del fino per conoberne il direcolo del fino per conoberne il direcolo del fino d Zigliero dice.Gli antichi per conofeere il circolo obliquo riguardarono quado in due tepi dinerfi i giorni fusfer eguali alla no te, et cossideratori ancho due gradissime disfaguagliaze de i giorni, l una nel nerno, l altra nella sare, quado il Sole il trovana ne i piti del ritorno, creto receo co antio une gransfina apparatue e e e gorni. giudicio e bene pefando, che tra questi termini il Sole andasse fernado uno istesso renere di uazzo no interropendolo più in uno luozo, che in un' altro, cr cost parue loro be fatto, che quelli spacif suser cogunti sotto la erronsereza d'un cerchio cotinua o, cr cost haueuano quattro princi pij di quattro quarte del creolo obliquo, che in quello modo fu prima chiamato, da quello prédedo altri argometi partirono quel cercino in do dici parti equali immutabili in ogni fecolo,ma poi per fare la loro inuentione memorabile à fe fless), et à i posteri disfeguarono quel circolo con ale part eguat immutanti norm seconoma por pare casto o macinione amorano a se pressivet a tropica aggorarono quei circoto con alcune Stelle, che iui esfer compresero, non in modo, che ogni imagine occupasse à punto la duodecima parte, main quanto sussement de cerchio, e cost differenticime al det to cerchio, e cost differenticime and se cerchio, e cost differentiale de la suspensión de la suspensión de differentiale de la suspensión de la susp ne, e attributo al Cancro, & che il feno della Vestadella Vergine ha le prime parti della Bilanza, & altre simili cose. Hora esponendo Vit. Mirone antichi adronomi, che dicenano gli Equinotti, & Solefitti Jarji nelle ottane parti de i fegni, come dice Vitr. pofero questo quegli antichi fegnità da confuctudine, imperoche quei giorni erano dedicatt à certi farifici, & nominati per facre cerimonie, & quella oppinione era flata accetta da gli huomini uolgari, pero forfe e troppo fottule la efpositione del Zigliero. E ancho da offeruare in Vitr. la respondenza de i giorni, quardo il Sole, e in un fegno, con quelli, quando egli e in un'altro, & pero duce che il Leone risponde i Gemelli, la Vergine al Tooro, la Bilancia al Montone, & così gli altri, perche e una iltessa ragione dello andare, & del tornare, & conclude, che così come i giorne una no crefecto, e fermando, così crescono, & fermano gli spati delle bore essendo quella proportione della parte alla parte, che co del tutto al tutto.

Ma perche chura, & minersale dunostratione si dia diremo, che in ogni Orizonte, sinio di giorno, quanto di notte sia quello, e quella longo, o breue quanto si uoglia, la metà del Zodiaco sale sopra, e l'altra secnde (come detto hauemo) di giorno monta quella, che coninciando dal suoro one si troua il Sole secondo l'ordine de i segui si sa inanzi. E la la raminonta cioe quella, che reincinia del luoro ontosso da luoro one si troua il Sole secondo l'ordine de i segui si sa inanzi. E la la raminonta cioe quella, che reincinia del luoro ontosso da luoro one si troua il Sole fecondo l'ordine de i segui si sa inanzi. E la la raminonta cioe quella, che principia del luoro ontosso da luoro one si troua il Sole fecondo l'ordine de i segui si sa inanzi. E la la raminonta cioe quella, che conticiando dal suco one si troua il Sole fecondo l'ordine de i segui si sa inanzi. E la la raminonta cioe quella, che principia del luoro one si troua il sole secondo l'ordine de l'agentica del segui si sa contra segui si contra segui si contra segui si contra segui si contra segui si contra segui si contra segui si contra segui si contra segui si contra segui del segui si contra segui si cont obreme quanto ji nogia, ia meta dei Lounco jan spopra, or i autra jeende (come detto numeno) di giorno monta quella, che comunciando dal luogo of fitoua il Sole fecondo Pordine de i fegui fi la inanzi, or Palira trammonta, cio e quella, che principia dal luogo opposto al luogo one fitroua il Sole, or per lo contrario di notte quella affecnde, or quello e ragionenole, perche esendo (come detto hamemo) l'Orizonte, or il Zoduco due cerchi de imaggiori, necessario è che in due parti eguali l'uno, or l'altro fi partifeh no. A dunque tanto digier I Orizonte, O Il Zoalico auc cercin ae imaggiori, neceji ir o e cioe in ane parti egnatit uno, O tauro ji partijehno. Adunque tanto digior no, quanto di notte fei fegni nafeono, O fei cadono: però nell'obliquuo Orizonte a quell', che fono di qua dalla linea nel giorno dello Equinottio di Primauera monta la metà del Zodiaco, che declina nerfo il Pelo manifilo, che contiene i fegni dal Montone alla Bulancia, O per lo
contrario, nel di dello Equinottio dell'autumo motando l'altra metà quella difeende. Ma quella metà del Zodiaco, che commeta col punto del So lestitio della flate in grandissimo spacio monta, co in breuissimo discende, co nel punto della Bruma, quella metà, che in breuissimo spato ascen de, in longhissimo discende, perche nasce tanto nella notte d'Estate, quanto nel di del Verno breuissimo, et discende tanto nel di d'Estate, quato ae, in tongens junto anjectuse, per este influent anti-fotto, i, circolt polari la metà del Zodusco, che comincia col punto del Solfittio cost, come nello spatio di hore 24, si leua così in uno instante si pone, & pero lo contrario l'altra come in un'instante si leua, così in hore 24 si pone, la done quanto una metà del zodiaco prende il principio fuo piu uicino al piu alto Solftitto tanto in maggiore spacio di tempo fale, et in mmor si done quanto una metà del zodiaco prende u principio juo più uicimo ai più aito sonjutio tanto in niaggiore jascio di tempo jase, o in mmor ji pone, o così due metà, che cominciano con un pinto da un Solstito egudinente rimote con eguali spati di tempo salgono, o si si corcano, per che nascono, o cadono con notti, o giorni eguali, o se due metà del zodiaco continciano da due punti opposti, in quel tempo, che una sale, l'altra si pone, perche lo istisso di che una leua, l'altra cade, o nella istissa notte, che una monta, l'altra statumonta, perilebe quelle metà, che sono continciano da l'altra statumonta, perilebe quelle metà, che sono continciano da continciano da superilebe quelle metà, che sono continciano da successiva di continciano da successiva del continciano da successiva del continciano da successiva del successiva del continciano del continc nafono con puni da uno Equinottio egudinente difanti, in quanto tempo che una si luta cade, es quello e quello metà, che giorni de i Gemelli esfer pari i giorni del Leone. Prendessi ancho la quantità de i Gemelli esfer pari i giorni del Leone. Prendessi ancho la quantità de i giorni da gli archi diurni, i quali si fanno maggiori, e minoa ri secondo, che il Sole e più uicino, ò più lontano da gli equinotis, ilche è gia manssesso. Et qui el sarà una tauola, che ei dimostra di grado la longhezza de i giorni, cominciando sotto l'Equinotiale sin sotto il Polo.

Et cost quanto sono i giorni longhi al tempo del Solstitio, tanto sono le notti al tempo della Bruma di modo, che in tutto l'anno tanto è lo spatio de i ta del zodiaco in giorni 94 hore 12,0 del fuo eccentrico gradi 91 minuti 9. Va per la feconda che è la quarta estua, in giorni 92 hore 12.07 del fuo eccentrico gradi 91 minuti 11 Va per la terza in giorni 88 hore 3.07 del fuo eccentrico gradi 86 minuti 41. Va per la quarta del Ver acijau etermino gran 9 minuti 55 feconde 2. Er del fuo eccentrico gradi 88 minuti 99. Fa la meta Settentrionale del zodiaco ingiorni 187. l'al tra meta 11 giorni 1, 8 bore 55 minuti 55, feconde 12 la doue andando per la meta Settentrionale pone giorni 8 bore 18 minuti 4, feconde 48 di più che andando per la metà Meridiana .

Hora io diro delle altre constellationi, che sono dalla destra, & dalla finistra della Zona de i segni disposte, & figurate di

Stelle dal Settentrione, & dal Meriggie. Propone Vit. quello,che egli far miteude, dapoi che ei ha esplicato il corso del Sole il crescere, es scemare de gli spatij diurni, es delle bore. Et dice noleres proporre il sito delle stelle poste di qua , & di la dal Zodiaco , peresoche essendo alcune imagini nella larghezza del zodiaco, & alcu ne fuori, & bauendo detto di quelle, che fono dodici, & quali, & come fliano, unole egli trattare di quelle, che fono fuori della larghezza, & però tratta di quelle, che fono dalla parte Settentrionale, & di quelle, che fono alla parte di mezzodi, chiamando Sodera le confiellationi, cioc le imagini inticre composte di piu Stelle, & Stella una fola Stella. CAP.

# CAP. VI. DELLE CONSTELLATIONI CHE

## S O N O D A L L A P A R T E

## SETTENTRIONALE.

L Settentrione, ilquale i Greci Arcton, ò Helice chiamano, ha dietro à se posto il Guardiano, da quello non molto lontana e la Vergine, sopra il cui humero destro è ma lucidissima Stella, laquale i Latini chiamano Prouindemia, & i Greci antichi Protrigeton, & la sua apparenza è piu presto splendida, che colorata. Euui ancho un'altra Stella i dirimpetto tra le ginocchia del Guardiano del l'Orsa, che è detta Arcturo, & iui è dedicato all'incontro del capo del Settentirione attrauteriato all'orsa del Constitui de Constitui del Cons li piedi de i Gemelli il Carrettieri, & sta sopra la sommita del corno del Toro. Similmente nella fommita del corno finistro del Toro alli piedi del Carettieri tiene una Stella da una parte, che si chiama la Mano

del Carrettieri, done sono i Capretti, & la Capra.

Vitr. non folo pone le imagni Celefti, che fono raunanze di una moltitudine di Stelle, ma ancho qualche Stella fegnalata da fe , ne meno le pore tutte, ma folamente quelle, che per gli nafeimenti, e cadimenti loro fi conofcono. Pero fi uede, che Vitr. ha haunto intentione di esponer quel lo, the, appare sopra il nestro hemissero, 🗢 però ha ragionato prima de i Poli in quel modo, come per legge perpetua il Settemrionale siesse to, ene, appare sopra a nostro tempero, es pero na regionato prima ac i roi in que inoao, come per uegge perpetua a settentromaie so sile di sopra, es la liro di sotto, ma peggio è, che il testo è fui scorretto in questo luego, che altroi, e. es se la diligenza di molti ualenti hiomini non et haueste alutato, poco sapressimo, che dire. Va a terno una carta di Gioanni Stabio, a l'Alberto Direro, es del Volpata Firenti= no satta da tutei tre insieme, nellaquale sono se imagini Celesti molto ben poste, sui e distinto il rodisco in segni, es gradi, es poste sono se massa gini secondo il sto loro distanti dal rodisco, insieme col viumero delle Stelle, che le adornano, es la quantità e grandezza loro, es ancho et sono aleune stelle poste da se, che non entrano in sare aleuna imagine, es violte e si sono agginate per la relatione de nanganti, che appartengo e molto esta con entrano in sare aleuna imagine, es violte e si sono agginate per la relatione de nanganti, che appartengo e molto esta con entrano in sare aleuna imagine, es violte e si sono agginate per la relatione de nanganti, che appartengo e molto esta con entrano in sare aleuna imagine, esta con segni aleuna se la contra con entrano in sare aleuna imagine, esta con segni aleuna se la contra con entrano in sare aleuna imagine, esta con segni aleuna se la contra con entrano in sare aleuna imagine, esta con segni aleuna se su se su con entrano in sare aleuna imagine, esta con entrano entrano in se su con entrano e del su segni se su con entrano entrano en entrano ent Jono all'altro Polo. Et noi qui fotto pouereno la tanola di effe amosfrando per espano aggiunte per la renaciona, or quali Meridiane, or che la titudine s'habbiano, cioe quanto siano dal zoduco uerso i Poli discolte, or che longitudine, e cioe quanto siano dal principio del Montone per la longhezza del zoduco lontane, dimosfrerassi ancho la lor quantita, perche altre sono più lucenti, e maggiori, altre nimori, o di manco la longhezza del zoduco lontane, dimosfrerassi ancho la lor quantita, perche altre sono più lucenti, e maggiori, altre nimori, o di manco la me, altre uamo nel mezzo del Ctelo con un fegro, altre cen un'altro 100 tutte quesse cose fono state molto bene calculate dal uno precettore Messer Federico Dessino del 1520 ilquale con somna dingenza ha satto la sottopossa tanola, che da une per la ruverenza, che gli ho portato, er per la ragione esseca, or per l'autrorità sua, essua a simuta giustissima e ben satta, or pero 10 ho noluto riserirmi alla calculatione di quel Millesimo, er lusciar il dissegno gia satto da tauti nalenti huomini, prendendo grande meraniglia, che i Greci habbiano hanuto tanta authori= tà, che con tanto consenso di ognuno habbiano empito il Ciclo delle lor sanole, che confirmate dapoi, per mun modo sono state ministrate, se sor 10 fe à maggior antichità non si hanno à riferire. Ma seguitiamo il proposito nopro, O acquano la Tanola.



# TAVOLA DELLE LONGHEZZE, LARGHEZZE PARTI, ET GRANDEZZE DELLE STELLE.

		oris. 7		Latitud	·o.	Magnitudo	1	Longitu	do. P	ars. Lati	Latitud	0.	Magnitudo	Lot	ıgitudo.	Pars.		Latitu	do	Magni tudo
S	G	M	Lati.	SG	M	Mag	S	G	M	2000	SG	M	Adg	S	G	M	Lati	S G	М	dor
П	20	0	78	66	0	3		2 2	50		46	30		X	27			-		Z
П	22	20	,	70	0		S	1 2	30		2.9	20	3	V	10	50		81	40	4
00	5	50		74	20		5	14	0		28	15	3	V	27			83	0	4
00	19	30		75	40		S.	21	30		35	15	4	V	12	30		78	50	4
00	23	30		77	4.0	4	100	2.9	40		25	50	4		0	40	34	77	50	4
Ω.	7	0		72	50	2		2	40		25	0	3	8		30	78	80	30	5
Ñ.	16	c	78	74	50	2		2	-0		53	30	2	8	11	30		81	20	5
00	C	ue ell		formam			imp	7	50		55	40		00		0		80	15	5
Si	2	50	78	71	10	4	np	19	40	71	54	0	2	II	3	10		84	30	4
	e Maio	ris 27		, -		7	1 "			forman			-	II	10	10		83	30	4
00	15	10	78	3.2	50	4	mp	17	4	joi minii	, 39			S.	1	40		84	50	4
00	25	40	,-	43	, 0	5	1 22	10	4		41	45			18	30		87	30	6
00	16	10		43	0	5	Ó	4	50		17	15		Ω, Ip	28	30		86	50	6
00	16	0		47	10	5	S	3	10		19	10		mp		50		8 1	15	5
50	16	30		47	0	5	Ω̈́.	6	0		20	0	ob		2.9	10		83	0	5
00	28	0		50	30	5	S.	2	0		2.2		ob	64	28	10		64	50.	30
00	20	20		43	50	4		1	0			30		(A	2.9	50		78	0	3
00	22	20		44	20		3	19	50		23	-	ob	5	2	50		74	40	4
00	28	50		42	0				racon	ic	2 2	15			2	30		70	0	3
$\tilde{\Omega}$	٥	50		40	15	4	m	16		13 31.				55	27	10		64	40	4
$\tilde{\Omega}$	0	30		35	٠,	4	7		30		76	3 •	4		2	D		65	30	3
6	25	20		2.9	20		+	2	40		78	30	4		9	0		61	25	3
50	26	10	71	28	20	3		3	0		75	40	- 1	N	3	0		55	25	3
50	25	30	- (	36		3	7	17	10		80	20	4	·		phei 11				ĺ
00	25	40		-	0	4		19	30		75	30		8	28	50	77	75	40	4
	7	30		33	0	4	70	14	30		82	20		8	2 2	50		64	15	4
$\frac{S}{S}$	12	30		49		2	70	2 2	10		78	15	- 1	٧	27	10		71	10	4
$\Omega$	23	0		44	30	2	70	18	40		80	20	4	Υ	6	10		69	0	3
06	43	O		51	0	3	me	٩	20		8 1	10	4	Х	29	10		72	0	40

*	4.8									~ ~	~											
	Long	itudo.	Pars.	Lati	Latitudo	<b>)</b> ,	Magnitudo	Long	gitudo.	Pars.	Lati	Latitudo		Magnitudo	Long	itudo.	Pars.	Lati.	Latitudo	) <b>.</b>	Magnituro	
	S	G	M	1.1464	SG	M	148	S	G	M	25,415	s G	M	Mag	S	G	M		SG	M	CA S	
	Х	29	50	78	74	٥		<u>~</u>	25	10	78	20	0	3	#	1	0	71	58	30	5	
	Ŷ	18	20		65	30		5	11	10		25	0	3	#	3	50		59	50	3	
	٧	27	20		62	30	4	£	10	20		26	30	4	#	5	10		63	0	4	
	٧	6	10		60	15	5	<u>.2-</u>	11	10		25	0	4		6	10		64	0	4	
	٧	7	10		61	15	4		E	xtra fo	rmam	8.			#	20	40		61	0	4	
	Y	8	50	78	61	20	5	<u>₽</u>	16	50		31	30	1	1	12	٥		69	20	4	
	1	E	xira fo	rmam	2.			***	4	30	75	44	30	2	#	5	10		70	15	6	
	7	3	30		64	0	5	州	1	30		46	30	4		G	40		71	15	6	
	Υ	LL	10		59	30	4	446	1	40		48	0	5		و	3 0		72	15	б	
		E	ootis 2	tt.				素	3	30		50	30	6		20	30		60	15	4	
	mp	2 2	10	78	58	40	5		7	0		44	45	4	神	15	10		63	0	4	۱
	mp	24	0		58	20		搬	و	0		44	50	4		5	30		65	30	. 4	
	np	25	10		60	10		चेत्री .	11	10		46	10	4	- AND	3	30		63	40	4	ı
	up	29	30		54	40	5	386	1 1	30	75	40	20	4		0	0		64	15	4	ı
	5	9	30		49	0	3		Н	terculi <b>s</b>					4400	1	0		60	0	4	
	으	16	30		53	50	4		7	30	76	37	30	3	1 .	24	50		57	30	4	ı
	댠	25	30		48	40	4	1	23	30		43	0	3	1	2 2	30	78	38	20	5	ı
	-2-	25	30		53	15	4	V	2.1	30		40	0.1	3	+1		iræ fet			1 <i>t15</i> 1	٥.	ı
	-2-	24	50		57	30	4		× 7	50		37	10	4		7	13	71	62	0	1	ı
	으	27	30		46	30	4		6	30		48	0	3	b	10	10		62	40	4	ı
	-2≃	28	20		45	30	5	丰	11	50		49	30	4		10	10		61	0	4	ı
	2	28	0		41	40	5	#	17	30		52	0	4	1 -	13	30		60	0	4	ı
	2	26	30		41	40	5	1	2 5	20		52	50	4	12	2 1	50		61	20	4	ı
	2	26	50		42	30	5	+	21	30		54	0	4	12	21	30		60	20	4	ı
	2	27	30		43	0	5	事	21	20		53	0	4	1.5	10	50		56	10	3	ı
	라	19	50		40	15	3	1	26	30		50	40	3	13	10	40		55	20	4	
	2	15	30		41	40	4	1	5	50		53 56	30	4		63	0	71	55		3	
	1	14	50		42	10	4	<u> गर्वर-</u>	29	50		10	30	5	ا م	13	50	71	54	45	5	ı
															ž.							ı



Long	gitudo.	Pars	. L	atitudo	٠.	Magnitudo	Long	itudo.	Pars	Lati.	La	titudo		Magnitudo	Long	itudo.	Pars.	Lati.	Latitud	0.	Magnitudo
S	G	M	S S	G	M	Mag	S	G	M	Tare.	S	G	M	Adg	S	G	M	A. 661 E.	S G	М	348
16	24	20	Gali. 17.	49	20	3	-	4	30	78	_	44	20		Ŕ	26	40	78	21	50	4
70	28	50		50	30		ğ	7	10	•		45	0	5	8	28	30	1	1.9	15	3
ne	6	10		54	30		V	2 2	10			50	0	ob		28	10		14	45	4
me	28	20		57	20	3		4	50			52	44	4	Ř	24	0		1.2	0	3
me	29	0		60	٥	2	Y	27	40			51	40	3	18	26	10	78	11	0	3
æ	9	30		64	40	3	Y	23	30	71		51	40	6		E	extra j	Grmam	. 3.		i
1200	1 2	20		69	40	4		F	crfci	25.					п	1	40		1 8	0	5
12C	11	0		71	30	4		16	30			40	30	Neb.	ш	5	5		31	0	5
×	б	30		74	0	4		2 1	0			37	30	4	8	14	30	78	20	40	<b>o</b> b
×	20	40		49	30	3		2 2	30			34	30	3		j.	Aurig£	14.			
:::c	2 3	40		5 2	10		8	17	20			32	20	4	II	2 2	20		30	50	4
1200	26	30		44	0	3	8	20	30			34	30	4	ш	2.2	10		31	50	4
:::::c	26	50		55	10	4		2 1	20			31	10	4		14	50		2 2	30	1
X	4	20		57	0	4		24	40			30	0	2		2.2	40		20	0	2
1200	2 1	0		64	0	4	8	25	10			27	50	4	1	21	0		15	15	4
2000	2 2	30		64	3 ♦		8	27	30			27	40	4		2 1	40		13	20	4
X	2_	٥	C 75	63	45	5	8	27	30			27	20	3		11	50		20	40	4
1			formain 2				8	20	20			27	0	4		12	0		10	0	41
X	0	30	75	49	40	4		19	30			23	0	2	ш	11	50		₹8	0	4
X	3	40		51	40	4		19	0			21	0	4		9	40		10	10	3
		ussiop					8	17	30			21	0	4	1	15	30		5	٥	3
3	27	30	717	45	20	4		16	49			2 2	15	4		15	50		5	30	5
18	0	40		46	45	3		4	40			28	0	4		16	10	50	2 2	10	cb
19	2	50		47	50	4		2	50			28	10	4		10	30	78	10	20	CD
αααααα	6	30		40	۰	3	ш	2	10			25	٥	4			Anguite		24.		
18	10	30		45	30		Π.	3	50			26	15	4		14	40	78	36	0	3
10	16	50		47	45	4	ш	4	0			24	30	5		17	50		27	15	4
10	2 1	30		47	20	4	1-	6	10			4.5	45	5	Ŧ	z 8	50		26	30	4

-1	ongil	udo.	Pars.		.atitudo		Magnitudo	1	ongit	udo. Par		Latitud	o.	Magnitudo	Lon	gitudo.	Pars		Latitud	do	Magnitudo	
	c	0	3.4	Lati.	s G	M	401	s	G	M	Lati.	s G	M	48	S	G	2.4	Lati.	0.0	3.1	400	
	S	G	M		_	-			-		_31	_			70		M		S G	M	E	
	Ŧ	3	10	78	3 3	0	4	₩€	8	40	78	38	0	4	70	24	30		30	0	3	
	7	4	30		31	50	4	·#£	11	30		40	0	4		23	0		31	30	3	
- 1		28	10		2 3	50	4	搬	1 2	10		36	0	3	70	25	50		3 1	30	5	
		24	50		17	0	4		11	50		31	15	3	70	19	30		28	40	5	
		25	50		16	30	3	***	11	10		37	15	4	20	2 1	0		26	40	5	
		16	30		15	0	4	460	13	0		42	30	4	0	12	٥	71	36	20	3	
		2 2	10		13	40		***	11	30	20	29	15	3	٧.		,	brmam.	6.			
		23	10		14	20		नीहरी	14	40	78	26	30	4	70	2 3	30	7ľ	21	40	3	
		11	0		7	30	3	46	14	10		25	20	-	de	28	40		19	10	3	
		1 3	30		2	15		AHC.	16	10		24	0	3	70	2.5	50		25	0	4	
		1 2	50	Merid.	2	15		346	18	40		16	30	4		18	ů.		20	٥	3	
		14	10		2	30		ARC.	28	0		16	15	- 1	70	19	30		15	30	5	
1		14	50		. 0	20		7	13	30		10	30	4	70	11	0		18	10	3	
-1		15	40		0	15	5	#	16	50		8	30	4		D	,	۱۰.				
- 1		17	0	_	X	0	5	<b>Ŧ</b>	17	40		10	50		1000	7	30	75	29	10	3	
	‡	2	O	75	2.2	50	3	7	2 3	30		20	0	- 7	<b>***</b>	8	30		29	ò	4	
	Ŧ	I	3		5	20		7	28	30		21	10	4	24	8	30		27	49	4	
	Ŧ	0	30		3	10	5	B	8	10	78	27	0	- 7	×=	8	20		3 2	0	3	
1		29	40		ı	20	5			Sugittæ.	5.				122	10	0		33	50	3	
1	#	2	30		0	40		me	5	50	70	3.9	20		m=	11	10		3 2	0	3	
- i	Ŧ	0_	30	Mer'd.		45	4	6	16	30		39	10	- 1	***	13	0		3 3	10	3	
-1	_		,	rmam 5.				10	25	40		39	50	- 1	***	7	20		30	15	6	
		2 1	50	77	2 \$	10	4		24	30		30	0	-	**=	7	10		3 1	50	6	
		2 2	30		26	20	4	70	23	10	75	38	45	5	1200	8	50	75	30	30	6	
		2 2	50		25	0	4				uolani	/-					qui pr	*				
	-	23	30		27	٥	4	To .	27	٥		26	50		***	16	10	78	20	30	ob	
	+	24	30		33	0	4	To	24	40		27	10	- 1	***	17	50		20	40	ob	
1		Sc	rpentis	18.				B	23	40		29	10	2	×=	16	10		2 5	30	ob	







Long	gitudo.	Pars.	Lati.	Latitud	o.	Magnitudo	Lon	gitu <b>do.</b>	Pars	Lat	Latitud i.	0,	Magnitudo	Lon	gitudo.	Pars.	Lati.	Latitud	lo.	Мантин
S	G	M		SG	M	Mag	S	G	M		SG	M	Mag	S	G	M	2. 91 51	s G	M	GP 1
mc	17	30	71	25	٥	υb	~	14	50	7ľ	32	20	5	V	26	20		5	30	-
	I	iqui sec	cundi 2	٥.			V	9	30		41	0	4	8	7	30		ć	· o	
Υ	7	4.0		26	٥	2	V	10	30		42	0	4	8	11	10		4	50	
Υ	2	0		12	30	2	V	12	0		44	О	4	8	13	40		i	40	
Х	2 2	0		31	٥	2	V	14	0		17	30	4		ıς	10		2	30	
Х	16	30		2.9	40	2	$\vee$	15	30		15	50	3	8	16	50		1	50	
Х	24	20		2 5	30	4	V	2 1	40		30	0	3	8	و	30	Merid.	1	30	
Х	24	50		25	0	4	Υ.	2 3	40		26	20	3	8	7	50	Merid.	1	30	
Х	18	50		35	0	3	8	2 1	50		32	30	3	8	4	50		5	15	
Х	18	20		34	30	5	8	6	40		28	0	3	l	E	xtra fo	rmam ;	;		
Х	16	0		2.9	0	4	8	7	0		37	20	4	8	0	30	75	10	30	
Х	16	50	75	29	30	4	8	5	0		35	40	4	8	11	30		10	0	
Х	10	40		18	0	3	8	2	10		29	0	4	8	11	10		12	40	
Х	11	20		19	0	4	8	1	50		28	0	4	g	9	30		11	10	,
Х	10	10		15	0	5	8	0	0		35	30	5	8	0	0	77	10	40	1
/\ ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	29	0		16	0	5	8	2	30		34	30	5			auri 2				
ne ne	27	50		16	50	3		4	0		3 2	30	5	8	10	10	Merid.	6	0	-
 :::::	25	10		16	٥	4	٧	1	30	1.	41	0	3	8	15	50		7	15	4
X	3	30		41	30	3	$\mathcal{L}$		riangu	11 4.				8	14	30		8	30	4
X	7	30		34	15	4	ĝ	0	50		16	30	3	g	14	10		و	15	4
χ	7	10	78	36	10	4	8	5	50		20	40	3	8	19	30		9	30	
^		ndrom		, ,	, ,	4	8	6	10		19	40	4	ŝ	2 3	30		8	0	3
ν	15	10	71	24	30		O	A	٠,		19	0	3	g	26	30		12	40	4
Ý.	16	10	,,	27	, 0	3	V	26		15. _P	_			8	2.2	50		14	50	_4
v.	14	10		23	٥	4		27	30	75	7 8	20	3	П	2	0		10	0	4
Ý	13	30		32	0		ģ	-7	30			20	3	П	2	50		13	0	4
Ý	14	20		33	30	4	8	1	20		7	40	5	8	28	50	Merid.	5	45	3
	7	, ,		,,	, ,	*	0	-	20			0	5	П	0	10		4	15	3

Long	itudo	Pars	1	Latitud	lo	Magnitudo	Long	itudo	Pars	Lati.	Latitus	do	Magnitudo	Long	gitudo.	Pars	, Lati.	Latitud	0,	Magnitudo
S	G	M	S Lati	i. G	M	Mag	S	G	M	Luii.	S G	M	Mag	S	G	M	Tutt.	S G	M	MAP
п	0	40	Meris.	5	50	3	п	16	50	78	0	40	5	50	18	10	$\tilde{m}l$	1	10	5
п	2	30		5	10	1	耳	18	50		1	0	5	00	16	10		3	20	5
II	I	40		3	0	3	п	20	50		1	20	5	00	15	50		4	30	5
п	7	20		4	0	4	п	2 2	10		3	20	3	00	20	30	$\tilde{m}l'$	2	40	4
II	10	10		5	0	4	П	23	10		1	15	5		C	ancri	٥.			
II	و	50		3	30	5	1	(	Remino	rum 18	ł.,			82	0	10	70	0	20	Neb
II	17	30		2	30		00	1.2	10	78	9	30	2	00	27	30		1	15	4
II	5	30	78	4	0		00	16	30		6	15	2	50	27	50	mľ	1	10	4
III	15	30		5	0		00	6	30		10	0	4	38.	0	10	71	2	40	41
II	t	50		0	30	5	00	8	30		7	20	4	50	1	10	mľ	0	10	4
N H	1	30		4	0	5	00	7 T	50		5	30	4	85	6	20	mľ	5	30	4
18	26	50		0	40	5		13	50		4	50	4		28	10	78	1.1	50	4
18	28	50	mľ	1	0		00	15	30		2	40		00	2 2	30		1	0	5
0.0	77	50	78	5	0		00	1 1	39		2	40	5	00	29	0	mil	7	30	4
10	28	20		7	20		.00	16	0		3	0	5	1	E	xt <b>r</b> a f	drmanı	4.		i
II	Ł	50		3	0	5	00	2	50		ı	30	3	$S_{\mathcal{L}}$	9	0	mľ	2	20	4
II	1	30		5	0	5		8	5	mľ	2	30		28	11	0		5	40	4
8	2 2	0		4	30	5	1 -	1 1	30		0	30	3	82.	3	50	78	4	50	5
18	2 2	10		3	40	5		11	30		6	0	3	2	G	50	78	7	15	5
8	2 3	30		3	20	5		25	20		1	30	4		L	eonis.				
18	2 3	30	75	5	0	5		28	2 0		1	15	4	Si	8	10	78	10	0	4
	1	Extra	formain 1	11.			00	0	50		3	30	4	Ω.	1.1	0		7	30	4
8	14	50	mř	17	30	4		1	50		7	30	3	18	14	0		1.2	0	3
П	9	50		2	0	5	00	4	3 0	mi	10	30	4	Si	14	0		و	30	3
П	10	50		1	45	5			Extra	formam	. 7.			8	20	0		1 1	0	3
III	15	57		2	0	5		24	0	ini'	0	40	4	85	2 2	0		8	30	2
III	18	50		6	20		II	26	20	71	3	50		38	20	30		4	30	3
П	10	50		7	40	5	į.	5	0	nif	2	50	4	SC	2 2	20		9	10	2
ł																				- 1







Long	gitudo.	Pars	Lati.	Lat	itudo.	Magnitudo	Long	itudo.	Pars	Lati.	r	atitudo	Magnitudo	Lon	gitudo.	Pars	. I	Latitud	lo.	Magnitudo
İs	G	M	Luci	S G	M	Mag	S	G	M	2	S	3 N	l g	S	G	M		S G	M	Mag
Ω.	2 3	2 0	mľ	I	50	4	np	18	20	78	2	5 3	0	5	4	30	Merid.	3	30	5
	19	50		4	0	5		Ţ	irgini'	5, 26				₹	8	50		3	20	5
323	17	10	0	0	0		np	15	10	78		1 19	5		1 2	5		3	20	5
2	14	0	mľ	3	40	6	ıŋρ	16	50			5 40	, ,		17	0		7	10	6
18	17	10		4	10	4	пр	20	30			B 0	, ,		18	0		8	20	5
80	22	20		4	15		mp	20	0			3 3	, ,	15	20	. 2	78	7	50	6
185	29	0		0	10	4	up	18	50			) 1 (	3		C	heları				- 1
Ω.	26	50	78	4	0	-	mp	28	5			t to	3		7	50	78	0	40	2
up	0	10		5	20	- 1	<u>₽</u>	3	0				,		6	50		2	30	5
np	2	0		2	20	-	2	7	0			5 5 0			1 2	0		5	50	2
np	1	10		12	15	- 1	₹-	10	50			40			7	30	www.id	8	30	5
mp	4	0		13	40		<u></u>	4	10		1	, -		1	14	5	Merid.	1	40	4
np	4	10		1 1	10		пр	28	0	71	1				11	10	78	10	15	4
mp	6	10		9	40		근	0	٥		1	-		1 .	17	40	7t	40	45	4
mp	10	10		5	50	- 1	₹-	2	0	** //	1			***	2 2		formans,	3	30	4
np	11	30	mľ	1	15	1	₹:	16	30	Merid.			-	anc.		0	7ť		_	
m	11	30	1111	0	50	•	₹-	14	40	78	1		-		16	30	71	9	40	5
מנוו מנו	17	20		3	12	1	수 C	16	10		ä									4
עיין	14	20	бетлят,	2.1	50		_	17	5					14.11	24	10		9	35	4
0		•	7ť				수	19	50	Merid.		, ,		1466-	23	20	** . / 1	0	30	6
5	25	50	16	13	30			17	30	Liter la.	, (			1960	20	10	Merid.	0.	20	5
mp	7	20		1,	10	5		17	50	71	8		5	-51/4	21	0	ivieria.	7	30	4
mp	7	0	mi	۰	30	5		26	1.0	10		, -		#£	1.2	50		7 8	30	3
im	7	50	3410	2	40		<u>₹</u>	27	1.0		7	40	4	-	2 1	c			3 0.	4
1	1	, 0		•	40		<u>~</u>	28	10		11	40	4	金紙	21	50	Merid.	9	40	4
1170	14.	40	78	30	o		2	2.9	50				4			corpio				
np	14	10	,-	25	٥	ob		2	10	78					26	10	78	1	20	3
4 15	7			-,		-		_		rmam.	-	, -	,	織	25	30	Merid.	1	40	3

Lo	ngitudo.	Pars	Lati.		titudo	ð.	Magnitudo	Lon	gitudo.	Pars	Lati.	Latit	udo.		Magnitudo	Lon	gitudo.	Pari	Lati.	Latitue	ło.	Magnituno
S	G	M		S	G	M	Mag	S	G	M		S	3	M	N 45	S	G	M	2	S G	M	13.48
1	25	30			5	0	3	#	28	50	Merid.		1	30	3	b	27	10	7ť	7	20	3
-	2 5	50			7	50	3	7	26	30	71		2	50	4	6	27	30		6	40	6
**	26	50	78		τ	40	4	or or	5	10	Merid.		3	10	3	6	27	10		5		3
c.413.	26	10			0	30	4		2	50			3	30	4	d	28	50		8	0	6
#	0	30	Mcrid.		3	50	3	6	5	0	78		۰.	45	Ncb.	b	28	50		0	45	6
##	2	30			4	0	2		5	30			2	10	4	1/0	28	30		E	45	6
1	4	10			5	30	3		7	30			E	30	4	6	28	40		E	30	6
:##2	29	l o			6	30	5	p	و	0			2	0	4	6	26	0		0	40	5
1	0	30			6	40	5	6	11	10			2	50	5	æ	1	30		3	50	6
++++	8	20			2.1	0	3	d	1 2	10			4	30	4	æ	ĭ	4		0	40	5
1	8	40			15	0	9	6	1 2	40			6	30	4	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	0	40	Merid.	6	30	4
1	9	50	Merid	ł.	1 B	40	4.	6	2 5	10			5	30	6	೫೮	ı	30		8	40	4
7	10	0			18	0	4	70	19	20			5	50	5	***	б	30		7	40	4
7	1.3	0			19	30	3	70	17	30			2	0	6	×	10	0		6	50	4
7	τ 8	9			28	50	3	d	1 2	30	Merid.		4	50	5	22	10	10		6	0	5
#	2 0	20			I G	40	3	6	14	40			2	50	4	×	18	30		4	15	5
7	# 8	50			15	10	3	6	9	50			2	30	5	æ	6	30		4	. 0	5
7	17	20			13	20	3		7	30			4	30	4	ಜ	6	30		2	50	5
7	16	50	Merid		13	50	4	6	6	10			6	45	3	***	6	30		0	0	4
		Extr	a form.					6	7	30		2	-	0	2	222	10	50	Merid.	0	50	4
7	2 1	0	Merid		13	20	Neb.		6	50		7	8	0	2	×	13	40		4	43	
+	1.5	20			6	10	5	7	26	30		1	3	¢	3	in≃	14	50		4	30	4
#	17	20			I	10	5	6	17	10		1	3	30	3	æε	14	40		2	10	3
			Sagittar					70	13	40		2		10	. 3	**C	16	I O		2	٥	3
丰	2 5	20	Merid		5	20	-	70	17	10		-	•	50	-	xx	Iσ	40	78	3	0	4
1	27	30			6	30	3	b	18	40			•	5 0	- 1	×2	18	30		9	0	5
1	27	10			10	50	3	d	18	40	*******			50	- 1	***	17	10	7	2	50	5
1								0	1,9	30	Merid.	. (	5	30	5	***	18	30	78	4	20	
1										C	apricorn	IL.			ş				A quarij .			







Lon	gitudo.		Lati.	atitud	o.	Magnitudo	L <b>o</b> ng	itudo.		Lati.	La	titude	o.	Magnitudo	Long	gitudo.	Pars.	Lati.	Latitud	lo.	Maznitudo
S	G	М	S S	G	M	1343	S	G	M	Luci.	S	G	M	Mag	S	· G	M	Latt	S G	M	1842
525	20	10	71	15	45	5	Ж	9	40			4	10	4	V	2	50	71	3	45	6
x=	26	10	•	11	Ü	3	Х	10	40			8	25	5	V	7	0		2	15	4
×==	25	0		D	40	5	Х	I 2	10			11	0	5	V	10	0		1	10	4
222	16	20		8	50	3	Х	1 3	0	Meri	đ.	20	50	5	, V	I 2	50	Merid	. т	20	4
1000	17	10		6	25	5	Ж	1 1	30			14	0	5	V	12	20		2	0	(
me	7	30		5	30	3	Х	1.2	0			14	45	5	V	13	10		5	0	6
ne	6	0		8	0	4	Х	13	0			25	20	5	Y	16	20		2	20	4
:::=	4	30		8	40	3	Х	6	50			14	10	4	V	18	10		4	4.3	4
××	29	20		8	45	3	Х	7	20			15	0	4	V	26	30	78	7	45	4
X	ī	10		10	45	3	Ж	8	10			15	45	4	V	2.2	20		8	30	3
X	t	50		9	0	3	Ж	1	40			14	45	4	V	20	2 0		1	40	4
¦Χ	3	10		8	30	3	Х	2	10			15	20	4	V	20	0		T.	50	5
222	25	0		3	0	4	Ж	3	0			14	0	4	V	20	30		5	20	3
1000	26	50		3	10		***	26	50	Merio a form		23	0	ı	V	20	20		9	0	4
200	28	30	Merid.	0	50	4									V	2 1	50		2 t	45	5
1100	2 1	30	>	ī	40	4	/ ~	16	30	Merte	ą.	2.5	30	4	Y	2 7	30		2 2	40	5
200	23	0	7t Merid.	0	15	6	Х	19	30			14 18	40	4	V	18	30		20	0	6
X	1	30	Micria.	7	30		Ж	18	50 Pifci	11999		R O	15	4	٧	17	30		19	50	6
X		10		5	40	4	1/		30	-7ľ		و	15	4	٧	16	50		23	0	6
22	24	30		10	40	5	Х	11	90	7.		7	33	4	V	15	30		14	20	4
1250	27	40		و	٥	5	X	14	50			9	20	4	٧	16	30		13	0	4
X	4		7115	2	0	4		13	, ,			و	30	4	V	17	30		2 2	0	4
X	4	40	,,	0	10	4	X	20	30			7	30	4	V	22.	30		17	0	4
1 <del>2</del>	7	30	Merid.	1	10	4	X	15	50			4	30	4	۱V.	19	42		15	20	4
X	9	50		۰	30	4		19	30			3	30	4	V	19	50	^	1 1	45	4
1x	10	20		ı.	40	4		25	50			6	20	4				1 forma			
X	8	50		3	30	4	11.7		50			5	45	6	Х	2 1	0	Merid		20	4
170						,		*					, ,		Х	2 2	5		2	30	4
							3								6					Q	ı

Longitudo. Pars. Latitudo.						Magnitudo	1	.ongıtu	do. Pa	rs. I Lati.	.atitud	lo.	Magnitudo	Lon	gitudo.	Pars	Lati.	Latitud	ło	Magnitudo
S	G	M	S	G	M	MAS	S	G	M	2411,	G	M	148	S	G	M	Latt.	s G	M	3451
Х	20	30	Merid.	5	30		п	17	50	Merid.	17	30		II	16	3.0	Merid.	_	10	3
x	2 2	10		Ś	30		I	14	50		18	0	4		17	30	2.22.14	2.9	50	3
<b> </b> ^		Ceti.				į.	п	24	10		14	30	4		17	30		30	40	4
8	7	30	Merid.	7	45	4	II	25	10		14	50	6		16	20		30	50	4
8	7	30		1 2	20	3	II	26	20		10	0	4	п	9	40		31	30	Z
8	z	30		14	30	3	II	25	50		و	45	4	п	10	50		70	15	4
8	0	20		14	O	3	II	27	10		8	15	6	п	1 2	10		31	10	4
αααα	0	3 0		8	10	4	п	25	30		8	15	6	п	20	0	Merid.	3 3	36	3
	2	30		6	20	4	П	2 I	30		3	45	5		F	luuij.				1
7	27	10		4	10	4	П	24	30		4	25	5	п	8	10		3 2	50	4
V	23	10		24	30	4		17	40		19	40	4	П	8	40		2 8	15	4
1	23	20		28	0	4	П	16	10	Merid.	20	0	6	II	7	50		29	50	4.
7	26	30	Merid.	25	10	4	Щ	15	20		20	20	6	II	4	30		28	15	4
V	25	50		27	30	3	П	14	0		20	49	5	耳	3	0		25	50	4
V	1 1	50		25	20	3	П	10	20		8	0	4	П	0	0		2 5	20	4
\   \	1 2	50		30	50	4	П	Ð	10		8	10	4	8	25	10		26	0	5
Y	14	50		20	0	3	П	7	50		10	25	4		25	20		27	0	4
Y	9	30		15	40	3	П	6	10		12	50	4		2 2	40		27	50	4
Y	4	50		15	40	3	П	5	0		14	25	4		16	50		32	50	3
٧	0	50		13	40		工	4	40		15	50	3	8	14	10		31	0	4
Y	0	30		14	40		エ	4	40		17	10	3	8	14	0		2 8	50	3
Х	29	10		13	0		П	5	20		20	20	3	8	1 1	50		28	0	3
Х	28	50		14	٥		П	6	10		2 2	30	3	8	7	0		2 5	30	3
Х	24	30	Merid.	و	40		II.	25	10		24	10	2	8	4	40		2.3	50	4
Х	24	50 Orion		20	20		立	18	0		24	50	2	Š	2	0		2 3	30	3
'n	16	56			3.0	- 1	II	13	40	Merid.	25	40	2	8	0	20		2 3	15	4
#		30		13	30	1		16	20	4-30714.	25	20	3	٧ ٧	25	0	Merid.	3 2	10	4
	24	20		- 1	q	- 1		- 0			40	20	4	Y	25	40	meria.	34	50	4
						- 1							1.6							1







	Long	gitudo.	Pars.	Lati.	Latit	udo.	Magnitudo	Long	itudo.	Pars.	L Lati.	atitud	o.	Magnitudo	Long	gitudo.	. Pars.	Lati.	Lati	tudo.	Magnitudo
	S	G	M	5	G	M	Ma	S	G	M	S	G	M	Mag	S	G	M		G	M	123
	Υ	28	40	Merid.	38	30	4	00	7	30	Merid.	39	10	- 1	ii.	15	50	Merid.	57	40	2
J	8	3	40		38	10	4	0	و	30		3.5	0	4	п	12	0		59	30+	4
	8	7	20		30	0	4	00	11	10		36	30	5		(	anis mir	noris.	-	,	7
ı	8	1.1	10		41	20	•	00	13	10		37	45	4	50	14	150	1	14	۰	14
	8	1 2	20		42	30		00	15	10		40	0	4	50	19	20	1	16	و	2
	Š	12	0		43	15		00	20	20		42	40	5			Nauis	1			1
	aaaaaaaa	14	30		43	20	4	00	6	0		41	25	6	Ω.	0	20	Merid.	42	30	5
	Š	24	0		53	20	4	00	5	50		41	30	5	50.	4	10		43	20	3
- 1	Ŏ	24	50		52	45	4	00	0	50		41	20	3	00	28	40		44	0	14
-	Ö	28	0		53	50	4	00	4	30		46	30	5	50	28	30		46	0	4
Į	Ö	15	40		53	10	4	00	6	0		45	50	5	00	2 \$	10		45	30	4
- 1	Ö	7	40		53	0	4	00	14	30		46	10	4	00	25	10		47	15	4
Ì	0	4	40		53	30	4	00	11	30		47	0	5	00	25	20		49	15	4
ł	0	ı	40	** *1	5 2	٥	4	00	16	30		48	45	3	00	2,9	10		49	50	4
1	V	20	0	Merid.	53	30	7	00	13	30		52	30	3	00	2 S	20		49	15	4
ı			cporis				į	00	1 2	50		55	10	4	Ω.	3	50		49	50	4
- 1	エ	9	30	Merid.	35	0	3	П	29	30		53	45		00	23	50		53	,	4
	I	٥	40		36	30		00	2.2	0	Merid.	50	40	3	00	23	50		58	40	3
1	П	2 2	10		35	40	3	_		xira j	formam.			- 1	δ?.	0	0		55	30	51
i	立	11	10		36	40		99	9	20	Merid.	25	15	4	Se	z	0		58	40	5
-1	ш Ш	9	0		39	15	4		29	50		61	30	4	Sõ.	3	30		57	2.5	4
-	<u> </u>	_	0		45	15		00	2	70		58	45	4	50	6	20		57	45	41
- 1	п	25	10		41	30	-	00	2	50		57	0	4	Sĩ.	2 2	0		58	40	2
1	並	14	40		44	20		-	4	0		56	0	4	85	8	0		60	0	5
-	五	18	50		44	0	4	П	17	50		55	30	4	56	10	50		50	20	5
	ш П	10	50		45	50	4	エ	20	10		57	40	4	55	12	50		56	20	5
- 1	<u> </u>	22	30	Merid.	3 S	20	4	エ	18	10		59	50	4	58	14	0		57	40	5
	-	**	30	Canis.	38	10	4	ш	18	50		و و	40	2	85	25	30		51	30	4

S		Pars.	Lati.	atitud	0.	Magnitudo	Longitudo	. Pars	. 1 Lati.	Latitudo	·	nitud	Long	gitudo. G	Pars.	Lati.	atitud	0.	Magnituno
	G	M	S	G	M	M. Ag	S G	M		S G	M	MAG	S	G	M		S G	M	Mag
N	26	0	Merid.	5 5	40	4	$\Omega$ . 7	20	Merid.	12	15	4	np	26	50	Merid.	18	30	4
	23	50		57	30	4		10		11	50	5	np	19	10		13	40	4
	29	0		60	0	4	Ω 13	10		13	40	4	mp	29	0		16	10	4
$S_{\rm c}$	28	50		61	25	4	\$ 18	40		15	20	4	np	2 1	30	Merid.	1 L	50	4
č	20	· o		51	45	4	D 20	30		14	50	4		C	orui.				
Õ.	19	10		49	0	4	N 18	20		17	10	4	-2-	5	10	Merid.	2.1	40	3
$S_{\rm c}$	17	50		43	20	4	8 19	0		19	45	6	2	4	10		19	40	3
Õ.	18	50		43	30	4	01 3	50		20	30	2	<u>~</u>	G	30		18	10	5
ıμ̈	4	0		51	30	2	D 20	0		26	30	4	2=	3	20		14.	50	3
ıÿ	7	20		51	25	2		30		26	0	4	2	6	30		12	30	ž
Ω	2	0		63	U	4	n i	0		26	15	4	2	б	50		17	45	6
Ñ.	8	50		64	30	6	TP 7	50		24	40	3	-2-	10	20	Merid.	18	10	- 3
$\tilde{\Omega}$	19	50		63	50		e qui	50	Merid.	23	0	4			Centa				
Ω	28	20		69	4		11) 12	50		22	10	3	335	0	20	Merid.	21	40	
ıή	5	0		65	40	7	mp 21	20		25	45	4	2	29	50	1/2	18	50	
np	11	10	Merid.	65	50	3	mp 24	10		3 9	10	4	2	29	0		20	30	4
nji	15	50		67	20	2	<u></u> 2	0		3 1	20	4	2	2,9	50		20	0	-
np	20	50		62	50	1	<u>-</u> 4	20		33	10	4	2	25	•	To.	275	4.0	á
np	27	50		62	15	3	<u>~</u> €	0		3 ×	20	3	35	5	ê 0		2 3	30	3
П	2 3	50		05	50	4	19	50		13	40	4	5	29	0		27	30	4
50	16	0		65	40	3	△ 23	20	Merid.	17	40		3.7	В	0		2 2	20	1
50	7	0		75	0	2		Ext	ra forms	178 .			4.18	٥	0		2 3	4.5	6
50	18	50	Merid.	71	45	3		20	Merid.	23	15	3	525	1.7	50		18	15	4
			Hydræ.				mp o	50	Ł	26	٥	3	3.5	12	20		2.5	5 C	4
$\Omega$	3	50	Merid.	15	0	4			Crateris				4.8	3	: 0		£ 8	20	4
Ñ.	3	10		13	10		ip 16	CI	Merid.	2.3	0		0.00	3	50		29	20	4
$\tilde{\Omega}$	5	10		1 2	30		m 22	20		19	30		N.R	5	0		<b>z</b> S	0	4
Ω	5	20		14	25	4	mp 2.0	50		z 8	0	4	-320	6	10		26	30	4







Long	itudo.	Pars.		atitud	0,	Magnitudo	L ong	itudo.	Pars.	Lati.	Latitud	0.	Magnitudo	Long	itudo.	Pars.	Lati.	Latitud	0.	Magnitudo
S	G	M	Lati.	s G	M	MAZ	S	G	M	Little	SG	M	MAB	S	G	M	24,11	SG	M	ATAS
#K	12	4	Merid.	25	15		1	20	0	Meri	d. 27	0	5	To	6	50	Merid.	77	10	
#K	17	20		24	ó	4	-985	20	30		29	0	5	d	6	4		1 1	0	
38%	7	50		33	30	3	300	24	30		28	30	5	d	6	20		19	10	
115.0	7	30		31	0	5	-	23	30		30	10	5	To	5	0		15	20	
· · ·	6	40		3 3	0	5	466	25	30		33	10	5	0	4	30		14	50	(
***	2	0		34	50	5	-	11	50		31	2 0	5	70	2	40		14	40	
2	28	50		37	40	5	**	11	40		30	30	4	1	29	10		25	50	
2	25	40		40	0	3	AND	12	50		2,9	20	4	#	2,9	0		18	30	1
2	24	50		40	20	4	-1990	28	40		17	0	4	ļ.		Х	15. Mer			
2	2.2	30		41	0	5	***	29	10		25	20	4	×	26	50	Merid	. 23	0	
2	2 2	30		46	10	3	-MRC	25	30		13	20	4	n:	20	30		2 3	0	
2	2 3	20		46	45	4	織	26	30		1.1	50	4	2000	24	0		22	15	
CHIE	8	10		40	45	4	纖	17	0		11	50	4	₩C	25	10		2 2	30	
集	6	10		43	٥	2	**	16	20	Meri	d. 10	0	4	×	24	10		16	15	
機	7	30		43	45	3	1		Aræ					:::::	15	0		19	30	
2	29	50		51	10	2		17	30	Meri	d. 22	40	-	×	21	0		15	10	
州化	5	10		51	40	2		23	0		25	45	4	×	18	40		14	40	
2	26	10		55	10	4		26	10		26	30	4	per .	15	٥		15	O	
ें हिंद	1	0		55	20	2		10	30		31	20	5	\$#E	10	40		16	30	
-	28	10		44	10	7		15	0		34	10		×==	10	50	we of	18	10	•
黨	14	0		45	20	2		14	50		33	20	4	233	10	0	Merio		15	•
·#K'	4	30	Merid.	49	10	4	+	10	4	Meri		15	4				ra form			
		Besti	olæ.					C	oronæ					0	27	50	Merio		20	
-	17	50		24	50	3		29	Þ	Mer		45		222	1	0		2 2	10	- 1
1	15	40		29	10	3		ı	30		2.1	0	5	1	3	50		2.1	10	
**	20	5		21.	15	4		3	0		23	0	5		E	50		10	50	
微	24	0		2 7	0	4		4	40		20	0	1	122	3	40		17	0	
388	22	50		2.5	10	4	70	6	0		18	30	5	Sec	3	40	Meric	l, 14 Q	50 11	

Quatro Stelle poste in eroce segni sono dell'altro polo. Queste poste no sono nelle imagini predette, ne meno nel Zodiaco; i nauiganti le chiamano crociere er quella del piede è dell'altre maggiore, per essa si conosce quale è la testa di esse, er quai sono le braccia, er quando il piede è su s'ori zonte, er che il capo è dritto, il piede sta apartado dal polo gradi 30. da questa si prende l'altezza del polo, er prendes in modo, che se l'altezza che di essa si la capartado dalla equinottiale alla para che di essa si si piede si di que la conociente del polo si conosce de di essa si piede de la partado dalla linea alla para de di ostro, se meno, quel tato si a apartado dalla inea alla parte di trammontana. Dalla declinatione advança chi detta stella dal polo si conosce te di oftro, se meno, quet tato sta apartano anna umen anna parte us trammontanna, Dana accumatione annique ai aeta steina dal polo se conosce l'altezza, perche quanto piu uno dell'oquinottiale s'allontana tanto piu se gil leua il polo sopra l'orizonte suo, come dimosfiva la figura vi i tanto piu gradi piglia l'altezza della detta stella, et per 30 gradi che la detta stella suo sopra si possi la per tanto piu gradi piglia l'altezza della detta stella, et per 30 gradi che la detta stella suo sopra l'orizonte, vi si pigli l'altezza in 20 su suo detta della dina suo detta mannontana se suo se suo sopra l'orizonte so, sonut ancho dell'altre stelle seggi nel libro de i uiaggi.

Sono adunque in somma quaranta otto imagini, benche altri n'hanno fatto piu altri meno, ma questo e stato perche alcuni hanno partito una tinagine in piu parti, altri le hanno racolte. Ptolomeo ne pone 48. le apparenti imagini fono nominate è dalle cose che hanno anima, è dalle cose inanimate , se dalle aminute, ouero predono il nome da aiali fenza ragione, ouero da animali rationali, come fono i Genel li la Vergine, l'Acquario, et altri, de gli irrationali altri fono ficri altri domeflici, et tutti ò di mare, ò di terra. Come Motone, Leone, Orfo, Lupo, Del fino, Balena, ma fe le imagini pigliano il uocabolo da cofe, che fono fenza aĭa, ouero lo pigliano dalla figura loro, come la factta, il triagolo, la corona, ouer da qualche effetto che fanno nel mondo, come si dice, chi nasce sotto la imagine dello altare serà saccr dote. chi fotto la naue d'Argo , nocchiero , & chi fotto il Delfino natatore. Ma in fine l'Adulatione de Corteziani, er la uoglia de primi ordinatori, come Poeti, er Astronomi, per sar eterna memoria d'alcum fatti notabili, o per adulare à i loro signori trouato hanno luoghi nel Cielo da collocare le co se amate da quelli, la done no poteuano eglino salire. Come Virgilio pose tra gli artigli dello Scorpio ne la Stella di Cefare, ma è cofa mirabile,come io ho detto poco auanti, che i Greci habbiano hauuto tato privilegio di empire il Cielo de i nomi de i loro flagitij, et che le favole loro fiano state accettare ne i Canoni, auuegna, che molto prima le Stelle siano state conosciute, et nominate, ma inuero la leggie rezza delle loro ribalderie, farebbe dileguata fe no l'hauesfero chiodate in Cielo, però catano alcuni, Grate di lei ne resto uincitore .

Gloue, che spesso d'amoroso ardore Delle siglie de gli huomini s'accese. Hauendo à nois l'immortal contese Dell'orgoglio sa moglie, & suo furore

Giunon gelofa piena di difdegno Prende la bella giouane, è stracciata Che l'hebbe , in Orfa horribil la conuerfe

Dell'orgogiofa mogite, et juo jurore

Vide Califo, ch'era fu'l fiore

Di fua bellezza, e per lei in terra feefe.

Et dopo i dolei bafei, er le diffe

Matornamo noi al proposito. Vitr. parlando delle imagini, che fono uerfo il Settentrione, dice che quel Settentrione, che da Greci è detto Arsos ouero Helice, che altro ono è, che l'Orfa maggiore, che altri chiamano il carro dalla figura, ha dietro di fe il custo de, ò guardiano, ò Bootes che fe gli dica, fotto ilquale non molto lontano è il fegno della Vergine che per Aftrea, ò per la giustitia, è polla sopra la cui destra figula que de una lucidifium stella, che il chiama anteuindemia, perche quando nafce promette la maturità della unacmia, della cui maturità fegni ma nifist pon gli senimi mutatti di colore, questa Stella i fuille al firro affocato però Vitr. dice, che è piu presto candens, che colorata, pehe gli frittori le danno un mirabile filendore. Oltra di cuello tra le oinocchia del ouardiano, è la Sella nomunata Arduro dallacande alcuni chiamato bi tori le danno un mirabile splendore. Oltra di questo tra le ginocchia del guardiano, e la Setlla nominata Arsturo dallaquale alcuni chiamato ha no Arsturo tutta la imagine del guardiano. Ecco ebe Vitr. non solamete tocca le imagini, constellationi, asterismi, segni, e sigure, che tutto e no Arctaro una la magne auguranno. Esco cue vier, non jouamete tocca te magini, conjuentioni, auterijimi, jegin, e jigure, cne inico e uno, ma ancho le stelle particolari, come detto huemo, dalche nafee la differenza de gli feritiori nel numero. feguita poi l'Anviga, carrattice vi, Eridhonio, Orfilocho detto, il fito delquale è dinanzi al capo dell'Orfa maggiore, cr le fit attrauerfo in modo, che fe l'Orfa correfe, gli ura terebbe nel capo, sha egli fuldestro corno del Toro per mezzo i piedi de i Gemelli, sopra la cui spalla sinistra è una Stella, che si chiama la Ca pra, que sta eriquarde due picciole Stelle, che sono nella sinistra del carrettieri, cr si chiamano i capretti, però io leggerei Vitr. in que pragana pare, en iguara e un presone ateme, mon men impera artea renterio. Il encamano teaprente perotonggere vint an que fomodo. Item que in lummo cornu læuo ad Aurige pedes una tenet parte ftellá, quæ appellatur Anrige manus, in qua hædi: Capra nero, leuo humero, & poi comincia Tauri quidem, & Arietis in fuper. Adunque sopra la eima del finistro corno del Toro l'Auriga stende una mano, nellaquale sono due stelle, nominate i Capretti, & tien sopra il sinistro mamero una Stella detta la Capra, & poi seguita. Sopra le parti del Toro, & del Montone con le sue destre parti si troua Perso, sott entrando Capra, or poi feguia. Sopra le parti del Toro, & del Montone con le sue destre parti si troua Perseo, sott'entrando al passo delle Stelle Vergilie nominate, & con le piu simistre il capo del Montone appoggiando la destra mano al sia mulachro di Cassiopea, & tiene sopra l'auriga per la cima il capo Gorgoneo ponendolo sotto i piedi di Andromeda, & sopra il suo uentre sono i pessi, & i caualli.

Et qui e il testo scorretto, perche le parole di vitr. non hanno rilatione, de construttione, or la uerita è, che sopra Andromeda ci sono due caualli, sopra si le superio delle data construttione delle delle delle delle delle delle delle delle caualli, sopra si le superio delle delle delle delle capa si la capa delle delle delle delle capa si le superio delle delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle delle capa si le superio delle capa si le

uno dato, che prio le regardice i pone, faltro e la parte dinanzi d'un caudlo, cio il capo, e il petto, il untre dello alato, & fopra il capo d'Anadromeda, il detto caudlo ha ancho una Stella forra la pina affai notable; & però potris dri Vitr.

Ci fono ancho i pefci fopra Andromeda, & il uentre di quel cauallo, che è fopra la fpina, dell'altro cauallo, ma nel uentre del primo è una lucidisfima Stella, che termina il detto uentre, & la tella di Andromeda, Ma la mano de estra di Andromeda. di Andromeda è posta sopra il simulachro di Cassiopea, & la sinistra sopra il pesce Aquilonare: Similmete l'Acqua rio sopra il capo del cauallo, & le unghie del Cauallo toccano le ginocchia d'Acquario . Però nella siguratione di que nalem inomini il cauallo alato deue hauere i piedi riuolti all'altra parte .

Sopra Cassiopea per mezzo il Capricorno in alto è posta l'Aquila, & il Delfino, dopo iquali è la Saetta, & alquato die tro alla Saetta el Vccello, la cui destra penna tocca la mano di Ceseo, & il Scettro, ma la sinistra di Ceseo, sta sopra la soi imagine di Casssiopea sermata, sotto la coda dell'Vccello sono coperti i piedi del Cauallo.

Qui s'intende del mezzo Cauallo. D'indi sono le imagini del sagittario, dello Scorpione, & della Bilancia,

Se Vitr. hauesse con separati nomi significato amendue i caualli , chiamando l'uno Equus, l'altro Equicubes, ouero protome hippus come dicono i Greci, non cibarebbe lafetato tante difficultà, oltra, che dicendo di fopra, che l'Aquala, è molto lottatud da Simulachro di Cassfiopea, cor che le unghie del Cauallo toccano le Gimocchia dello Acquario, è poi dicendo, che fotto la coda dell'uccello fono coperti i piedi del cauallo, egli et da ad intender, che non si ragiona d'un folo cauallo, ma il tutto s'acconcia per la lettione, co descrittione del buoni autori.

Disopra poi il Serpente tocca con la cima del rostro la corona, nel mezzo delquale è lo Ophiuco, ò serpentario, che tie-

ne il serpente in mano calcando col pie sinistro la fronte dello Scorpione. Ma alla metà del capo dell'Ophinco non

molto lontano è il capo dello ingenocchiato. Che Hercole, Thesco, Tamiri, Orpheo, Prometheo, Ixione, Cethco, Lycata alcuna fiata è detto.

Ma le chne delle loro teste sono piu sacili ad esser conosciute, imperoche sono sormate di Stelle assai lucenti. Ma il piede dello ingenocchiato à quella tépia si serma del capo di quel serpéte, che è posto tra le Orsa che settétrioni si chiamão. Ma quello , che dice Vitr. parue per cos flestitur Delfinus, non accorda col detto de gli altri, perche il Delfino è lontano dallo ingenocchiato, fe forse non st lezge. Vbi parue per os qui flectitur Delfinus cótra uolucris rostru est proposita lyra. Ma doue d'intorno

alla bocca del cauallo picciolo si piega breuemete il Delfino, cotra il rostro dell'uccello, è proposta la lyra. Tra gli ho meri dello ingenocchiato, & del custode, e la corona ornata. Ma nel cerchio settentrionale poste sono le due Orse. Dapoi, che Vitr. ci ha ragionato di quelle stelle, 🌝 di quelle imagini, che fono tra il tropico, 😇 il circolo fettentrionale, egli entra a quelle , che

30

fono deutro del detto circolo fettentrionale, co questo fa perche quelle parti fono piu necesfarie da esfer conofciute, come che à commodo no= stro piu opportune si ueggino. Descriue adunque particolarmente il sito settentrionale , la sigura, co la collocatione dell'Orsa, co del Draco

ne che la cigne, e dice .

ne en largne, e alec.

Nel circolo fettentrionale poste sono le due Orse, che noltano le spalle l'una all'altra, & hano i petti in altra parte rivol

ti, la minore Cynosura, & la maggiore Hehce è detta da Greci; guardano amedue all'ingiù, & la coda dell'una è vol

ta verso il capo dell'altra, percioche i capi dell'una, & dell'altra dalla cima loro uscendo per le code soprananzandosi

tra quelle, è stes il serpente, ò Dracone, che si dichi, dal sine delquale è la stella luminosa, quella, che si chiama il Polo,

che è d'intorno al capo dell'Orsa maggiore, perche quella, che è vicina al Dracone, si nolge d'intorno al suo capo.

Qui si uede l'errore di mosti, che hanno dipinto l'Orsa maggiore, er la minore, er il Dracone, percioche la figura del Dracone non è di quella

Qui si uede Perrore di molti, che hanno dipinto l'Orsa maggiore, & la minore, & il Dracone, percioche la figura del Dracone non è di quella maniera contorta, come si dipinte, et quelli, che l'hanno con diligenza osseruata, non hanno trouavo che le stelle apparino in Cielo nel modo, che 10 dipinte sono, ne l'Orsa maggiore appresso la testa del Dracone, ne la minore appresso la coda, ma per lo contrario la maggiore è appresso

la coda, o la minore è appresso le spire, o le piege come Arato et dimostra dicendo.

Qui fau di Gioue le notrici chiaro
Helice, è Cymofina, quella Greci
Guda per l'alto mar, questa Fenici
Helice, è ciutta chiara, er ha sue sielle
Di maggior lume, er di grandezza adorne.
Et quando il sol nell'Ocean s'asconde,
Quella di fette siamme adorna splende.
Ma à marinari, è piu stell quell'altra.
Percioche tutta in breue giro accoles
Al sido Polo si riuosge emai,
( Pur che ueduta sia) non si ritroua
Alle naut di Sidone fallace.

Tra questi à guisa di spezzato lume
11 ficto Drago si tranumette, e volge,
12 quinci, T quindi l'un e l'altra avanza.
Helici con la coda, T poi torcendo
A Conosura piega, T doue punta
Conla sua coda, un la testa pone
Helice, T oltra Conosura stende
Le sue rittorte pieghe, e alzato adrieto
Guarda s'Orsa maggior col capo ardito,
Ardono gli occhi, T lassocate tempie
Di siamme accese sono, e'l mento solo
Arde d'un sicro lume.

La trammotana dellaquale fi feruono i nostri marinari, è quella Stella, che è l'ultima nella coda dell'Orfa minore, imagenamo una linea drutta dalle ultime due Stelle dell'Orfa maggiore, cioè delle rivote di dietero del carro, che uadi fin'alla prosima Stella, che fe le fa incontra, iui è la stella uicina al Polo del mondo, che si chusia stella delmare, la trammontana adunque e la prima delle sette stelle, che fanno l'Orsa minore, queste sono sette stelle assa chiare, tre di esse anno n'aminore, queste sono sette stelle assa chiare, tre di esse sono in contra con contra della stella, quattro poi sanno un quadrato, secondo il sico di quattro ruote, si mouvo no d'intorno al Polo con egual disanza in hore 24 da Leuante à Pomente, est at trammontana, per esse si più uscina al Polo sa minor giro est per essa este della nousibile, si conosce l'altezza del Polo sopra l'orizote, et il luogo del polo si conosce per un'altra Stella delle sette, che è la più lucète delle due guardie nominate, che stanno nella bocca della Bozzma, est quella stella, è detta horologi adando à conosce vi ogni tempo dell'anno, che horà de la notte, secondo quel conto, che dice mezzo A pril, mezza note nella testa, e sempre tra le guar die, la terminontana si stat l'obor, dondo che quando le guardie, si si in di sopra il Polo la trammonta na sia di sotto. Dapot sapendos doue stumo le guardie, si si in che parte del Polo, si in che dista za di esso si la pomo sa perio queste della Conocata di testa della Conocata di testo è posto, se ua di logo per drit

Et il ferpëte d'intorno la tella della Cynofura diftefo è posto, & ua di logo per drit to sin'à i suoi piedi, & quiui intorto, & ripiegato alzandosi si riuotta dal capo dell'Osa minore alla maggiore contra il rostro di quella, et la tëpia della sua testa. Cio il Sempute si deude d'unorgo alla testa dell'arti, muore en ini algunto si viva d'unoi si rad.

Cioè il Serpente si stende d'untorno alla testa dell'Orsammore, or ini alquanto si piega, dapoi si raddrizza fin'à i pied dell'Orsa predetta, or ini di nono si rittoree, or runosge il capo nerso la tessa dell'Orsammore, si come dalla bocca de i fium alle similoro Ptolomeo ce insegna le nolte, et i corsi dissessimper sono come dalla bocca de i fium alle similoro Ptolomeo ce insegna le nolte, et i corsi dissessimper sono come della consegna de la consegna del consegna de la consegna de la consegna della consegn

VII duero(cioc infieme)circum cynofur a caput inicela eft flexu, ( uidelicet ferpens flexa ) porrestals proxime cius pedes(cius fellicet urf e minoris)hic autem(idest ad urf e minoris pedes) intorta,re= plicatas;(idest ferpens) se attollens restectitur, cr reliqua.

Pausa-giagn perpens je acousien refectuur, or reigna. Ancho fopra la coda dell'Orfa minore fono i piedt di Cepheo,& iui alla fommità del Montone, fono le stelle, che fanno il triangulo de lati eguali fopra il fegno del Montone.

(Cost w intendo) Ibique ad fummum cacumen in super Arietis signum . Sunt Stellæ quæ sacinnt triangulum paribus lateribus.

Lequal parole fono poste da Vir. molto intrecamente, cor fecondo i fuoi modi di parlare, il triangolo e ancho per la fimiglianza fua detto delta dalla fimiglianza della lettera greca, delta nominata.

Ma molte sono le stelle confuse del settentrione minore, & del simulachro di Cassiopea.

Confuse egli intende, che non fanno alcuna figuratione, come d'untorno al Montone cinque, d'intorno al Toro undici, d'intorno à i Gemelli sette, ouero consisse, non così lucenti, ò dell'ultima grandezza. Conclude poi Vitr, quello, che ba detto, er propone quello, che deue dire.

10 ho esposto fin qui quelle Stelle, che sono nel Cielo disposte alla destra dell'oriente tra la Zona de i segni, & de i Setté 60 trioni, hora io esplicherò quelle, che sono alla sinistra nelle parti dell'orizote, & del mezzo di dalla natura distribunte.

### CAP. VII. DELLE STELLE, CHE SONO DAL ZODIACO AL MEZZO DI



RIMIER AMENTE fotto il Capricorno è il pesce Australe, che da lungi riguarda Cepheo, & da quello al fagittario il luogo uoto. Il Torribolo è sotto lo artiglio dello Scorpione; Ma le prime parti del Cétauro sono uicine alla Bilancia, & Allo Scorpione, tengono in mano quel simulachro, che i periti chiamano la bestia delle stelle. Longo la nergine, il Leone, & il Cancro el Serpente, il quale porgendo una schiera di Stelle intorto sotto cigne lo spacio del Cancro alzando il rostro uer so il Leone, & col mezzo del corpo sostiune la Tazza, sottoponendo ancho la coda alla mano dele 70

la Vergine in quella parte doue sta il Corno, ma quelle Stelle, che sono sopra le spalle equalmente rilucono uerso la parte di dentro. (cioe uerso il polo australe) Sotto la coda del Serpente, è sottoposto il Centauro. Appresso la Tazza, & il Leone e la naue d'Argo, la cui prora è oscurata, ma lo albero, & quelle parti, che sono à torno il temone appaiono eminenti, & essa naue cella, & la poppa è congiunta per la sommità della coda del cane.

Ma il caneminore feguita i Gemelli incontra al capo della ferpe,& il maggiore fimilmente feguita il minore.

Q iii Auertir

Auuertir douemo che quando Vitr. dice, che il minor Cane feguita i Gemelli, intende che il minor Cane è ddirimpetto fopra i Getuelli, perche Pordine di Vitr. è di potre le imagini di quà, er di là dal Zodusco accompagnandole con i fegui del Zodusco, accoche egli fi fappia il loro fino nel ciclo, er però douemo auuertire à questo in tutto il trattamento di fopra, er di fotto, iliche bene considerato et leuerà la difficult à dintendere molte cose.

Ma Orione è attrauerfato, fottoposto, & fiaccato sotto l'ongia del Toro, & tiene con la finistra la claua, alzando l'altra mano sopra i Gemelli, & dal sino passo poco distante al cane, che perseguita il Lepore. Ma al Montone, & à i Pesci, è sottoposta la Balena, dalla cui cresta ordinatamente all'inno, & all'altro Pesce, è disposto un sottile spargimento di Stelle, che in Greco è detto Hermidone.

Plinio chi ana commissiora de i pefet quella, che Greci chi amano Hermidone, altri la nominano cinta o legame, altri lino, ò filo, percioche pare, che annodi la parte fettentrionale con la meridiana. Hermidone unol dire piacere, ò diletto di Mercurio, ma con difficili à fi tragge dal commento to

di Arato il senso di questa cosa.

Et di dentro per grande spacio oppresso il nodo à gnisa di serpenti tocca la sommità della cresta della Balena. Cioè il detto nodo cuira molto dentro nella parte Australe, co come i gni di serpenti rittorto periuene sin'alla sommita della cresta della Balena,

puo anche stare, che la parola, che è nel latino ferpentium, non et uoglia effere .

Mail fiume Eridano (correndo per una apparenza di stelle prende il capo della sua sonte dal sinistro piede di Orione; ma quell'acqua, che si dice ester sparta dallo Acquario scorre tra la tella del petce Australe & la coda della Balena. I o ancho interpreterei à questo modo, per la imagine di Eridano scorre un siume di stelle prendendo il capo della sua sonte dal sinistro piede d'Orione.

Io ho esposto quei fimulachti di stelle, che dalla natura, & dalla mente divina dissegnate, come piac que à Democrito si losso naturale sono state sigurate, & sormate nel mondo. Ma no sutte pero da me sono stati posti, ma solamète quel li, de quali potemo aunertire gli orti, & gli occasi, & quegli con gli occhi uedere, imperoche si come i settentrioni girandosi d'intorno al cardine dello asse mon tramontano, ne vanno sotto s'orizonte, cost d'intorno al cardine mendiano, che per la inclinatione del mondo è sotto la terra, gurandosi, & nascondendendosi le stelle non hanno le salite lo pra terra, & però le loro sigurationi per lo impedimento della tetta non ci sono maniscite. Di questa cosa ci da inditio la stella di canopo, che à queste parti non e conosciuta, come si ha per relatione dei mercanti, che all'estreme parti dello Egitto, & à quelle, che sono utcine, à gli ultimi termini della terra stati sono.

Si efcufa Vitr, perche non ha posto tutte le constellationi, or fizure douédo come Astronomo parlar di esse, or non haver rispetto al suo orizote, ma in generale. Canopo è una skella posta nel seguente remo della naue cost nominita dall'sola Canopo, done prima su conocciuta: Quela, che si partiono dalla Arabia petrea uerso l'Azania per dritto nauszando al merizgie uan contra la skella Canopo, che in que inoghi è nominita canala lo, chiamasti in subel, cio è incendio, or questo per la moltitudine, è grandezza de i razgi, Questa pelhende (come dice e simo) dil'sola Taproba na, era questa stempo di Piolomeo iv gradi 17 miniti i 18 di Cemini, ha di latitudine meridana gradi 75. or la declinatione gradi 51 miniti 20, ma à nostri di è nel settimo grado di Canero con latitudine meridana di gradi 75, or di declinatione gradi 51 miniti 184. Questa

stella non è nedrea in Italia, à Rhodi e meinissima all'Orizonte i un quarto di fegno pare alzata in Alesfandria, et così più s'inalza à gli habitan ti nerfo le parti meridame,

Del giramento del mondo d'intorno la terra, & della difpositione, de i dodici segni, & della parte settentrionale, & meri diana delle Stelle, come si lo aspetto, ne ho dato ammaestramento. Imperoche dal gira rede mondo, & dal contrario monimento del Sole, ne i segni, & dalle ombre strute da gli stili, e gonomo al tenupo de gli quinotti, si tronamo le ragioni de gli analemmi. Ma le altre cose, cioè che effetti habbiano i dodici segni, le cinque Stelle, il Sole, & la Linna quanto appartiene alla ragione della Astrologia, si deono conciedere à i ragionamenti de i Caldet, imperoche è loro propio il discorso delle natività, perche possino & le pallate, & le future cose dalle ragioni delle Itelle sar manifette:

& le loro inuentioni, che in seritto hanno lasciato, dimostrano con che solerita, & con che acutezza d'ingegno bubbiano ragionato, & quanto grande siano l'aci quelli, che nemiti sono dalla natione de Caldei. Il primo sii Berolo, che nell'Isola, & nella città di Coo sedesse, & aprisse in le feole insegnando la disciplina loro. Dapoi fir lo studente An tipatro, & Archinapolo, il quale non dal punto del nascimento, ma dalla concettione lascio manifesto le ragioni delle natività. Ma delle cose naturali Thalete Milesso, Auxagora Clazomenio, Puthagora Samio, Xenosane Colosionio, Democrito Abderita, con che ragioni la natura si reggeta, & in che modo, & quali effetti habbiano lasciarono ben pestato. Le inuentioni de i quali hauendo segnitato Eudoxo. Eudemo, Calisto, Melo, Philippo, Hipparcho, Arato, & gli altri trouaron per Astrologia gli orti delle stelle, & gli occasi, & le significationi delle tepesta, con le discipline à questo romani, perche di tanta cura, & debene altri sono che pareno molto prima con diuna mente annuciare le figni ficationi de i tempi, che hanno à uenire, per lequal cose à i pensieri, è studi di quelle, tali innationi si deono cocedere.

#### CAP. VIII. DELLE RAGIONI DE GLI HOROLOGI, ET DELL'OMBRE DE I GNOMONI AL TEMPO DELLO EQVINOTTIO A RO-MA, ET IN ALCYNI ALTRI LYOGHI.



A noi da quelli, così donemo separare la ragione de gli horologi, & esplicare le brenità de i giorni, & le longhezze di mese in mese, imperoche il Sole al tempo dello equinottio raggirandosi nel Mótone, & nella Bilancia di none parti del Gnomone, otto ne sa di ombra in quella inclinatione, che è à Roma, & in Athene tre parti sono dell'obra, di quattro del Gnomone, ma à Rhodi à sette cinque so ispondono, à Taranto none ad undeci, in Alellandria tre à cinque: & così in tutti gli altri lnoghi, altre ombre equinottiali ad altro modo per natura si trouano separate.

Volendo Vitr. darci il modo, colquale poßiamo fare gli horologi da Sole, unole, che noi auneritamo l'ombre, che fanno le cose dritte fopra l'orizò te quando è il mezzo di al tempo dello equinottio, percioche ucdedo noi la proportione dell'ombra alla cosa, che fa l'obra potemo trarne lo ana lemna, ilche è come modilo de gli borologi, imperoche Vitr. non ce insegna qui à fare alcuno horologio, ma bene ei apre la una, come i potiemo fare. Et per dichiaratione di que la materia ognano il dene unaginare, che quando il Sole enel principio del Montone, ò della Bilicaa, egli si lu ua al uero punto di tente, egli s'imatera ognano il dene unaginare, che quando il Sole enel principio del Montone, ò della Bilicaa, egli si lu ua al uero punto di tentezo di uerso Pomente si abalja, er se gli afeiasse in quel di nel Ciclo un'orma ussibile di tuto il corso suo, egli si uederebbe un mezzo ereshio, siquale noi inazginamo, et chamano Equinottiale, quello mezzo erechio è di sopra l'orizonte, er l'altra metà di sotto, et secodo duers si orizonte el panto del mezzo di ad altri è piu basso, el guello mezzo erechio è quelli, de iquali il punto, che 70 gli soprassi de dennique il Sole un'unezzo di al tempo de gli inalza piu il Sole sul mezzo di che à quelli, de iquali il punto, che gli sopra si cipiu unicino à topis. Stido admique il Sole un'unezzo di al tempo de gli equinotti, ad altri e pui basso, est un'un'un altro l'ombra delle cose eleuate sopra la terra si s'aminore, er quanto è puu basso, si sa maggiore, ma quando è giusto nel mezzo tra l'orizonte, er il pun to, che ci si sopra la terra si s'aminore, er quanto è puu basso, si sa maggiore, ma quando è giusto nel mezzo tra l'orizonte, er il pun to, che ci si sopra la terra si s'e dimostrato, che qu'unito pu uno si parte dalla linea equinottiale, santo pui se se sonto ricordare quello, che per la passa s'è dimostrato, che qu'unto pu uno si parte dalla linea equinottiale, santo pui se sonto pui se su bassissa la linea.

Mala proportione dell'ombra' al Gnomone ò file si conosce dalla sottoscritta tanola, per la cui intelligenza è da notare, che sono due sorti di om bre, una si cinama ombra drutta, co è quella, che sa una cosa druzzata in piedi sopra il piano, come sono le torri, gli alberi, gli huom ui, co tutto quello, che si sorma drutto sopra l'orizonte, l'altra si chiama ombra uoltara, co è quella, che sanno le cose, che sportano in suori dalle torri, co dalle case paralelle al piano, come se uno porzesse suoria di dica d'una sinestra. Queste ombre conuengono in certa proportione, torri, & dalle cafe paralelle al paro, come fe uno porzesse functiono bastone d'una sinestra. Queste ombre conuengono in certa proportione, con le cose, che le funno, et tra se hanno distrenza, et ancho in alcuni termini sono comuententi. Quando nasce il sole le ombre delle cose dritte sono instinite, le voltate nulle, intendo quando la punta dello silve e rivolta sempre al sole. Alzandosi il sole le ombre dritte uenz gono intuniti, se voltate muzgiori, soli mezzo di breussime sono te dritte, longhismo le rivolte, conuengono però, che quando il sole è in gradi 4,5 d'altezza sopra sorizonte, sombra dritta, en la voltata sono pari alle cose, però chi volesse mistrare, qualche altezza o di torre, ò d'altro, che si la dritta sopra il purro, a setti che l'obe sità 1,5 gradi alzato, siche velle volle se mistrare, qualche altezza o di torre, ò d'altro, che si la dritta sopra il purro, a setti che l'obe sità 1,5 gradi alzato, siche velle volle se mistra datuene eggi giorno due siate da mez 20 Marzo, sind 3 settembre, et mistra sono processo processo di la sole servizione con si di dille casa di contra di la sole servizione di la sole servizione di la sole servizione di la sole servizione di la sole servizione di la sole servizione di la sole servizione di la sole servizione di la sole servizione di la sole si di la sole servizione di la vita del sole d'hora un bora, come si vedera di lo anchema descritto da Vitr. La tavola ueramente presuppone, che ognico, a, che faccia ombra sia na dotte i parti ega ili alle quali è sono di la silva del Sole d'hora un bora, come si uedera quali è sono dotte di la silva del sono dotte di parti ega ili alle quali è sono contro della sia le sole si un la sono cito della sia le sole sono contro della sole si la silva del sono dotte di la silva del sono di la silva del sono di la silva del sono di la silva del sono di la silva del sono di la silva del sono di la sono di la silva del sono di la silva del sono di la silva del sono di la silva di la sono di la silva del sono di la silva del s quali è l'ombra propostionata, però ella sta nel sottesertio modo.

### TAVOLA DELLA PROPORTIONE DELLE OMBRE AL GNOMONE,

Altezza del Sole G G	Ombra dričta Parte Minuti Vmbra infinita .	Altezza del Sole G G	Ombra dritta Parte Minuti  20.47	Altezza del Sole	Ombra driita Parte Minuti   6 56	2 0
1 89	695 44	31 59	1958	61 29	6 3 9	
2 88	343 3 9	3 2 5 8	19 12	6228	6 23	
3 87	2 28 57	33.57	18,29	67.27	6 7	
4 86	272 37	3436	17 47	64 26	5 5 1	
5 85	137 9	35 55	17 8	65 25	5 36	
6 84	114 10	36 54	16 30	62 24	5 2 1	
7 83	97 44	37 53	15 52	67 23	5 6	
8 8 2	85 28	38 52	1521	68 22	451	
981	75 46	3951	1449	69 21	436	3 €
1080	68 3	40 50	14 18	70,20	4 2 2	
11 79	61 44	41 49	13 48	71 10	4 8	
12 78	56 27	42 48	13 20	72 18	3 54	
13 77	5159	43 57	1 2 5 2	73 27	3 40	
1476	48 8	44 46	1226	74 16	3 26	
15 75	44'46	45 45	12 0	75 25	3 13	
1674	41 51	46 44	1135	76 14	3 0	
127 73	3915	47 43	11 11	77 13	2 46	
1971	36 54	48 42	10 48	78 12	2 3 2	
2070	32 58	4941	10 26	79 11	2 2 0	40
21 69	31 16	51 39	10 4	8010	2 7	
22 68	29 42	5 2 3 8	9 43	81 9	1 54	
23 67	28 16	53 37		82 8	1 41	
24 56	26 57	5436	9 3 8 43	83 7	1 28	
2565	25 44	5535	8 2 4		1 16	
25 64	24 37	56 34	8 6	1 1 1	1 3	
27 63	23 35	57 33	7 48	86 4	0 50	
28 6 2	22,34	58 32	730	88: 2	0 38	
2961	2140	5931	7 1 2	80 1	0 2 5	50
30 60	20 47	6030	6,56	20 0	0 0	,-
- 2			1 17 1		1 01 01	
S	74	So		Sol		
del	woll	del	0,44	del	alt.	
25	'a	55	3	22	ä	
Atezza del Sole	Ombra uolta	Altezza del Sole	Ombra uolta	Altezza del Sole	Ombrs uolts	
A	ő	A	ō	Al	WO W	

Et però in ogni luogo, che noi notemo fare gli horologi donemo pigliar l'ombra equinottiale.

Comineta Vier, at infegnaret come si habbia à fare lo analemma, 😇 perche un folo analemma non ci può servire per tutto, perche disferenti fono le ombre merutane equinotitali, però ne piglia uno, che ci infegna a far e quello che ferue à Roma, dando printa una regola generale, che in qualunque luogo donemo far horologi, bifogna auuertire all'ombra equinotitale, co intède quella ombra, che fi fa ful mezzo di dalle cofe le uate fopra il piano, co la ragione è in punto, perche dall'ombra equinotitale fi riglia ancho l'ombra dell'uno, co l'altro tropico, co de i fegni

di mezzo, dalla declinatione del Sole dallo equinottiale. Et se seranno come à Roma nou e le parti del Gnomone, & otto le parti dell'ombra; sacciasi una linea nel piano sopra laquale detta à piombo è à squadra ne cada un'altra, che si chiama il Gnomone, & dalla linea del piano fin nel fine del Gnomone, il misurano none spatifi, & doue termina la nona parte in su quel punto facia il centro segnato con la lettera a. & aperta la sessa quel cetto alla linea del piano doue sera la lettera a. & aperta la sessa quel cetto alla linea del piano doue sera la lettera b. faccia si un circolo, che si chiama il meridiano, dapoi delle noue parti, che sono dal piano al centro del Gnomone se ne piglicotto, & siano segnate nel piano doue e la c. Questo termine serà dell'ombra meridiana equinottiale del Gnomone, & dal segno e, per lo cen sono segnato que serà del segno e, per lo cen sono segnato que serà del segno e, per lo cen sono segnato que serà del segno e, per lo cen sono segnato que seguino que seguino que segnato que segnato que seguino que segnato que segnato que segnato que seguino que seguino que se seguino que seguino que segnato que seguino que seguino que seguino que seguino que seguino que seguino que seguino que se seguino que seguino que seguino que seguino que seguino que seguino que seguino que seguino que seguino que seguino que se seguino que se seguino que se seguino que seguino que seguino que seguino que se seguino que s

tro a, sia tirata una línea doue serà il raggio del sole equinottiale.

Lo Andemna per Roma si sa in questo modo, egli si tira un elinea in un piano, questa linea non è orizonte, ma è quel piano sopra il qual è driz
zato lo sule, perche la punta dello siule se inagina esser nel centro del mondo, er la longhezza dello stule, che egli chiana Gnomone, perche è posto come squadra, e norma sopra un piano stermina sopra quel piano , alquale l'orizonte è paralello , drizzato adunque sopra la linea del piano à perpendicolo il Gnomone, eglis sa centro la punta del Gnomone, es si allarga la sesta tanto, quanto è longo il Gnomone, es si sa Q ini

un circolo che rappresenta il meridiano , sopra ilquale se imagina che sia il Sole nel mezzo di al tempo de gli equinottij , bauemo adunque fin qui il piano doue batte l'ombra, lo fillo, che fal'ombra, er il meridiano, hora si piglia la longhezza dell'ombra in questo modo, fapendesti, che di noue parti, nellequali è dinifo il Gnomone otto si danno all'ombra, però si partirà il Gnomone in noue parti , 🖝 dal suo piede longo la linea del piano fe ne poneranno octo, er tanto ferà la longhezza dell'ombra meridiana equinottiale, er à quel termine fi fegherà, e . er dal e , per lo centro a, che la punta dello file, fi tirerà una linea fin al meridiano, 🗢 la doue termina quella linea , fe imaginano , che fia il Sole ful

mezzo di al tempo dello equinottio, o quella linea rapprefenta il raggio equinottiale meridiano, e termina la longhezza dell'ombra. Allihora dal centro allargando la festa fin'alla linea-del piano, sia seguato con egual distanza dalla finistra done è la lette ra e & dalla destra done è la lettera i nell'ultimo giro del cerchio, & per lo centro tirata sia una linea in modo che si facciano due egnali semicircoli; questa linea da i Mathematici è detta orizoute.

Potena dire in due parele Vitr, questo, che ha detto unuolte cue inolendo fermare l'orizonte cur a il dametro del meridiano che sia egnalmente di 10

ftante alla finea della planitte", questo diametro rappresenta l'orizonte, è parte in due parti eguali ul meridiano, dellequali una è la parte di soci pra terra, l'altra di sotto ; gli estremi dell'orizonte sono segnati e dalla simstra, 🗸 i dalla destra, 🗸 così hauemo , posto nell'amatemma il pia= no, Pombra, il raggio equinottiale, il Gnomone, & l'orizonte.

Dapoi si dene pigliare la quintadecima parte di tutto il giro, & poner il piede della sesta, la done il raggio equinottiale taglia quella linea iui ferà la lettera f. & feguare dalla destra, & dalla sinistra, done son le lettere g , & h , & da que i punti, & per lo centro si deono tirare le linee sin'alla linea del piano doue seranno le lettere t. & r. & cosi seran possi i raggi del Sole uno della State, & l'altro del Verno.

Vitr. uuole porre nel fuo analemna il raggio del felefittio, 😇 della bruma,che fono gli estremi del corfo del Sole , 😇 troua questi per la maggior dechnatione del Sole, laquale egli fa di parti 🚉 ch'è la quintadecima di tutto il meridiano ma i posteriori hanno trouato il maggior apparta mento del Sole esser di gradi 25 🗜 posto adunque il piede della sosta nell'estremo del rassio equinottiale sopra il meridiano, 🖝 segnando di quà, 🐹 😇 di là tanto difeofto quanto fono gradi 24 di tuito il meridiano , fi fanno i punti tropici h g . dai quali tirando per lo centro le linee fin'al piano fi fanto i raggi uno de i quali dimostra quanto si stende l'ombra meridiana delle state quando il Sole entra nel Cancro, 🖝 l'altro dinota, quanto fi stende i ombra meridiana del Verno, quando il Sole entra in Capricorno, er così hauemo i razzi di quattro segni due de i tropici , er due de gli equinotisj compresi dal Cancro, dal Capricorno, dal Montone, er dalla Bilancia , hora uemremo a trouare i razgi fatti dal Sole , ful mezzo di quando egli fur i ne gli aitri fegni accioche fi formica tutto lo analemma, di mefe in mefe, però dice dichiarando prima meglio le parti propojte.

Incontra la lettera e ferà la lettera i done la linea , che paffa attranerfo il centro tocca la circonfernza, & contra la g . & h seranno le lettere K. & l. & contra c. & f. & a ser.) la lettera n allhora poi fi deono tirare i diametri da g. ad l. & da h a K,& quel diametro che ferà di fotto ferà della parte oftina,& quello,che ferà di fopra ferà della parte del uerno . I termini dell'orizonte fono e 😊 i, i termini de i tropici 3. 🌫 b. che deono esfer congiunti con linee alla parte opposta ne i punti K. 😎 I. 🥶 quelle ; o

linee Vitr. chiana diametri, perche hanno ad effer diametri di alcuni circoli, perche dice feguitando. Quelli diametri fi deono nel mezzo egualmente partire done feranno le lettere m.& o.& ini notar fi deono i centri,&

per quelli, et per lo cetro si deue tirare una linea alla estrema circoserenza done serano le lettere p.& q. questa linea caderà dritta fopra il raggio equinottiale , & per ragioni mathematiche, questa linea ferà nominata l'Asse, ò il Per-no, & da gli stessii punti aperta la sesta fino alla estremitta de i diametri sieno fatti, due semicirculi, de i quali l'uno ferà quello della flate, l'altro quello del verno. Ecco che à poco à poco Vitr.es rapprefenta la sfera con tutti i finoi circoli, l'asse e.q. a o m p. il tropico del Cancro sopra il diametro r o K. il tropi

co del capricorno fopra il dissistro g m l. lo equinottelle e. f.o.n.l'orzonte e a i. il meridiano f q n p. Dapoi in que punti che le linee egnalmente distanti tagliano quella linea, che è chiamata l'orizonte nella piu destra

parte serà la lettera i. & nella pin sinistra la lettera u.

Cioe done i diametri de i tropici tagliano l'orizonte, & qui auuertiamo che quel taglio dimostra quanto dell'un tropiteo sta sotto l'orizonte , & quanto ne sta so to dalche si comprende la lunghezza del maggior di , co del munore, co così delle notti, co è passo di consideratione, coa me si uede nell'uso del Planisserio del Roias. co dell'horologio posto nel piano circolare posto da Pietro Appiano, co dall'Orontio, co molto

prima da gli antichi, anci è lo sfesso Analemna, che pone Vitr. Et dalla destra parte di uno semicircolo done è la settera g. tirar bisogna una linea equalmente distante allo asse fino al

finistro semicircolo done è la lettera h. & questa linea egualmente distante si chiama Lacotomus.

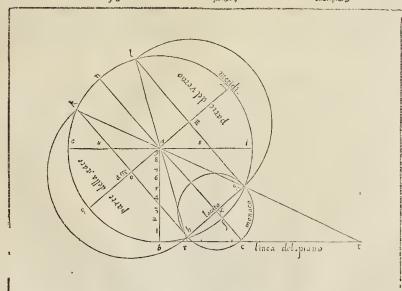
Cioè linea, che partise, e diuide la larghezza, imperoche ella ua da un tropico all'altro, e abbraccia tutto lo spacio nelquale hanno à stare i segni del Zodinco: Come che si dicesse linea, che parte la larghezza, imperoche ella ubbraccia tutto di qua, quanto di la dello equinottiale che contiene la celittica , nellaquale fono i fegni descritti.

Et allhora il cettro della fetta fi dene porte ini, done quella linea paralella è tagliata dal raggio equinottiale, done è la let tera x. & allargar fi dene fin done il raggio estimo, taglia la circonferenza done è la lettera h. & dal centro sequinottiale allo spacio estimo faccia fi una circonferenza del circolo mensale, il quale è detto monachus, & così serà forma to lo Aualemma,

La linea della larghezza detta Lacotomus e diametro di quel circolo, che ci da, i termini de imesi, & dei segni imperoche posto il piede in quel punto, che ella taglia lo equinottiale, & allargato sin all'una & all'altra distinza de i punti, si sa un cerchio picciolo, alqual diviso in dodici parti ci rappresenta i termini di 12 segni, & se egli si volesse huvere tutte le parti de i segni bisognerebbe partire il detto cerchio in 150 parti, ma per più especiale egli si parte ò di cinque in cinque, ò di diecci in dieci & tirando da i punti di sopra à i punti di sotto le linee eguale mète dislanti all'equavottiale, dove quelle tagliano la linea della larghezza iui si samo i punti, da i quali tirando al centro di sopra, & alla lienea del piano di sotto le linee si sormano i raggi meridiani, che su il sole di segno in segno, & così e formato lo analemma, cioè la raggione del cosso del Sole secondo la proportione dello stile era dell'ambre, da cui aconi maniera da Userolacio si volo soma con un accessiva di successiva di discessiva di successiva di successiva di successiva di successiva di successiva di successiva di dicci della della della della della della della della della della della della della della della successiva di successiva di successiva della successiva della di successiva della della della della della della della della della della della segnifica di successiva di successiv corfo del Sole secondo la proportione dello stile, er dell'ombra , da cui ogni maniera di Horologio si può formare, er mi meraviglio assai, che 60 i moderni, non habbiano ueduto il mirabile, & uniuerfal ufo di questo Analemma, che ferue à tutte le forte de horologi, come dimostrerà dapoi fin tanto qui fotto e la tauola della declinatione del Sole, per laquale fi potrà di grado in grado fapere quato declina il Sole dallo equinottiale andando per li fegni,accioche fapendofi quanto è alto il Sole nell'equinottio fà'l mezzo di, egli fi fappia fegnare fù'l meridiano i punti egual mente difanti da i razgi meridiani, quando il Sole è ne gli altri fegni , er questo spacio de picciolo cerchio , è detto monachus da i mesì , che egli dissegna.

## TAVOLA DELLA DECLINATIONE DEL SOLE.

	λ	Tonto	ne.			Toro.			C	Gemell	i.			
	Bilancia. Gradi. Min. Sec.				S	corpion	ie.		Sagitta <b>rio.</b>					
Gradi.	Gra	tı. Mi	n.Sec		G۲	adî. Mi	n.Sec.		Gra	dı.Mir.	s. Sec.			
1 0[	10	0	0		1 1	30	1	1	20	1 2	1			
2	0	23	2.2		1 1	51	3		20	42	16			
2	0	47	41		1 2	1.1	10		20	36	30			
3	1	11	8		1 2	32	19		20	48	30			
4	I E	35	24		1 2	53	19		2 E	0	٥			
5	1	5 5	31		1.3	1	1	1	2 1	11	1			
6	2	24	7		13	33	10	[	2 E	2 1	16			
7	2	47	7		2 3	53	5		21	32	1			
8	3	10	9		14	1.2	8		2 1	41	3 2			
و	3	34	21		14	3 2	0		2 1	51	16			
10	3	58	13		114	5 2	4		2.2	۰	0			
2.1	4	21	18.		15	9	8		2 2	8	7			
1 2	4	45	15		15	28	14		1 2	13	3			
13	5	8	6		1 5	46	37		2 2	24	2.2			
14	5	3 Z	6		16	5	- 1		2 Z	3 Z	9			
15	5	5 5	24		15	2.2	14		2 2	30	2			
16	6	18	14		16	40	5		2 2	45	31			
17	6	41	20		16	57	27	1	2.2	5 I	38			
18	7	4	3		17	14	3		2 2	57	29			
19	7	27	2 5		127	30	24	1	2 2	2	2			
20	7	50	16		17	47	7	,	23	7	2			
2 1	8	1 2	11		1 8	3	0		2 3	1 1	6			
2 2	8	35	16		18	18	13	1	2 3	15	7			
2 3	8	57	40		18	34	6		2 3	18	15			
24	وا	20	3		. 28	49	9		2 3	2 1	16			
25	10	4	٥		19	18	2	- 1	2 3	24	7			
27		42 25	4		19	3 3 2	4	1	23	26	9			
28			- 4			-	7:		2 3	27	2.5			
29	11	47 8	17		19	45 59	39	1	23 23	39	2			
30		30	5		20	12	1			30	20			
1,01		-			120		2	j	2 3		0			
		Sw.				,5ros.				Cancro				
	19:	βol			•	oiranp:	A		*0u.	૧૦ગાનવ	アン			



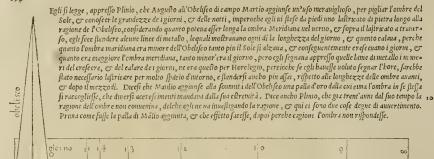
- AB Il Gnomone diuifo in noue parti. BT La Linea del piano.

- EAI L'Orizonte.

  QP L'Asse del Mondo.
  BNP II Meridiano.
- HG Lacotomus.
- RCG Monacus, cioè il cerchio de i mesi. NAXFC. Il Raggio Equinottiale. KAT il Raggio della Bruma. LAR il Raggio del Solstitio.
- KOR Il Semidiametro del Solftitio.
- L M G Il Semidiametro della Bruma.
- В Т L'ombra Meridiana della Bruma.
- L'ombra Meridiana del Equinottio, L'ombra Meridiana del Solficio. Egli fi  $\mathbb{B} \ \mathbb{C}$
- BR

notte 8

9



3

20

Ľ:

Dapoi, che coii haueremo deferitto, & dichiarito lo Analemma, o per le linee del Verno, ò per le linee della State, ò per l'Equinottioli, ò per quelle, che uanno di mele in mele. Allhora le ragione delle hore fi deono diflegnare da gli Analemmi, & in quel cafo ci faranno fotto poste molte uarietà, & maniere d'Horologi, & con tali artisticiose ragioni seranno descritte.

Non solumente da i raggi Equinottiali si puo cominciare à fare gli Analemmi, ma da qualunque altro raggio di ciascut segno i percioche, se egli si piglia il raggio estiuo, si fa che'l raggio equinottiale è lotano da quello gradi 23 \(\frac{1}{2}\), ero sapendo la declinatione di ogni segno, or d'ogni parte di segno conte dalla soprapola tanola si comprende, si può comma ciare done si nuole, perche un raggio, che è conosciuto nel Meridiano, et da ad intendere ogni altro raggio, or questo è questo, che ha detto Vitr sia bora.

Ma di tintte le figure, & descrittioni di tutte quelle uarietà, e un solo effetto, cioe che il giorno Equinottiale, il Bruma le, & il Solettrio sia in dodoci parti eguali diuiso.

te, & il Sofetitto ha in dodoct parti di dodei parti diufi, & da uno estremo all'altro, cioe da un tropico all'altro seranno ti =
rate le linee, che passino per lo mezzo, cioe per lo Equinottiale tutti giorni dell'anno seranno partiti in dodici bore, o grandi, ò piccioli, che
siano, & questo estito serà commune à tutte le sorti de Horologi, & qui si nede, che gli antichi non usauno altra sorte di bore, che le ine= 50
guali, ma noi siamo per dimostrare come questo s'intenda.

Lequal cose non impaurito dalla pigritia ho pretermesso, ma perche scriuendo molte cose, io non ossendesse. Ma solo da chi molte sorti di Horologi, & molte descrittioni sono state rittonate esponero, ne horaio posso rittonate altre maniere da me, ne mi par, che io debbia usurpare quelle de gli altri, & attribuirlemi. Et pero io diro queste cose, che ci sono state date, & da chi siano state vittronate.

Eco la modestia grande di Vitr. Ilquale, uon come si usa à i di nostri, si ueste come Corno delle piume de gli altri uecelli, ma modestamente rende gratie, er lode à gli inuentori delle cose. Potemo nedere à di nostri stati Quadranti, tanti Bacculi, tante Anella, tanti Horologi, t.nut Rage gi, è tanti Strumenti, che gia le centenaia d'auni sono stati utrouati, er pure ci sono di quelli, che con argomenti, un servitoni, e attrie buiscono le inuentioni di quelli, ò pare loro gran cosa banergli lancrati all'ordination d'altri, ò banergli aggiunto qualche minuta cosa, ò perche strumo megsio appess, ò più dvitti ne i Perni, ò più eguali, che sono tutte cose di manouali, er non di Architetti. Hora ancho 10 esseno 10 quello che da gli altri ho imparato.

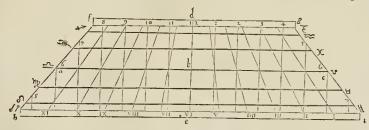
perficie è pians fa uno effetto, fe caua nn'altro fe eurua un'altra, fe dritta un'altro, & così in qualunque foperficie, che cade il raggio folare fi uede mutatione di effetti, squali per ragnone di prospettua si possono diumamente conoscere, & disconnente della per educatione di sull'ammenti fatti, quello effetto charamente porre dunanzi a gli occhi. Conuengono ancho tutti gli Horologi, che tutte le lince delle bore siano quali si nozina, ò dal Meriggie, ò dall'Occaso, ò dull'Orto pigliate, tutte dico concorrono con i termuni delle bore signate sull'Equinottiale, & ogni Horologio et mostra la quantita del giorno, il uero Meriggie con certi, & determinati termini, & se sono con il loro Analemmi descruti, ci mostra un cho in che grado, & in che segno si trota il Sole. Ma bura ucgnamo à Vitr.

# CAP. IX. DELLA RAGIONE, ET VSO DE GLI HOROLOGI, ET DELLA LORO INVENTIONE, ET DE GLI INVENTORI.

GLI fi dice, che Berofo Caldeo ritrouò l'Horologio, che fi caua da un quadrato d'un Semicircolo, che fi feruiua ad un clima folo.

Questo Horologio fi fa ui questo modo. Pigliasi dallo Analemma la linca Equinoctiale , C si a a e laqual sia atgelia nel mezzo ad angeli giusti nel punto b. dalla linca detta Lacotomus qui sia d.e., aquale con gli estremi suoi diniosirat termi: ni de i Tropichi. Si uno ancho tirate due lince per gli estremi della linca Lacotomus, cice i Diametri de, i, Tri piet dello Analemma, se pri bi, è tanto la Equinoctiole, quanto i detti Diametri siantirate in luogo. Oltra di quisso sian tirate

le altre linee, ebe fono i Semidiametri de gli altri figni, cauate dal circolo detto issonachiis, & cofi fin qui haneremo fette linee paracelle, una tedite unee, coe jong sammander a grant Propert fu gliestremi, & due per una parte, tra l'Equinottiale, & i Tropiet, una del Toro, l'altra de i Gemell, da una parte, & l'una dello Scorpione, & l'altra del Sagntario dall'altra, & la Equinottiale servira al Montone, & alla Bilancia, quella del Toro alla Vergine, quella de Gemelli al Leone, quella dello Scorpione à Pefci, quella del Sagittario allo Acquario, ma cò ordine con 20 trario, haunte quelle linee tratte dal circolo dei meli, & haunte ala Meridiana tratta dalla linea Lacotomiis. Sapemo, che dalla Equinoti iale dal Tropice of fono 23 gradi è mezzo, di questi ne piglieremo nonanta, E i riporteremo foi ra lo Equinottale, e 100 90 da una parte, e 100 da una parte e 100 da una in modo, che l'arco del Solefutio fia maggiore, co l'arco della Bruma nunore, eto quello, che anaza dell'arco dello Solshito fepi a l'Orizonte, fia duufo m 12 parti eguali, & così quello, che anaza dell'arco della Bruma fopra l'Orizonte fia duufo in 12 parti eguali, certo è che, le parti dell'arco del Solfittio anazerano le parti dell'arco della Bruma, perebe quello è maggior arco sopra l'Orizote, che questo, divideremo adii que quest'arch, ò gli Semidiametri in 12 parti proportionate, cor fei serano di qua, sei di la dalla linea Lacotomus, et quelle parti, che auanzerano, de i Tropici, es dello Equinottiale oltra le dodici, serano tagliate nia, es i punti delle diaisi mi in queste tre linee paralelle, cioè dello Equinottia le, et de i Tropici feranno conglunti con linee ordinatamente, di modo che l primo punto dopo la Meridiana del Tropico del Sollitio Jerá con 🕫 it prino fopo E Equinot congrama con interest per a la proposa e sonato per e con un elinea congrante, T tatti i fecondi printi, T i terze, T i quarti, T gli altri per ordine feranno in una ificifa linea, T così feranno fegnate le hore diffeguali, fatto questo, egli fi nolgera questa linea, to così feranno fegnate le hore diffeguali, fatto questo, egli fi nolgera questa linea, to così feranno fegnate le hore diffeguali, fatto questo, egli fi nolgera questa linea del rai diffeguate queste cose, d'in orno ad una firma di colonna di modo, che lo Equinottiale frecia un Semestreolo ginito, certo è, che la linea del Solfinio passera il Semicircolo, 🕫 la linea della Bruma serà minore del Semicircolo:Piegata adunque e rinolta questa Linetta, ii sara un qua= dretto perjetto di qualebe materia atta à questo, 🗸 in uno angulo de gli mieriori si ponera il piede della sesta, 🗸 si sara una gnarea di circolo fopraun lato di effo quadrato, & dal piano doue ella commeta, fi commetera à duitacre in parti 90, & la done fer à l'altezza del Sole Meria for ann two die jo guarano. A periodice fatto l'Horologio fi fara un fegno, & à quello dal centro fi tirera una linea, & longo quella lis-nea fi fara un tazlio nel detto quadrato , che leuera di esfo da una parte , & l'altra tanto quanto mosfirera quella linea , & cost esgliato quel maj flatam inglor ne delto que ato e che carte a lego a ma pere e con la face de la glo, come la genta unea, co e opi egenta que i quadrato, flatam inglor a forma la fameta piegata e ritoria, appozgata a duella foperficie, che reitera del taglio, come la mezzo fi ponera lo fila-le al anguli dritti tanto longo, quanto è il Sonidiamiero dello Equinottiale, co formito l'Horologio uodendolo ufare, egli fi ponera utolo al Me-riggie con la lunea Meridiana, co la punta dello fille diviosfirera al Sole le hore, che dalla defira fopra uno estremo fi commeter uno à seznareda una fin à 12. 🗸 la festa hora fera fu la Meridiana, 🗸 la Figura è la fottopojta, con un altra Figura, che per ornamento, e, beliezza ha= uemo fatto, dimojtrando come egli fi pojfa uariare, feruando la regola, 🔝 la forma de gli Horologi. havemo ancho fegnato le hore, che comuit eumo dal mezzodi, er distinte con i numeri, perche i numeri grandi dinostrano le hore disseguali, i piectoli dimostrano le hore Egnali.





La Scapha, ò uero l'Hemispero trouò Aristarcho Samio.

Questo Horologio si sa ancho piu sacilmente, egli si caua con gran diligenza una mezza palla giusta, nellaquale egli si ha à dissegnar l'Horoa logio, er Porlo di esta i dun ten 4 parti, er una di quelle in 90, prima in tre, poi ciassenia in tre, er ciassenia del tre in due, er elasuna del le due in cinque, egli poi li allurga la sosta di quelle quarte, er si pone il piedi della sosta in una, er si si a nella concauita uno niezzo erre colo, che comineta dal punto della uicina quarta alla destra, passa per lo centro nel sondo, er peruiene alla sinistra si un orienzo en colo, che comineta dal punto della uicina quarta alla destra, passa per lo centro nel sondo, er peruiene alla sinistra si un orienzo en colo, che comineta dal punto della uicina quarta alla destra, passa per la centro nel sondo, er peruiene alla sinistra si un orienzo en consenio en questa circonferenza rappresenta la linea Meridiana. Stando poi la selta così allargata, si pone un piede d'essa u l'orto al punto della quara ta uicina, er si tira per la cocauita all'altra parte opposta un'altro Semicircolo, di modo che esti si incroccia col primo nel sondo, er questi duo archi partifeono l'Hentispero in quattro parti eguali , es si come il primo giro rappressentata il Meridiano , così questo rappresenta dal Lounte al Ponente un Semictrolo uerticale, egli dapoi fi numera fopra l'orlo la eleuatione del Polo di Roma facendo l'Horologio per Roma, Er dal principio della quarta full'orlo partita con un'altra festa fi piglia dal punto di quella Eleuatione lo spacio, che auanza sin al compimento 10 della quarta, dall'orlo per la concauità si ripporta ful meridiano, 😇 iui satto il centro, fi piglia la festa prima così larga come era, 🤝 forma= to l'un piede fopra il detto punto fi fa un Semicircolo, ilquale rappresenta la metà dell'Equinottiale, questi deue toccare à punto i punti del Leuante, & del Ponente, cioc le estremità del Semicircolo ucrticale su l'orlo, & passar per lo Meridano, posta giu la sesta cost allargata, si Piglieranno 2 gradi è mezzo sopra la quarta gia duissa, e quello spacio si ripportera di sotto e di sopra di quel punto, done l'Equinottiale ta-glia il Meridiano, che tanto è la declinatione del Sole, & posto l'un piede nel centro dell'Equinottiale, egli si allarga sin all'uno de i punti segna tt alla parte opposta, & si sa un'arco che dall'orlo della mezza palla , per lo Meridiano passa passa unita all'atra parte, & si simile si sa con l'altro punto, & quello arco che è di sotto dal punto Equinottale, è l'arco del Solesluio, & quello che è di sorra della Bruma, & così bauemo tre archi due estremi, & uno di mezzo, & nella concauit è lo Analemma mene da se, perche la sorma rappresenta il guisto. Sumilmente si faranno gli altri archi pigliando la declinatione del Sole di ciascun segno, quella del Toro di gradi 🕡 , è mezzo , quella de Gee melli digradi 20 minuti 12. & cost il fine del Toro nel ritorno è il principio di Leone, & il principio del Toro è il fine di Leone, è il princi= 20 pio di Vergine, il fine di Vergine, è il principio della Bilancia, il fine della Bilancia, è il principio dello Scorpione, il fine dello Scorpione, è il principio del Sagittario, ilqual termina nell'arco della Bruma, done comincia il Capricorno, il cui termine è principio dello Acquario, Crilline di Acquario, è principio del Pefci, i quali terminano nell'alinea dello Equinottiale. Diffegnate questi Paralelli di fegni da uno istesso cen tro il parte l'arco Equinati de in data i para cominano nell'alinea dello Equinottiale. Diffegnate questi Paralelli di fegni da uno istesso cen tro, si parte l'avo Equinottale in dodici parti equale, creosi l'avo estiuo, cr l'avo Brumale, creou la sesta eliginata uno spesso to est estre con la sesta en partie e la sesta en partie e la sesta en partie e la sesta en partie e la sesta en partie e la sesta en partie e la sesta en partie e la metà del Diametro d'uno di que evroli magiori, cri la su partie e la metà del Diametro d'uno di que evroli magiori, cri la su punta deve esse e se esta e le su metà del Diametro d'uno di que evroli magiori, cri la su punta deve esse e le mezzo tra i punti del Leuante, cri del Ponente i l'une lo dell'Orizonte, cio è la doue chi trasse di quattro principi delle quarte i fili s'incrociarbero nel mezzo sopra il tondo del Vaso, con la vibili, aprimeta del le su l'acceptare della contra e la sessa e la ses ijtessa aprimura della sesta allargata si segnano le altre hore, prim i le 12 duissoni sopra l'Equinottiale stano sempre serme, in ogui sorte di hoe re magli archi Tropici fi partifono in tante partiquante fono le hore dei loro giorni, à Roma il maggior die i s. hore, l'arco della fixte fi 30 partir ai 11 sparti, di mmor di edi hore none, l'arco del Verno fi partira in none parti, co cofi con gli archi delle hore fi legheranno o punati, or fi figueranno le hore, co lo fitesfio modo fi fara nella curua foperficte d'una palla, benche in questo caso, io ui ueda una difficultà di porre re lo stile, perche per la ritondezza, non pro lo fite gettar l'ousire per tutto fia quanto grande fi uoglia, pero l'uso di questi Horologi e des bits, or fatto per ssinta, co non per dimostratione, questo rappresenta la curconfirenza convessa della mentificato del meditino a villa reconstante della curconfirenza convessa della hemisficro, er queste cose son note de chi vivende hone la seria magnitude del meditino a villa reconstante di meditino a villa reconstante. chi intende bene la sfera, & fu ritronato dal medefimo Ariftarco Sanno come dice Vitr dicendo.

Il medefimo ritronò il Disco nel piano.

Per fare commodamente questi Horologi bisogna hauere una festa con i piedi incuruati in entro, percioche meglio abbraccia laritondezza.

L'Aragna tronò Eudoxo Astronomo, alcuni dicono Apollonio.

Gli Horologi, che fi ch. anumo con questi nomi, che rappresentano alcune cose o naturali, ò artesiciali come è l'Aragna, il zocco, lu naue, la seguinti de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compa con le ragioni dell'Eleustione del Sole, della proportione dell'ombre, 🤝 de gli archi Orizontali, di questi Horologi gli Analemmi sono al nol= go nafcost, si come sono ascose le ruote, 😙 i contrapest de gli strumenti, ma solo si uede lo effetto di suora merauizlioso . Però l'Aragna pox go nascoji, ji come sono ascose teruote, & reontrapeli de gli strumenti, ma soto si uede to espeto di sucor meranizuoso. Pero i Aragina pos teua esse uno divologio, che hauesse le linee activoro atranuer site dati circoli, che dimostrasse col l'activaza del Sole, secondo la longhezza dela Pombra d'Iustezza del Gomone, la cui sorma e posta nell'Hemispero del Roias.

Il Plintho, ò uero il Lacunare, che è ancho nel circo Fianiminio Scopa Siracusano.

Il Plintho era un zocco, ò troneo, nelqual si potena in dinerse saccie sare dinersi Horologi, de i quali ne daremo i precetti poi.

Parmenione sece gli Horologi secondo le relationi delle historie.

Credo o, che Parmenione secondo le eleuationi del Polo in dinersi paesi haunte per relatione de scrittori accommodasse gli Horologi, la doa una cubica.

ue ancho.

Ad ogni clima Theodofio, & Andrea fecero gli Horologí.

Quelli che erano fermi si faceuano secondo la elcuatione dello Equinottiale, percioche ogni Horologio satto nella soperficie Equinottiale e parti= to in 24 parti eguali, & si usa alzando quella soperficie secondo, che si leua lo Equinottiale sopra l'Orizonte nel passe, doue egli si nole usare, noltandolo di mezzodi. Fannosi ancho Horologi per ogni cluna, che si noltano secondo il corso del Sole, come è quello di Gioanni Stabio, er quello di Pietro Appenio, lo Analemma di quelli e lo illesso di Vitr. con alcune aggiunte satte dal Mustero, da Orontio, er da altri, ma e cofa antica.

Patrocle trouò il Pelecino, Dionisoporo il Cono, Apollonio la Faretra, & altre sorti tronarono, gli soprascritti, &

altri, come è il Gonarche, l'Engonato, & lo Antiboreo.

Pelecino è detto dulla forma di Secure, che lo crederei, che fussero gli horologi, che hanno segnati i paralelli de i fegni, come si nedra poi il Cono è formato da una regola, che si parte dal centro, 👉 si stende nello Hemssphero di sotto fino alle estreme declinationi de i Tropici, 😙 le estremi tà di esso non terminano in alcuna opposta superficie, può ancho esse il Trigono zodiaco deseritto dal Munstero. Ma quello , che dice Vitr. 6 Gonarche, Engonaton, cr Antiboreo, penso io, che fusero horologi, che haneuano rispetto à qualche segno celeste, ò uero alle parti del Cie-lo, ò nero alla notte, che tutti pero si piglianano da i loro Analemni .

Et così dalle maniere predette molti lasciarono scritto, come si hauessero à formare gli Hvologi da uiaggio, & che stan= no appeli, da i libri de i quali s'alcuno uorrà , purche egli fi fappia la descrittione de gli Analemmi potra ritrouar-

ne i dillegni.

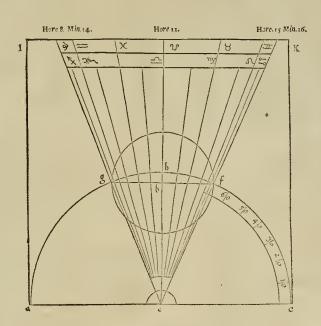
L'Horologio, che Compasso si chiama, e di quelli che portan feco i uiandanti, Gli Anelli, Cilindri, i quadranti, i circoli piani sono di quelli, che stanno appest, de iquali ne sono pieni i libri de gli Horologigraphi. Et cosi sa fine Vitr. allamateria de gli Horologi da Sole, 🖝 espone gli 

la e i. l'altra per la soperficie Equinottiale che è la a n. La terza per la soperficie uerticale , cioe per un muro drutto sopra l'Orizonte , ecco che que le tre soperficie concorrono nel punto a ilquale se imazinamo che sia una linea toccata da tutte tre quelle soperficie imazinamo poi, che dodici linee circolari concorrendo tutto in due punti come Poli partifchino tutte queste circonferenze in 24 parti, io dico , che questa imaginatione

imaginatione e il fondameto di tutti gli horologi, esi rapprefenta il Cielo la terra, es tutte le divisioni, secodo che il Sole d'hora in hora com parte gli spatij delle predette soperficie, e piani, ne i quali si possono formare tutti gli horologi, perche l'Orizonte ci da la soperficie piana, la dritta, ci da la soperficie delle torri, es de muri, dove si sanno gli horologi; l'Equinottiale ci da una soperficie attraversata, es levata secondo Pattezza dello Equinottiale, er i dodici circoli fono per li partimenti delle 24 hore del giorno in ciafenua foperficie, doue anuertir fi deue, che fe la soperficie Equinottiale e satta mobile di modo, che la si possa alzare, er abbassare, secondo diverse elevationi, sopra esta si sa l'horologio univerfale, alzafi fopra una quarta di circolo duufa in parti 90. Er fermata in una di quelle parti, allaquale fi alza fecondo la eleuatione Me= ridiana del Sole Equinottiale, auuertendo quanto cila fi leua nel paefe doue, uolemo adoperar l'horologio. Questa soperficie (come ho detto) e fempre partita in 24 parti eguali di modo, che quanto al compartimento ella non fi muta mai, & è la regola delle altre foperficie, lequali fo= o nella sira dritta, dat predetti 12 circolt borarij egualmente in partt 24 diuli , ma fe gli Ortzonti fono obliqui tanto piu fono quegli fp.a= eij diffeguali, quanto piu le regioni s'allontan ano dallo Equinottiale, & quella linea doue concorrono tutte le predette foperficie, e detta linea en ungesaut, quanto pun e regioni s'auminanno auto inquinottiate, O quena unea quie concorrono intre le preqette joperficie, e aetta unea della contingentia, ò linea del toccamento, ma che la foperficie Equinottiale fix regola di tutte le dissificio dell'altre fi sede si questo modo. Excelassi la quarta parte di un eireolo, cor sia questa a b. c. la livea a b. r. appresenta lo Orizonte, la linea a c. il dritto a d. lo Equinottiale eleua to a 4.5 gradi secondo la eleuatione di Venetia. Ko s. lo asse del mondo che ad angusti dritti taglia lo Equinottiale. Questo quadrante es ser uera a quel fondamento de gli horologi, che uolemo fare, in questo modo, come dice il Munstero. Fa un circolo non molto grande, er con due diametri lo partirai in quattro parti equali, sia b.t. il diametro perpendiculare, & a q. il Diametro trauerso, che taglia ad anguli giusti la li= adametrio partiratin quattro parti equat, jia oct. nanmetro per penaiculai e, & a q. it Mametro trauerjo, ene tagua aa angini gugit taue nea b.t. partira il aquarta q t. in fei parti eguali con occulti punti, & pigliato lo spatto d'una parte con la festa ripportela di quá, & di lá dal punto t. benche io piglieret la distanta dal quadruto, quella che è dal centro a al punto o. & sia fegnato, in dalla sinstra, & l. dalla destra, il medessimo si fara di quá, & di lá dal punto o. segnando con le lettere k.n. è tirando dalla lk. & dal in all'n due linee manissis, paralelle al Diametro bt. Oltra di questo partirai la quarta a t. in 90 parti, & numera la cleuatione dello Equinottiale dal punto a verso l t. e tira una linea dritta dal centro c al suo termine, & done quella linea tagha la linea l K. in imponerai la lettera d. Similinente numera dall'a vers fo il b. la eleuatione del Polo, & done la linea tirata dal centro e, al termine della eleuatione del Polo taglia la linea l K. fegna e. Dapot fopra il centro e fa un ercolo, er lo partirai m 24 parti eguali, er tira dal centro lince, che poi le possi leuare per quelle parti di quà, er di là alle lince un n. IK. e da casfeun punto della linca m n. tira le lince delle hore rispondenti à i punti nella linca l K. Oltra di questo doue il Diametro a q.tazlia la linea l K., fa il punto of. done tazlia la linea m n, fa il punto h, quelli punti fono delle dodici hore.

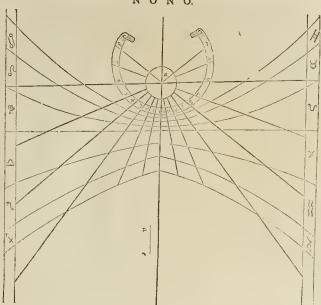
Et satto questo pigha lo spacio c d, er posto il piede della sesta nel punto f. esteso Paltro uerfo l'a. sarat la nota g. benche quella distanza io la piglieres dal quadrate dal centro a. al punto f. con fimile ragione trapporta lo spacio c. e dallo h uerso l q.er nell'estremo sa il punio.t. et ancho questo spacio io lo piglierei dal quadrante dal cetro a al punto K.benche nella eleuatione di gradi 45 lo spacio a K. sia equale allo [p.scio a f. perche i Diametri di duc fuperficie, cioè della Orizotale, es della 30 Verticale, sono equali, ilche non admene in minore, ò in maggiore elematione. Ti= ra pot una linea druta per lo punto g. paralella alla linea l K. er così per lo punto i, tirerai un'altra linea paralella alla m n. er fatto questo sa un circolo sopra il cen trot, o un'altro fopra il centro g, di quella diftanza, che è dallo i all'h. o dal g. all'f. or da gli stessi centri tira le lince a i puti segnati nelle Imee K l. omn. nota i numeri delle hore come uedi nella figura diffegnata, & cofi haucrai due horologi, uno orizotale, che è quel lo,che ha il centro g. & Paltro dal mu 40 ro, che è quello, che ha il centro i. & quello dal muro, no può hauer piu che dodici hore, perche il muro taglia il ue To Leuante, or il ucro Ponente, quali= do egli è uolto al mezzodi, et il Sole la state nasce nella quarta tra Leuate, e Tramontana, of si corca nella quarta tra Ponente è tramontana, es pero il reftante dello horologio fi fegna nel-la facciata uolta alla Trammontana 50 ehe sono alcune horela mattina auan ti le sei, er alcune la sera dopo le sei, come dimostra la figura c. Ma quanto bauemo detto delle tre soperficie, o de i circuli delle hore, o delle linee del toccamento che sono Kl. & m n. si uede con isperienza, quando si mette al Sole drizzato al mezzo 18 di un'horologio fatto eon tutte tre le dette soperficie, imperoche l'ombra 60 d'un filo, che passi per tutti que con= tri dimostra nella linea, doue quelle so perficie concorrono i circoli horari, er questo anuertimeto ce infegna piu che le parole, Ma per

Ma per descriuere i segni del Zodiaco in questi horologi , bisogna sormare uno Zodiaco Trimgolare , che chi bene considera e parte dello Anas lemma di Vitr. imperoche egli si fa un Semicircolo del Meridiano che e a b c. diusso in due parti eguali da una linea, che rappresenta il rage gio Equinottiale e b, er doue cila tocca la circonferenza dal punto b. si piglia dalla destra, er dalla simpira la maggior declimatione del Sole gio equinoctale e o , O done da local de la company of fono congluini con una linea dritta, laquale è la linea detta Lacotomia , O done quella taglia il raggio Equino tiale nel punto h. si sa centro , O allargata la sessa la punti g. O f. si fa il etreolo detto Monachia , ilquale si parte tagua it raggio equino tiaic nee punto nell'accidente de mandale parti di qua , o di là dal raggio Equinottiale filegano con linee occulre paralelle al dete in dodici parti ferondo, che s'è detto di fopra quefte parti di qual, o di là dal raggio Equinottiale filegano con linee occulre paralelle al dete to raggio, o la dene toccano la linea f. g. fi fanno i punti, da i quali poi al centro e fi tirano le linee manifeste, che rapprefentano i rag= gi del Sole come nello Analemma. Il centro erappresenta il centro della terra, er il Dianetro rappresenta Porizonte, le linee tirate al centro, la done fiallargano, firitirano alquanto piu in fuori del Semucircolo, per accommodaruti fegni, come fi uede nella figura.

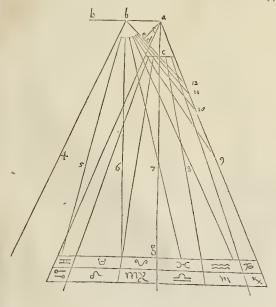


Segnato il Zodiaco con i fuoi fegni, egli si puo nel medesimo Triangolo segnare le longhezze de i giorni, & delle notti, ilche si fa in questo modo. Il raggio della State dimostra il maggior di , però in fine di quello segneremo in fine della linea del Cancro con numeri il maggior di del nostro paese, or alla eleuatione di quarantacinque grafi, e di hore quindici e minuti untisse, or appresso della Bruma, nel sine La doue e segnato il Capricorno segneremo il minor di, che è di hore otto minuti trentaquatiro sul razgio Equinottale segneremo dodici, or sopra gli altri razgi nel sine segneremo le longhezze de gli altri giorni, uedendo per le tanole quanto sono longhi, quando il sole e in quelli Jezni. Formato il detto Zodiaco sopra un piano di metallo , ò di buon legno , si riquadra quel piano come si ucde a c i K. ò uero egli si cau al triangolo folo, et fi usa in questo modo. Dipot formato, et dissegnato l'Horologio sopra il muro. Acconeia questo triangolo allo sido in modo,che l Diametro a e c sia col taglio longo lo stile, et col centro e sopra la punta, et la parte de i segni sia uolta al muro done, e segna to l'Horologio, poni poi un filo al centro e & stendi quello fopra le linee di etafeun fegno drittamente fino, che uenghi al miro, e co mineta fulla Meridiana all'horologio à fegnare la doue ti conduce il filo in questo modo poni il filo fopra il raggio della State, fegna fo= pra l hora festa un punto, poi ua uolgendo il triangolo stando il filo sermo sopra il detto raggio, & segna sopra l'hora quinta un'altro punto, & uolgi il triangolo così col filo immobile, e fegna Jopra Il ora quarta un punto, & così ua di muno in mano fopra le linee delle ho= re facendo i punti noltando il triangolo , 😇 tenendo il filo dritto fopra il raggio Eftino , fornito di fegnare i punti fopra le dette linec delle bore, lega tutti quelli punti in una linea, & colì bauerar fegnato il etreolo Effiuo fopra il muro, ilquale fara una linea piegata . Si= milmente poni il filo fopra l'aggio Equinottiale , & conducilo d'hora in hora al muro uolgendo il triangolo fecondo il bifogno . Ta i puno ti come prima , & legali poi insteme , & cost haueral segnato sul muro l'Equinottiale , ilquale sempre sa una linea dritta , il simile farai delraggio della Bruma, es degli altri fegni, come prouando ti uerra fatto, auuertendo fempre, che il raggio Equinotitale del triango-lo sia ad anguli giusti col Gnomone, perche il Gnomone rappresenta l'Assedel Mondo. Et cosi si possono segnare, le longhezze de i giorni tirando da ciascun raggio le linee dimostratrici di quelle longhezze come prima, 🗸 quella forse e la forma detta Pelecino trona=

Da q ueste



Da queste disconstituir si possono trarre molti Analemmi, & molte descrittioni di Horologi. Fatto il Zodiaco triangolare al modo sopraposto meniremo di Zodiach particolari, per sare gli horalogi Orizontali, & Verticali. Sia admique il Zodiaco sopra il centro a la cui linea di mezzo, che è lorizggio se soprante entro a la scii linea di mezzo, che è lorizggio se soprante con sopraposto lo spacio di sopra il moto a con una dritta lia nea a h.dapoi piglia dal sondamento sopraposto lo spacio di segono di posto describi posto a piede della sesta nel punto a. P altro nees so lo spacio e si posto un piede della sesta nel sindamento sopraposto lo ma piede della sesta nel sindamento sopraposto la sunto e sesta con posto un piede della sosta nel sindamento sono sono della sorta della sosta nel sindamento sono sono di tunto e este si l'altro sidenta sono della sorta della sorta della solta nel sindamento sono con la tunto e este si l'altro sidenta sono della sorta munice pigua dat produmero to practo e 1 & posto un pres detta pet a net printo a carro steace a unero o printo gar fattora e actinoto posto un piede della festa nel fondamero nel punto e ceste dallo a uerso il g. facendo un punto su la nuera ga di nono pigua dal sondamero lo spacio dal c. al tagliamero della linea K. l. dell'hora seconda, e ripportelo 40 dallo a uerso il g. e sa un punto come printa e costi ripporteri un dal sondamero lutri gli spatii delle altre hore, nella linea a g. sinalmente costi la sa dallo a uerso il g. e sa un punto come printa, e costi ripporteri un dal sondamero tutti gli spatii delle altre hore, nella linea a g. sinalmente costi la sa dallo a uerso il g. e sa un punto come printa e costi ripporteri un dal sondamero tutti gli spatii delle altre hore, nella linea a g. sinalmente costi la successi dalla care sondamente costi la successi dalla care sondamente costi la successiona da sondamente costi la successiona della successi dalla care sondamente costi la successiona da sondamente posti la successiona da sondamente costi la successiona da successi la successiona da successi la successiona da successi la successiona della successiona della successiona da successiona da successiona da successiona da successiona da successiona da successiona da successiona della successiona da successiona da successiona della successiona da successiona della successiona da successiona della successiona della successiona della successiona da successiona della successiona d auto antre un gres a un punto come prunt, o costripportera aus fondamero entit gli spatis aene aure nore, neus tinea a g. suaimente posta a regola da una parte sopra il punto de del tuo Zodiaco, o dall'alra sopra il punto, che segutta il punto e nella linea a g. tira una linea per l'hoferiui 12. dapoi con la silessa agres posta la regola sopra de opra il punto, che segutta il punto e nella linea a g. tira una una unea per l'hora undecuna, or il simule sarai con le linea delle altre hore, ma la linea dell'hora sessa paralella alla linea a g. ma per l'hora quinta se



festa piglia la distanza dell'hora sertima, et otta-ua , er la longhezza dello stilo e la linea e a. ti= rata ad anguli dritti fopra labe. & questo Zodiaco ci ferue per l'Eorologio Orizontale, ma per l'horologio del muro farai un'altro Zodia= co pigliando dal fondamento la distanza ef. er 50 ponendola dallo a uerfo lo h. nel punto b. dapoi piglia la distanza h e e ponla dallo a nerso g. co oue termina poni e, dapoi stendi la sesta dal pun to c al punto dell'hora prima nel fondamento nel la lineam n. & trapporta quella distanza nella linea a g. similmente farai con le distanze dell**e** altre hore come di fopra s'è detto, ma c'è questa distanza nel Zodiaco per lo muro, che uon si passachen festanel muro per la razion ante-detta, es ancho i segni del Zodiaco murale uan= 60 no al contrario de 1 segm del Zodiaco Orizontale, perche done è qui il Cancro, nu è il Capri= corno, & così ua per ordine. Hor per segnare l'borologio Orizontale con i dodici segni, tira le lmee delle hore (come ho detto di fopra) & doue la linea dell'hora duodecima, & la linea dell'hora ia line acciono a accourcina, O is inica acciono a fiffa fi ingliano fa punto a dipoi trapportadal Zodiaco Orizontale le diflanze de i partelli de i fegni à questo modo piglia con la festa la distan za b d. O trapportela dal punto a uesta linea 70 dall base debanta, estin fi il punto di dell hora duodecima, crim fa il punto, dapoi trapporta la distanza b. cr della la linea della undecima hora fopra la linea del Canero del Zo diaco trapportela dico alla linea dell'hora pri= ma, & undecima del tuo horologio, & così

trupportá tutte le diftunze dal b. del Zodiaco alla linea del Cancro per ordine nelle linee delle bore del borologio. diffegnato il Cancro diffegnerai con la iftesparagio de tutte le altre linee ripportundo alle linee delle bore dell'borologio le distanze del punto b. & de i punti delle bore sopra gli altri segni come bui satto del Cancro. & così bauerai sirmato i puntelli de i segni com mirabile giusteza. Ma la linea Equinottia le si sorma in questo modo, piglia dal Zodiaco la distanza be com portale dal punto à dello borologio sopra la linea delle i 2. & sa un punto nal quale taglicrà da anguli giusti la linea della i 2. bora con una linea, laquale ti rappresentera la linea Equinoti del. Il luogo del Gnomone si tro un a questo modo, piglia dal Zodiaco Orizontale lo spacio dal b. al c. or poni un pode al punto dell'borologio, or la tiro nella linea della bia. Ci timostrera done bui à poner il Gnomone, or quello, che detto bauemo dell'borologio Orizontale, se linea dendo dell'borologio del miero, ma bisogna trarre ciascuno dal suo propio zodiaco, or noi di sopra posso in le numino nel sessioni più. Ma per descruere un'borologio del cuante, or un'altro, che riguardi a Ponente, con i segni,

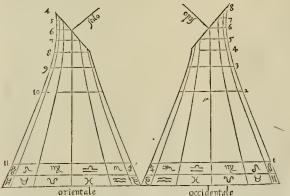
by the letter of

bisogna apparecchiarli un zodiaco particolare, & sisa a questo modo. uno zodiaco (come s'edetto) di fopra, er la linea, che rifponde alla Equinotita le fia a b. er l'a fia come centro done concorrino tutte le linee, er dal fonda= mento trapporta lo spacio e s. nel zodiaco dallo a uerso b. O segna ini il pun= memor trapporta ancho lo fisacio che è nel fondamento dal punto e, al punto del = l'hora undecima nella linea K. l. al zodiaco dal punto a fopra la linea a b. & 1. fimile farai di tutte l'altre hore del fondamento trapportandole fopra la linea ab. o facendo i punti secondo quelle distanze, . Sopra i quali punti passar deono le linee ad anguli giusti con la linea a b. & tra se paralelle, che pasjino dalla linea del Cancro, alla linea del Capricorno, & cost bauerat formato l'Analemuia, ò zo liaco per gli horologi da Leuaute, & da Ponente, & la fi: gura di questo zodiaco e la presente per sare adunque i predetti horologi. Tira una linea longa attrauersata, O sopra quella ne cada una ad anguli gua-sli da una parte appresso un capo, O un'altra similmente cada dall'altro capo, dapoi piglia dal fondamento fopraposto la distanza da s. uerso l. al punto dell'hora uendecuma, es trapportela di sopra, es di sotto da i punti done le liuce si tagliano nell'horologio, che dei sare. Sunilmente dal fondamento ripa nee ji taguano neu novogojo, eta ja e e sammonne ata jonaamino rep porta la difunza dal f al punto della hova decima fopra la linea ke, la tuo bo-vologio dal detto punto del taglio di qua e di la fopra la linea perpedevolare, il finule farai trapportando dal fondamento tutte le difanze dal punto f a 1 pun-ti delle hore fopra la linea k. l. alla linea perpendicolare del tuo borologio, cr fegnati que punti , per esfi ad anguli dritit tirerai le lince paralelle alla linea attrauerfata, co la linea, che prima attrauerfata è la linca, che ferne all'bora festa, or nell'horologio da Leuante le prossimo lineo serueno all'hora quin a, C fettuna quella di fopra alla quinta, quella di fotto alla fettima, ma nell'i.o=

rologio da Ponente quella di fopra ferue alla fettima quella di fotto alla quenta, er così uanno feguitando, lo fille si pone ad argulti guilt fail toccamento dell'bora festa, er dell' Equinottiale, che sono le due prime linee la attrauersata, er la perpendicolare, formato l'horologio pone rai il zodiaco à questo modo, piglia la distanza dat punto e, alla linea del Canero nel zodiaco, er ripportela alla linea dell'hora sessa, con a li piede nel toccamento della linea dell'hora sessa, con a la continua con l'Equinottiale, en l'altro nella destra sopra la detta linea nell'horologio da Lenante, er enella sinistra nel horologio da Ponente. Dipo piglia la distanza nel zodiaco dell'hora undecima della linea del Canero, er riponela dal taglio dell'hora settima con l'Equinottiale, dalla destra, dell'horologio da Lenante, er dalla simistra del horologio da Ponente, e così trapportera i dal zodiaco tutte le distanze delle hore, ne gli horologio, er finita la linea del Canero, ripponera i la linea del Leone e della Vergine, er de gli altri segni di los sisco e parte lo simista nel del Canero.

Continuando per longo con le lor linee i punti impressi, e tratti dal zodiaco, la longhezza dello sitte si pissi nel zodiaco trangelare dallo si segni a una parte lo simi a la contrangelare dallo si segni en una parte lo si procorno.

tiale, ci restano tre cose da farc, l'una è la descrittione de gli borologi, che sono nel muro in altre facciate, che nel mezzo di , nel Leuante , or nel Ponente uero L'altra la descrittione de glu horologi, che hanno le hore, che cominciano dal tran= 50 mottar del Sole, er uanno per hore 24. fin all'altro trammontar del Sole. La ter= za, la descrittione di alcuni horologi, che si mouono. Quanto al descrinere gli bo rologi, che fono in facciate, che declinano dal mezzo io dico, che la uia commoda, è quella de glistruments, e specialmète usan do la mezza sphera , laquale noi hauemo descritta di sopra, Questa si fora nei termini delle bore , er nelle interfecatio= 60 ni de i circoli delle hore, con i paralelli de i fegni, & per la punta del Gnomone, & per quelli fori si guarda, ò sul piano Oris zontale, ò ful piano Verticale, ò in qua= louche altra soperficie, dapoi, che si ba= uera giustata la mezza ssera al mezzodi con la sua linea Meridiana, & che non



ti porta la uista sul muro sa punto. Tua poi al foro della hora prima sopra l'altro tropico, T guarda done la uista ti porta, come di sopra, T il simile puot fare sopra qualunque piano, & di tutte le sorti di hore, che seranno segnare sopra la mezza palla. Ma lo fule deue esserante propria di fare sopra la mezza palla. Ma lo fule deue esserante grande, quanto è la distanza dal muro alla punta dello stile, che e nella mezza palla. A questi strumenti si da una sola elevatione di po lo, co fono fatti à posta per un paese. Ma noi ne hauemo fatto uno uniuersale, che servirebbe per sar borologi fin sotto il polo, co l'uso di esso unrabile, co dunostra tutti gli essetti dell'ombre, co de i circoli horari, serue per ogni orizonte dimostra tutti gli essetti delle hore, eguali, inegua nnt olong amont ann ga vinte dalla fera, dalla mattina, & da qualunque ternime , che fi voleffe cominciar à numerar le hore , preche ha i tropici mobili forati, & teffiai di luce Puno con Paltro, che distinguono tutte le forti delle hore , & fi moue ad ogni elevatione dunofirando 10 troptet anotago ang. O spirit et la ferio de la spirit l'horizonte, il meridiano, i paralelli, et parte de gli borarij. Ma noi deferi-ueremo gli borologgi, che dunostrano le bore dall'occaso del Sole che è il modo Italiano. Alche sare è da aunertire à quello , che hanemo detto dt fopra, che no folamente il Sole fi alza à poco à poco fin al mezzo di ce uaria la longhezza delle ombre de punto un pito cet dopo il mezzo di s'abbaffa fin al trammontare cou la isteffa uarietà, ma anchora egli fi gira à torno , e getta l'ombre hora in nu luogo, hora in un'altro: però per formure questi horologi e necessario, che si sappia quanto il Sole s'innalza d'hora in bora sopra il tuo orizonie . & di questo si sanvo le tunole con le calculationi, ò con lo Astrolabio, dalla eleuatione del Sole si sa la proportione dell'ombra con il Gnomoue, & d questo si serve la tunde conte calculation, o con to Atroluvio, and elevatione act soic ji ja sa proportione que univa con it summan, o applicable, the first tunda fotto posta. E necessario integratione per quanto giro saccia il Sole d'hora in hora, o questigiri si chamaino archi orizonte. Ecco sessione mo archi de etrocli maggiori, che noi imaginamo passario priva il punto del nostro capo, per lo centro del Sole sin all'orizonte. Ecco sessione il Sole ponian caso si leua giusto de Leuante, alzassiun hora, o in quell'hora camina uerso il mezzo di, imaginamo nel cielo un punto, che et stra sopra latesta dalquale sia tiran, una linea circolare el Sole, che di giu ini hora ha girato, o quella lunca cada sopra storiconte, certo è 10 millione del sia con la considera del sia con la considera del sia con la considera con la considera del sia con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del considera del considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la considera del con la cons che il punto dove quella luca tocca l'orizonte, è lontano dal punto dove nacque il Sole per tanto spaco, quello spacio adunque, che è da un pun to all'alvro si chama arco orizontale. Camma similmente alzandos il Sole un'altra hora, similuente imaginamo, che dal punto, che et sla sopra fi parta una linea circolare, che pafi per lo centro del Sole, cr. cada fu l'orlo, ò labro dell'orionte, quel punto è diflunte dal quand del ucro Leuante piu, che il punto della prima hora, quello fincio adunque fi chianta arco orizontale, il fimile fi fa , cr s'intende di tutte le hore . Altri pigliano questi archi dal meridiano, ma è tutto uno. Questo si puo dare ad intendere à marinari per li uenti, Ecco à mezzo Marzo il Sole fi leua à Leuante, alle 12. hore. canuna un'hora, et fi trona alle 13. nerfo Siroccho, tra Siroccho e Leuante, alle 14. fi trona pontain caso à Siroccho, 😇 così di mano in mano, quegli spacij alunque, che sono tra Leuanie, 😇 i uenti omezzanine, ò quarte che siano, si chianua eagra ar occio. O con a cinamo in mano, quega para parinque, cor jono era tenance, O ruen e unez codi, er da Pouente duezzo di, er da Leuante de Transuontanta, er da Ponente di transmontana partendo ogni quartain 90. parti. Egli fi può fare ancho le tando di lla latitudire, pigliando quelle diflan-ze orizontali dal mezzo di , er nedendo quanto etafeuno di quelli circoli d'hora in hora è diflante dal meridiano, er fa lo iftesfo esfètto, che 30 la tauolade gli archi orizontali presi dal punto del uero. L'enante. Et niuna sorte di borclogi è done bisogni usar più diligenza 😇 ti=

### TAVOLA DELLA ELEVATIONE DEL SO-LE ET DELLA LATITYDINE PER GRADI XLV.

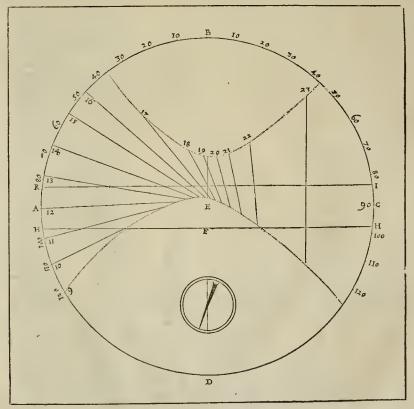
Altezza del			l		
in Cancro				udine.	
Hore,	Gradi.	Minuti.	Gradi.	Minuti.	Seconde.
9	3	5.5	. 119	47	8
10	13	40	109	47	34
1.1	2 3	50	100	7	13
1.2	34	30	٥٥	. 0	0
13	45	0	78 '	2,5	10
14	55	0 .	63	3 £	0
25	63	25	42	.27	5
16	67	55	10	30	3 L
	i Hore 16 Minu		k,		
ė alto	Gradi 68 Minu	tt 30.			
17	60	50	25	45	25
18	160	5	5 2	50	0
19	50	45	69	34	21
20	40	25	83	50	10
2.1	29	45	94 (	30	0
2 2	19	25	104	2.3	0
23	و	20	114	6 1	20
L'altez	za del Sole in	Leone			
Hore.	Gradi,	Minuti.			,
10	8	25	110	و .	42
11	18	35	100	1.2	. 48
1.2	29	10	90	0	0
11 mezzo di	Hore 16 Minut	i 34 il Sole			
e alto	Gradi 65 Minu	ti 12.			
L'altezz	a del Sole nel M	ontone .	L'asterra a	lel Sole in C	apricoriio,
Hore.	Gradi,	Minuti.	Hore.	Gradi.	Minuti.
13 23	10	30 1	16	4	45
14 22	20	40	17	12	5
15 21	30	0	28	17	30
16 20	37	45	19	20	35
17 19	43	5	20	2 1	13
18	45	mezzo di.	21	19	1°0
U mezzo di m	Capricorno Ho	re 19 Minuti	2.2	14	35
Azelro	Gradi 21 Mini	iti 30 .	2.3	8	
20. 1110					

rar piu gnifte le linee, ma non folo fi fe= guano le hore dall'occafo alla Italiana, ma ancho le hore dal nascimento alla Pornia, er le bore inequali all'antica con le istesse ragioni dell'altezza del Sole, con la lon= ghezza dell'ombre, & con la latitudine , ò con gli archi Orizontali , Ma oltra la tauola, io darò un modo espedito di tronar la lunghezza delle ombre fenza molta fa= 40 tica, done si nedera ancho la gran nirtu dello analemma posto da Virrunio, dal= quale io non sapres dire qual maniera di horologio susse, che non si potesse cauare, però è di effer sempre confide= rato, per sar adunque gli horologi, bisogna bauere le predette confiderationi , & si sanno in questo medo. Poniumo caso adunque che tu uogli sapere quanto sia l'ombra, quando il Sole è leuato sopra l'orizonte gradi 40 uedi nello analemma de= feritto di fopra di porre il punto della ele= uatione del Sole, come facesti per ritroua re i razgi de i paralelli de i fegui, ma bifo= gna driz fare il Gnomone fopra la linea del piano di quella grandezza, che uuoi. Ttirared fuo orizonte paralello alla li= neadel piano, & far quell'orizonte dia-L juetro doun femicircelo, come si fa nello analemnit, & trouar nella quarta l'altez 60 za de gradi 40. & da quelli per la púnta del Gnomone, che è il centro tirar alla li= nea del piano il raggio è pigliar la distan= za dal piede del Guomone fin a! punto, done il raggio tocca la linea del piano, è tanto fera l'ombra caufata dallo file, ma La tanola della eleuatione del Sole nelle hore e questa posta insieme, con la lati= tudine, & che serue à gradi 45. Fornitala tanola che sa al bisogno nostro, fa 70

ormeata eanoia ene ja al offoguo nofiro, ja 7
un circolo, T fia quello abe d, di cone
uemente grandezza, quello partirai in
quattro parti egnali con due diametri nua
utera dal punto bi qua T di L fiil a 20
gradi, ine i quali fia dunfo una parte del
femicircolo be d. T il femicircolo b a d.

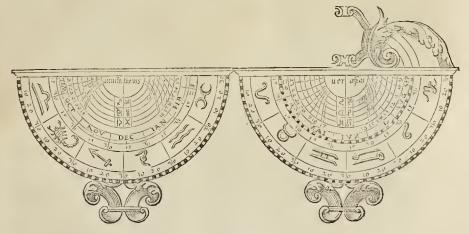
R finulmente

funilmente in 120 gradi non dico tutti i femicircoli , ma ogni quarta fia partita in 90 gradi come fi fa di questi diametri b d rapprefena tala linea meridiana, 🖅 a c. la linea dal nero Lenante al nero Ponente, 😇 lo e ferà il centro, 😇 il luozo done fi pone lo file , ò Gnomone, pi glia por la grandezza dello stile e ripportela dal centro e fu la meridiana al punto f. es per lo punto f. pasti una linea paralella al diametro e a. questa noglio , che rappresenti la linea del piano , entra poi alla tauola sopraposta , 🖝 uedi quanta latitudine ha lhora nona che è la pri= ma del giorno, quando il Sole è in Cancro, er trouerai gradi 🗤 9. minuti 47. feconde 8. numera questi dal punto b. uerso il punto c. 😅 done terminano fa punto , por numera la latitudine dellhora decuna trouata nella tauola di gradi 109 minuti 4. feconde 34. 😁 da quel punto tira una linea occulta al centro e poi uedi nella tauola, che altezza ha il Sole nell'hora decima, 😇 trouerai gradi 🕫 minuti 40, piglierai l'ombra à questo modo , numera uella quarta b e cominciando dal punto e . gradi 13. E minuti 40. E poni la regola sopra i detti gradi, e sopra il cen tro e. er guarda doue termina quella linea, fopra la linea del piano g fh. er dal punto di quel termine al punto f. prenderat la diffanza, che tanto sera l'ombra, or quella diflanza ripportera dal centro e sepra la linea occulta dell'hora 10. or così hauerai due punti uno nella circon firenza à gradi 119, minuti 47, feconde 8, & l'altro fu la linea dell'hora 10, uedi poi la latitudine dell'hora 11, & La trouerat nella tauola esfer gradi 100 muuti 7. seconde 13 lontana dal meridiano, però numera dal punto b la detta distanza sopra la etreonfrenza, & di doue ter mina tira una linea occulta al punto e. piglia poi la longhezza dell'ombra dalla tauola che è di gradi 23 minuti 50, & quella ripporta fopra la linea del piano, come hai fatto dell'hora decuma, 😅 prendi la distanza dal punto done la termina al punto f. 😁 quella ripporta dal centro e , fopra la linea occulta dell'hora undecima, 🤝 fa punto. 😇 cofi farai di tutte l'hore del Cancro, doue ti uentrà un ordine di punti, che continua ti in una linea rappresenteranno il tropico del Cancro. 😝 i principi; delle hore del Cancro, tira poi una linea paralella al diametro ca tanto distante da quello, quanto è la longhezza e s. dello sule. E quella linea et rappresenta l'equinottiale nella elevatione di 45. gradi, E sia quella t K doue ful mezzo di tanto l'ombra drutta, quando la runolta è pari al Gnomone , però in altre eleuationi bifogna pigliare la longhezza della ombra incridiana fecondo la fua proportione . Tirata adunque la linea equinottiale guarda fopra la tanola quanto alto è il Sole la prima bora del di de gli equinotti , 🗸 trouerai le 131l Sole effer altogradi 10 mmitt 30 piglia la longhezza dell'ombra al fopradetto modo, 😅 ripportila dal centro e sopra la linea equinotitale, o sa punto, o dal punto delle 13 sopra il Cancro, al punto delle 13 sopra l'equinottiale tira una 20 linea , laquale ancho allongherai piu oltra. Et questa farà la linea delle hore tredici piglia poi l'altezza del Sole delle 14. Et trouerai il Sole effer alto fu le 14. hore gradi 20 minuti 40, piglia la longhezza dell'ombra fopra la linea del piano (come s'e detto) ripportela dal centro all'equinottiale, co fegna, co dal pinto delle 14 del tropico del Cancro, al pinto delle 14. dello equinottiale tira una linea,co quella ancho allongheral piu oltre, er fara Li linea delle 14. il fimile farat fin alle 18 la linea dellequali dene paffare fopra il taglio, che fa l'equinottiale col me ridiano, perche al tempo degli equinottij il mezzo di è à hore 18. ripporta poi gli titeßi punti fegnati fu l'equinottiale dapoi le hore 18 dall'al tra parce con quella istessa distanza, cioè quella distanza che è da le i 7 alle 18. sia dalle 18 alle 19, co quella che dalle 16 alle 17 sia dalle 19 20. T cosi nel resto, T tutti questi punti legherai con i punti delle hore segnate nel Cancro . il simile farai uolendo segnare il tropico del capri torno, pigliando l'altezze del fole d'hora in hora, es le longhezze delle ombre, es riportandole dal centro fopra ciafeuna linea corrifponden te, er la ragione ylteffa è de gli altri paralelli de i fegni , la cui ragione , à quello che ti può baflare , fi piglierà dalla foprapofta tauola, er co= fi fi fòrnir à l'horologio orizontale con le hore dall'occafo, er con le altezze del Sole, longhezze dell'ombre, er latitudine delle hore fi furanz 30 no gli altri horologi con le altre forti delle hore. Er la figura di quanto detto hauemo, e qui fotto.



10 uoglio

To uoglio far auuertiti quelli, liquali pareranno queste cofe difficili, che fe penferanno intenderle bene, fenza farne la proua, si potranno facilmête ingannare, ne bifogna dire, che si ano scruite difficilmente, perche in ogni esperienza e difficulta, douc non est eto esfercino, co ucramente io posso affermare d'hauerne inteso, e questo molto pun sacendo , & ssperimentando , che leggendo , pare i principis sono di grande impors tanza. Ciresta à dimostrare una sorte di borologio, fatto in un piano circolare, es di quella, sorte, che Vitr, chiama Viatori pensili, ila quale ci puo rapprefentare l'Aragna. 🕒 Fa un circolo , ilqual partirai in quattro quadranti con due diametri, dentro del quale ne farai un'al= tro tanto distante che si possan fegnar le hore, parti poi la meta d'un Semidianictro in sei parti eguali cominciando sotto la circonjevenza acl circolo minore, ez posto il piede nel centro tirerat secondo i punti di quelle diussioni tanti semiericoli uno dentro l'altro, ina da una parte d'un Semicircolo ne farat cinque, dall'altra fette, douc fono i cinque ti bauerat à feruire per Ottobre, >0 tembre, Decembre, & douc fo= no i fette ti feruir i per Marzo, Aprile, Maggio, Suigno, Lugho, Agosto, Settembre, perche ciafeun Semicircolo ti jerue alli mess. alle meta de i mesi per neder le hore, tira poi di quà, & di là dal diametro compartito una linea per parte paralella a quel diameiro, accio= 10 che tra queste lince fi possano notare, ò i mesi, ò i segm celesti, partirai poi ciascuna quarta in parti 90 cominciando da i capi dell'altro diame= tro , che qui trauerfo nominamo , per fegnar adunque le hore piglia la tauola delle altezze del Sole , perche quella fola ferue à gli horolo» gi mobili (come ho detto) 👽 comincia dalle hore del Canero 💸 uedi alle noue hore quanto e alto il Sole, trouerai effer elto gradi quattro, poni adunque la regola nel centro , 🖝 nel grado quarto feguato dalla finifira fotto il diametro tranerfo , 🖝 fa pinno in quel circolo , poi uedi fe le none bore si tronano in altro grado di Cancro, es tronerai che ancho alli 15, di Cancro si possono nedere le none, pero guarda la tauola quanto e alto il. Sole alle none hore quando il Sole e in quindici di Caucro, & posta la regola sopra il centro, & septia il grado nela la eleuatione guarda done ella taglia il terzo cerchio , & sa punto & nederai che il. Sole è alto alle none hore, quando e in quindici di Cancro, due gradi T 50 minuti, poi nederai dalla taiola, che quando e in ninttenique gradi di Cancro alle none hore egli è alto 20. invinti folamente, pero imagina che dal terzo cerchio al quario,che è il principio del Leone fiano tanti cerchi, quanti gradi fono da quindeci finì a trenta, 😙 La doue et pare , che si uno i uinticinque gradi di Cancro sa un punto preso secondo l'altezza di unti minuti, ponendo la regola come di sopra 🚁 ful centro, of the panto della elevatione of elevation have performent access at anni mana, question fully contended a region contended as followed to the arropra-bore, uten pot alle duce; of farai il fimile, of cost alle exists, of alresto fin all mezzo di della quarta destra sotto il diasectro transerso per li mesti, ò segni segnati al suo luogo, cost sarai nella quarta simitra sotto il transerso per le hore dopo il mezzo di per lo tempo, che'l Sole statu que segni, poi ti nolta a ghi altri semicarco di sopra il diametro transerso, of asuna quarta segnerai le hore ananti mezzo di con dalla Paltra le hore dopo mezzo di con la ifteßa regola , cz cofi nel centro dell'Horologio ui ponerai un pironeino di mediocre grandezza ad an= guli drutti , llquale con la cima fua ucliando l'Horologio col taglio nerfo il Sole ti moltrera le hore ciafenne ne i fuoi circoli , annertendo che fi fanno due fori uno per capo del diametro perpendicolare , per liquali fi tiene con un filo fospeso l'Horologio , & quando noi usfarlo bisoa gna che la parte di quei femircoli, che feruono à i fegni ne iquali é il Sole in quel tempo, che ufi l'Horologio, fia al di foito. Ma noi ne baa uemo diffegnato uno come dimoftra la fottoposta figura in due femiencoli distinti, i quali rappresentano due faccie, ò due supersseie una da dritto, Taltra dal riucrfeio, per più commodita, Tali buiemo fatti eguali con fetfegin per parte, pure con la ifiesfa regola, Tali base 300 unio aggiunto alcuni femicircoli done fono i fegni, Ti gradi loro, con i mest è giorni loro, accioche di giorno in giorno si conosca in che grado, en oche fegno fla il Sole, er tanto fla detto nella materia de gli Horologi, de iquali hoggidi ne fono piem tutti i libri, ma questa ulti-ma forte di Horologi, e cofa grossa, non-dipende da analemma alcuno, er è fatta da buommi, che banno-bauuto piu presto buon discorso, che scienza, serue pero al bisogno, co io ueduto, che n'hebbi uno molto antico senza molto pensarut sopra, trousi la sua razione, benche altri per lo guadagno tenghino in riputatione queste baglie 🤝 si uadino anantando d'hauerli rittrouati. Hora è tempo che si ruorue



Oltra di questo da gli stessi scrittori si sono cercate le ragioni de gli Horologi d'acqua, & primamente da Ctesibio Ales fandrino, ilquale tronò gli spiriti naturali, & le cose da uento. Ma è cosa degna, che gli studiosi conosciuno come queste cose siano state innestigate, & cercate. Ctesibio nacque in Aleslandria, & su figliuolo d'un Barbieri, ellondo questo eccellente oltra gli altri d'industria, & d'ingegno, dicesi che si dilettaua grandemente di cose artificiose. Imperoche uolendo, che nella bortega di suo padre, uno specchio pendesse in modo, che quando egli susse to suori, & ritornasse insu sinsi un sociale la tottale ascosia, che tiralle il peso abasso, cosi sece l'ordegno. Egli conficco sotto un traue un canale di legno, & in quel luogo ui pose le taglie, ò girelle, che si dichiuo, & per lo canale conduste la cordicella picciola in un angulo, ini sece le canne per lequali dalla cordicella màò giu una palla di prom bo, dalche nacque, che il peso andando all'ingin per le strettezze delle canne premeua con la uelocita del calare la den sita dello aere, e sacciando per la bocca delle canne la frequentia dello aere rassodata per quella compressione, nello aperto aere, & col toccamento, ò percosta esprimena chiaramente il suono.

Era uno ruotolo nel quale erano inuolte due cordicelle peun uerfo, i capi delle quali pendeuano da una parte, 🖝 all'uno de capi era appefo lo fipecchio, all'altro non era attacato altro, ma egli fi lafeiana per trare e uoltare it ruotolo, tirando adunque è fuolgendofi il ruotolo, ancho lo fipecchio pefando tirana, e fuolgena l'altro capo cofi uenina gui, ma lafeiando il capo il ruotolo fi ruolgena, co innoltana le cordicelle, e cofi

R. 11 il pefo

il pefo andaua allo infu,ma come questo si potesse fare , io dico che nel mezzo del ruotolo era un'altra cordicella auuolta al contrario delle due, allaquale era attaccato un pefo , ilquale pefando piu dello fpecchio quando fi rilafetaua il capo della cordicella, il pefo che era prima faltio ca-laua à baffo , perche la fua cordicella fi fuolgetua, er lo fpecchio faltua , perche la fua cordicella s'uniolzetua. La cordicella adunque del che tencua il peso, era condotta nascosamente per un canale di legno ad un'angulo della bottega, er il peso era in una tromba assaggiato di modo che ealando gru premena lo acré nella tromba , & l'aere oppresso nsenua con unpeto , & facena sonare la tromba. Hanendo adun que Ctesibio au nestito, che dal tirate,& dallo scacciare dello aere nascenano gli spiriti,& le noci, usando

questi auuertimenti come principți fu I primo, che ordinaste le machine Hidranliche, & le espressioni delle acque da se mouentifi, & le machine tratte dalla ragione del dritto, & del circolar monimento, & molte altre sorte di gen-tilezze, tra lequali egli ciplicò gli apparecchi de gli horologi d'acqua.

Faceua Ctefibio molte belle cofe mosso da que principis, che gli mostrò sorse il caso, perche nedendo, che lo acre scacciato, er depresso con suono, er rumore uscuta dalle trombe in luogo aperto, egli con l'acque rinchiuse, es che non poteuano respirare, saceua le machine, et le cose, che da se si moueuano che automata fi chiamano, 🕝 gli horologi d'acqua, 🔊 rapprefentana le noci de gli uccelli, inalzana l'acque, sprimena dinerfi liquo=

ri da una bocca fola di uafo , & in proportione mandaua fi ori i liquori, & facena ancho de gli Organi.

Primieramente Ctefibio fece uno cano d'oro, ò d'una gemma forata, perche quelle cole ne fi confumano per la percof fa dell'acqua, ne ricenono bruttezze,che le otturino. Et per quel cano influendo l'acqua egualmente folliena un fec chiello riuerfcio. Phello, o Timpano nominato, nelqual e polta una regola, & un Timpano, che si uolta co den egua li,quelli dentelli spiguendo l'uno l'altro sanno save certi piccioli monumenti, & rivolgimenti, similmente ci sono ancho altre regole, & altri Timpani dentati allo istesso modo, che da un monuncto sozzati noltandosi sanno essetti, & dinerfità di movimenti, ne i quali fi monono le figurine, fi noltano le mete, fi tirano pietruccie, onero ona i finona: no le trombe, è si fanno altre cofe per bellezza oltra il proposito. In queste machine ancho ouero in una colonna, 20 onero in un pilastro si descrivono le hore, lequali una figurina uscendo dal basso de una uerga dimostra per tutto il giorno, & l'aggiunta, ò la lenata de i ennei ogni di, & ogni mefe forza à far le brenntà, e longhezze delle hore. Ma il rin chinder dell'acque, accioche fi tëprino quelti-ftrumenti fi fa in quelto modo. Si fanno due mete una foda, & nna cōcaua fatte al torno di modo, che una possa entrar nell'altra, & cou la istessa regola lo assargarsi, & lo strignersi di quel le mete faccia il corso dell'acqua, che uiene in que uali ò gagliardo, ò debile. Cosi con queste ragioni, & machmatio ni fi compongono gli ho ologi all'uso del uerno. Ma se per l'aggiunta, per lo leuare de i cunei, non faranno approna te le brenità, o gli accrescimenti dei giorni, perche spesso la cunei sono distettosi, egli bisognerà sbrigarsi in questo mo do. Egli si descriuerà attrauerso d'una colonnellu le hore prese dallo analemna, è sondamento soro, & si consischeranno nella colonella le finee de i mefi, facendoli quella colonnella in modo, che ella fi possa girare, acccioche nolgendofi la colonna-continuamente alla-figurina & alla nerga , dellaqual nerga la figurina nicendo dimostra shore, , , daccia le brenità, & gli accrescimenti delllone secondo ciascun mese. Fannosi ancho gli horologi del nerno, che detti sono Anaporici, d'un'altra sorte. Et si sanno con queste ragioni. Si disponzono le hore di nerge di rame dal cen» tro nella fronte disposte dalla descrittione della analemoia, in quella descrittione sono circondati i circoli, che terminano gli spacij de i mesi. Drieto queste uirgute, sia posto un Timpano, nelquale sia descritto, & dipinto il cielo, et il circolo de 1 segni, & la descrittione di quel circolo sia sigurata da i dodici segui celesti, dal cui centro è sormato so space. tio di ciafcun legno, uno maggiore, l'altro minore , Ma dalla parte di dietro à mezzo il Timpano è inclufo e ferrato un perno, che si gira, & in quell'asse una catena molle di rame in nolta, dallaqual pende da una parte un seccluello, Phellos, ò Timpano, che fi dica, ilquale è alzato d'ill'acqua, dall'altra di egual pelo del fecchiello e una faccoma di faorna. Cofi quanto il fecchiello ferà follenato dall'acqua, tanto abbaffandofi il contrapelo nolgerà il penno, Rotha. Con quanton recincio le i one da cuna nolta, che maggior patte del circolo dei fegni, alcuna nolta mi 40 nor nelle riuolutioni fue fian à finoi tempi diffeguate le propietà delle hore, perche in ogni fegno fonoi cam persfetti del numero dei giorni di ciafcun mefe, la cui bolla, che ne gli horologi pare che tenga la imagine del Sole, dimoftra gli spacii delle hore, quella bolla trapportata di soro in foro sa il corfo suo del mese compinto. A dunque si come il Sole andaudo per lo spacio de i segnallarga & ristrigne i giorni, & Phore, cosi la bolla ne gli horologi per li punti contra il giro del centro del Timpano ogni giorno quando è trapportata in alcum tempi in piu larghi in alcumi in piu stretti spacii con i termini de i mesi sa le imagini dell'ehore, & de i giorni. Ma per la administratione del Pacqua, in che modo ella fi tempri alla ragione, così bisogna sare. Drieto alla sconte dell'horologio sia posto di dentro un caftello,o conferua d'acqua,nelquale per una canna uadi facqua,quelti nel fondo habbia un cano,& à quello fia affitto un Timpano di rame, che habbia un foro,per loquale uentri l'acqua, che niene dal caftello,& in quello fia un timpano minore fatto con i cardini al torno con maschio, è semina tra se constretti di modo, che il timpano mino re come un manico giraudoli nel maggiore uada affettato,& dolcemente. Ma il labro del Timpano maggiore fia fe= gnato con 365 punti egualmente dilfanti uno dall'altro, ma il minor cerchiello nell'ultima fua circonferenza habbia fitto una leuguella, la cui cima fi drizzi uerfo la parte de i punti, & in quel cerchiello fia temprato un foro da quella parte done l'acqua influiscenel Timpano, & conserna l'administratione, quando adunque nel labro del Timpa. no maggiore seran le forme de i segni celesti, sia quello immobile, & nella sommità habbia sormato il segno del Can cro, al perpedicolo delquale, da bailo fia il Capricorno, dalla destra di chi guarda la Bilacia, dalla finistra il segno del Montone, & cosi gli altri segni tra gli spaca loro siano dissegnati al modo, che si uedono in cielo: Adunque quando il Sole ferà nel cerchiello del Capricorno, la lenguella nella parte del maggior Timpano toccando ogni di ciafcuno punto del Capticorno hauendo il gran peso dell'acqua corrente à piombo nelocemente per lo soro del cerchiello lo feaccierà al uafo, allhora quello riceuendo quell'acqua(perche presto si empie) abbreuia, & contragge gli spath mi- 60 nori dei giorni & delle hore. Ma quando col quottidiano girare la lenguella nel Timpano maggiore entra nello Acquario il foro niene à perpendicolo, & per lo corfo gagliardo dell'acqua è forzata pin tardamente mandarla fuori, co fi con quanto men ueloce corso il uaso ricene l'acqua egli dilata gli spaci delle hore, ma salendo per li punti d'Acquario, & di Pesci come per gradi il soro del cerchiello toccando l'ottaua parte del Montone presta l'hore equinottiali all'acqua temprata, che sale. Ma dal Montone per gli spacy del Toro,& de Gemelli salendo à gli altri punti del Cancro andando per lo foro ò Timpano della ottaua parte, & da quello tornando in altezza, si debilita di forze & co fi piu tardamente uscendo l'acqua allonga gli spacificon la dimora, Et sa le hore solstitiali nel segno del Cancro. Vuole Vitr.che gli Equinottij , 😙 i Solftitij fi facciano in otto gradi de i lor fegni , 😙 comincia l'anno quando il Sol entra in Capricorio ,

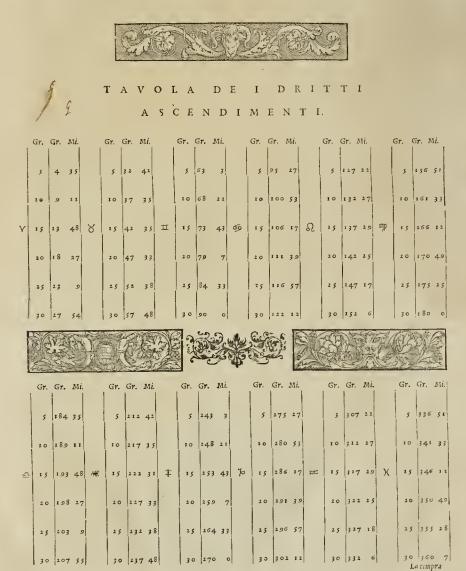
Ma quando egli inclina dal Cancro, & ua per Leone, & Vergine, ritornando à i punti della ottana parte della Bilancia, & di grado in grado abbreuiando gli spacii, egli acorza le hore, & cosi pernenendo à i punti della Bilancia, di no- 70 no rende l'hore equinottiali. Ma per gli spacii dello Scorpione, & del Sagittario piu proclinamente depiniendo fiii foro ritornando col girarfi alla ottaua parte del Capricorno con la celerità dell'acqua, che fale e rellituito alle brenità delle hore brumafi. Quanto pin commodamente ho potnto, io ho condulgenza feritto, che lagloni fiano nelle descrittioni de gli horologi, & de gli apparati loro, accioche ageuolmente fi possino usure. Resta che io discorra sopra le machine, e principii loro, & però io cominciero à scriuere di queste cose nel seguente uolume, accioche

fia perfetto, & finito il corpo emendato dell'Architettura.

Molte belle innentioni fono state quelle di Ctesibio, er uolesse addio, che il tempo uon ce le hauesse rubbate. Noi esponeremo la mente di Vier, con quella facilità e breuità, che fi pro vi cofe tanto difficili. I o analemma deferitto di fopra ferà il modulo del noftro horologio, piglia adan que le linea lacocomus h z. 😇 quella fia il d'ametro d'una-colonella fatta grustamente al torno, il circolo de 1 mefi r. e. g. ferà la circonfi reus za della colonella , questo dinuderan in 12 parti eguali nell'ultima fua circonjerenza sopra la testa della colonella, 😇 da ciascun punto della di ussione lascierat cader à piombo longo la colonnella le linec sin'all'altra testa, queste diniderano lo stipite della colonella in dodici pari e guali depurate à gli spacij de i dodici segni, una di quelle linee, che cadera dilla tejta della linea lacotomias seruirà al principio del Cancro, l'alera, che caderà dall'altra parte sermirà al principio del Capricorno, tirasa poi una linea sopra la testa della colonnella in croce alla linea lacoto= mus una di quella linea, che cadorà dall'una delle teste ci serurà al principio del Montone, l'altra al principio della Bilanza, ma le altre i nee, che caderamo dagli altri punti ci feruiranno i i principij de gli altri meli, come sumo le linee tirate ne i Cilindri. Disegnerai anco nolendo di grado in grado le lince per ogni fezno al modo fopra pofto, piglia poi dallo analema lo spacio che è dallo a al n. fopra l'equinottiale 🖰 quello 🕡 dunder ai in dodici parti eguali, il fimile farai dello spicio dallo a al x. & quelle parti fiano trapportate nella colonnella sopra le linee di l'Mon tone, or della Bilancia, similmente piglia dallo analemma lo spacio che è da y al K. er dallo s d z, ebe è quello s s so e partratio un es pastri egadi, or quelle trapportera i dallo analemma alle lunee del Cancro, or del Capricorno nella colonnella, nes quelle del Cancro comuniciera i fegnar dal basso, er andera all'insu, er quelle del Capricerno segnerai al contrario dal dissepra al basso, il sinute siria tirando nello analeni e foguar da valgo, o macra da inju. O quela esta capreserva fina figura l'orizonte e a la partir au odoci parti, or quelle trapportera nel a colonnella alle fue prop e linee. Jimilmente il reflante de i dismetri fotto l'orizonte partira in dodici parti, or quell trapportera scene le als tre nella colonnella, or intit quelli punti delle diuglioni fante leghera con linee, quefe linee feranno le linee delle bore creftenti per oi dine, or feemants fecondo il corfo del Sole , però le aggingneras sloro numeri di fotto, es s caratteri, ò le figure de s fegni estefit, al fuo hogo, come il fa ne i Cilmàri. Drizzerai quejta colonnella fopra un piano, 🗸 con un perno nel mezzo centro dal basso la ponerat in un soro di modo, che la fi poffa girare, ma prima circonderai il piede dilla colonna con un cerebiello dentato a torno di 360 denti accioche flando la calonna drii a 20 una ruota posta in piano dentara similmente ogin giorno sacoa, che la colonnella si mona un grado, na la ruota pinna sera messa da un'alir a viola pir in piano da un dentello, che ne l'uno de capi del fuo perno fi pone , 🗢 quella ruota è girata da un'ultra con pari denti , ma pos fia in coltello 😎 è dentata in fronte, La che ognuna di loro gireri una notta il giorno, fecondo che fi mouerà il fuo perno, siqual perno hanc i s do umolta una fane dall'uno de i fuoi capi hauera un feccinello ruerfero, 🕾 dall'altra un contrapefo di pefo eguale. Ma il feccinello fer i in un uafo, nelquale d'entrera l'acqua, che cader à gin da un'altro nafo, 😇 cofi montando l'acqua, fi follenera il feccinello, 😇 il contrap e fo f. r. i un najosnegou. grav il permo , il permo gnerà il Tunpano ò la ruone in coliello , & quella in colielio monerà la ruota posta in piano, laquale con lo den els lo ,che banerà in capo del fuo perno, darà il monumento i quella, che ogin giorno monera la colonnella un grado, & cofi in capo l'anno la celen nella kauera fatto un giro. Ma per danofirar le bore, egli bifegna temperar l'acqua in questo modo. Fa tornire due Mete ò com di rame con diligenza, una dellequali si fara uota, A ferà come simina, laquale nella fuo punta bater i un soro sottile

Externie die Mete 6 com di rume condiligenza, una dilequali fi fara uola, est ferà come fimina, laquale nella fin puma hiner i un foro fotule futto un un cametto dero, ò d'ana Genma, l'altra incia ferà foda, est come mafelno entrera nella finita, est pour con a destina del meter del disposa della carcament, à tempra dell'acqua. El la finima fia accommodata in un ordaneno à telaro di la mangoni, ò minori fecondo i bijogno della carcament, à tempra dell'acqua. El la finima fia accommodata in un ordaneno à telaro di la mangoni, ò minori fecondo i bijogno della carcament, à tempra dell'acqua. El la finima fia accommodata in un ordaneno à telaro di la gname, come nella figira fi incia: El la finima fia accommodata in un ordaneno à telaro di la suma polie quefe Mete in modo, che dal di fopra da un unfo, che Unichama capitalo, vi cala Tacqua con maggior imputo, i anto più ne di est cinici fera alla to fivori della finima, quanto più d'acqua entita i nella fimina entrando l'acqua con maggior imputo, i anto più ne ne ufetarà di fotto dal Cauetto in un un fo per queflo apparecchiato, sche nolendo non, che efea più acqua bijognerà legnari di emeco, è porta uno maggiore, cà aggiugneria de gli altri di modo, che la tilelfà regola attacata al lundicho le leni più, ô meno fecondo il bifogno, l'acqua adanegi, ediferi di dendo in un unfo altri in mo feccinello riverfo, fii il quale poferà una regola è uerga mobile, dallaquale inferià una figurita, che noltant acrib la love diffegnate nella colonnella altrando figira debaffando fi fecondo la tempra dell'acqua, dimofiveri coni giuni più riverano, en colonnella altrando figira debaffando fi fecondo la tempra dell'acqua, dimofiveri coni giuni più più anno la colonnella di un di la sulta sun grado ogni di. El quando e giori ne commenzamo i declurare, non fi pipiera più l'acqua dal callelo, ma fi aprinamo le 40 Mete che fariamo in finido del unfo per la figura di calle altra di vagia, con contra per o a dello, che era attaccato il fecchiello per lo calar dell'acqua ant taglo il frech

L'altra forma di horologio è bellifsima , & molto artificiofa , & utile alla dimoferatione delle cofe celefii , & fi fa in questo modo , & è dinifo questo trattamento da Vitr. in due parti, l'una é la compositione dello borologio , l'abra é la tempra dell'acqua , similimente la compositione dello borologio é deussa in due parti, l'una é la descrittione delle hore , l'altra é la descrittione del Cielo , & del Zodaco , la descrittione delle hore e prefa dallo analemma, ma Vitr. non infegna à che modo, similmente ancho egli non ce infegna il modo di deservuere il cielo, 🗸 il Zodia co, però partitumente to esponerò secondo, che to la intendo. Lo analemma adsaque si piglia dalla ssera posta in piano con razione di prostiet tua, secondo, che si deferute una tanola dello Astrolano. Il modo è questo. Sta farto un erreolo ab e d. ut quattro parti da due diametri duti 50. fo, Questo etreolo rappresenta il tropico del Canero, siquali erroli fono misiori per razione di prospettina, perche noi se inazinamo di tener l'occhio nostro nel polo opposto al nostro, 🗸 guardar nerso il nostro polo : certo è che il circolo del Capricorno ei nerra primi incontro, tapoi nerra l'equinotitale, 🕫 in fin il tropico del Cancro, 🖝 an cho il tro, reo del Capricorno ei pareri mazgiore, perche fi nederà fotto maggior angulo, 🖝 per effer più meino all'occhio , 🖝 il tropico del Cancro ci parera minore, & per effer più lontano si ucdera sotto angolo più stretto & cosi l'equano, tiale ser a maggiore del tropico del Cancro, emmore del tropico del Capricorno per le nfesse razion, es questo si dene aunertire, perche è cosa bella, es se cerca per sormare admis que l'equinoctiale, ezli si pizita la declination del Sole dal panto b uersola a, es si sepa al suo termine il pinto si dalquale si tremo due lince l'u na al centro e, l'altra al pinto c. es done la linea s'e, taglia la linea b d'eche in questo caso è la linea mendana, si sa pinto b, es altargata la sea to iso dal punto i al punto K fi tra una lunca, la done ella taglia la lunca b d. fi fa il punto l , & allargara la festa dal centro e al punto in K fi tra una lunca, la done ella taglia la lunca b d. fi fa il punto l , & allargara la festa dal centro e al punto i. fi fa il un errolo, che ci serue per lo tropico del Cancro, & così hanemo tre etroli due tropici, & uno equinottiale, bisogna poi segnarat l'orizonte a queflo modo, piglia la eleuatione del polo, che qui ferà 45 gradi nella quarta K h.dello equinottiale cominciando à numerare dal ponto N. es dal panto della eleuatione, che ferà m.per lo centro si tiri una linea alla parte opposta nell'equinottiale, es doue ella termina sia separato in da poi dal pinto l'E al punto n sia tirata una linea, es done quella taglia la linea b d. sia segnato è similmente dal punto K sia tirata un'altra l'inea per lo punto m., che paßi fin alla linea b d. prolongata, e la doue ella tocca la linea b d fi fegna p. e tra lo p e lo o fi trona il mezeo Jopra La linea p b d er un fi fegna q. e allargata la festa dal q allo o , fi fadentro del crecilo del Tropico del Capricorno una parte di circolo ro t . questo e Porizonte obliquo. Dapoi per segnar le hor e si partono tuttigli archi de i circoli fatti di sopra l'orizonte ciascunio in dodici parti e anali, er cosi gli archi di sotto in dodici parti, er per la regola di tronar il centro de i tre punti si legano insteme i punti de i tropici, con i punti equinotiali, i pruni con i primi, i secondi con i secondi, es così per ordine. es à questo modo seranno segnate le hore, lequali Vitranicle che siano sutte di nerge di rame, perche sotto di esse in ha da andare un Tunpano, che ha il Zodiaco, er il Cielo dissegnato, però accioche si ne 🕫 da di forto, e necessario sur queste urgule, i cui quadretti io ho adombrati, perche s'intenda, che sono tagliati, e forati. Dapoi questo egli si fa un Tempano, & fe gli dipigne foprate Stelle & il Zodaco, questi similmente è preso dalla rete dello Astrolabio, & si sa in questo modo for maji un'altro piano con i tre cerchi fatti di quella grandezza , & con quella ragione di prima poi egli fi piglia lo fiacio di mezzo tra il pane 10 b.& il punto x. fopra la lineu b e d. & iui posta la sesta « allargatta siu al punto x. si fa un circolo , questi ci rappresenta la uia del Sole . Ecclipica nominata, sopra la quale s'hanno à porre l'gradi de i segui, ilche si sa m quesso modo, partiral lo equinottale in parti 360 cominciais



La tempra dell'acqua si fa in questo modo, egli si sa drieto la fronte dell'horologio una conserva dell'acqua, laquale Vitr. qui 😅 altrone chama caftellum, à questo castello st sa un foro di fotto, accio l'acqua possanjeure, à quel foro è congianto un Tunpano, er ancho egli ha un foro per loquale entra l'acqua in esfo dal castello, questi ferà di quella grandezza secondo, che ricerca la grandezza dello horoli s go, la materia delguale è di rame riffetto all'acqua, che egli tiene del continuo, quelti è unmobile, & ha fegiuto nella fua circonfe-renza di tanti punti quanto fono giorni all'anno, « archo egli fi può fare un zodiaco i gradi de i fegiti deliquale riffondino à 1 gior= ni de imeli, fecondo che egli fi puo trarre dalla tanola fotto posta, diffeginato fia nella fommità il Canero, dalla defira di colai, che guar= d la Libra, dalla simstra il Montone, disotto il Capricorno, e tra questi siano al luogo suo descritti gli altri segni, e igradi toro a t pualt di fosto fiano i giorni, i numeri, 🤝 i mesi rispondenti à i loro propi segni. Tira poi una linea à perpendicolo dal Canero al Capricorno, Luquale è come diametro del Timpano , partirai poi la circonferenza del detto Timpano in parti noue egnali, 😅 secondo la larghez za di una fi fa il femidiametro d'un'altro Timpano picciolo, della cir confirenza delquale fi fanno otto parti, & fecondo la difianza d'una di quelle fi al 10 larga la fejta, & fi pone un piede di essa nel mezzo del Timpano grande, & fi sa un circolo di quella grandezza, & il Simile fi sa nel Timpa= no picciolo, quelto circolo si parte in parti sette egual, una dellequali si parte in quattordici, una dellequali si riportadal centro del Timpa-no picciolo sopra il diameiro, 🕝 siu si sa punto uerso la parte inscriore, 😙 si tira da quel centro una circonscreuza tanto quani o e una decle fette parts, et questo si fa ancho nel Tumpano grande, et è questo circolo come uno eccunrico, et tra questo circolo eccunrico e l'altro con-centrico dalla parte di sopra si fa un soro nel Tumpano grande ritondo, dalquale esce l'acqua, che ua pot nel Tumpano picciolo , nelquale Ton pano picciolo fono diffegnati i medefini circoli etoe lo Eccentrico, & Concentrico, & quelle partiti con certe lince, accioche per quelle pafit Lacqua dal Timpano maggiore più e nieno fecondo il bifogno, le altezze ò nacui de i Timpani fi faranno fecondo la capacit à dell'acqua, che richiede l'horologio, nel coltello, et taglio, à frote, che si dica, del Timpano munore si fa un foro, che Vitr. chiama Orbiculo, alquale è attaccata una lenguella, da questo soro esce l'acqua in un uaso sottoposto. Questi Timpant sono posti insieme con i Cardiniloro satti à torno de modo, che uno entri nell'altro come nu fehio es fimina, es il Timpano pieciolo fia col piano fuo forato cofi congiunto, es affetto col piano dal Timpas 20 no maggiore , che niuna cofa di mezzo ni possa entrare, es a questa simiglianza Vitr. dice che sono i Galletti oi bocchini assagnita alle cose, egli accaderà adunque, che nolendo noi temprar l'acqua la lenguella che è congiunta al foro del Tumpano minore, drizzata da se con l'artifiz to dell'acqua digiorno in giorno al fegono, et al giorno corrente deferitto nel Timpano maggiore banendo in quella parte il firo del Timpano un mono di propio di Composito del propio del mono acquam un nafo di fotto, nelquale ferà il fecchello attaccato alla catena, come di fopra s'è detto, et rinolgerà ogni giorno il perno, et il perno il Timpano dello horologio, et quello fecondo il bifogno, et benche pare che Vitr. noglia, che la bolla, che tiene la imagine del Sole, fia à mano trapportata di foro in foro contra il giro del Timpano,niente dimeno l'ingeniofo M. Francefco Marcolino ha tronato il modo di fare, che la len guella, che uella parte dinanzi dimostra l'hore (che noi chiamiamo raggio ) ritoriu à drieto ogni di un grado ; 🖝 perche Vitr. unole , che nel Timpano, che dimostra l'ascendere, et discendere de i segni sopra la terra, siano segnati i giorni de i mesi, liquali per essere 365, ha satto nella erroonferenza del detto Tumpano o Ruota che chiamiamo noi 365 denti partiti egualmente come dice Vitr. & come unole esso Antore, gli ha 30 posto nel mezzo il suo Cardine, che serue pinaschio, ci semnaset di pot ha sormato un'altro Timpano o pur Ruota (come dicemo not) della gra dezza della fopradetta, & nel coltello o circonferenza fua che uolemo dire, ha fatto denti 366, definiti di egual portione & questa. Ruota ha anchor lei ul fao Cardine mafehio 🤝 finina ilquale non e così detto da Vitr. Jenza gran consideratione 🦿 nel Jéro di questo Perno , entra il Perno principale consisto, 👉 stretto di modo che girando duto Perno per uirtu della tempra de l'acquast givi questa Ruota con esfolut come se fussero una cosa medesima, et dipoi nel Perno di questa Ruota, si pone la Ruota nella qual son segnati i giorni di ciascun mese 😇 i Segni Ce lestis lequali Ruote, girando il Perno, girano insteme in un Rocchello mosso da dette Ruote, co girando corinuamete di copognia, quella che ba un dente di piu resta ogni di un grado in drieto, il Perno dellaquale unole ananzare fuori della fazza dello Horologio essendo grade per il man co mezzo piede, & nella fua fommità fia accommodata la lenguella della longhezza quanto farà dibifogno, nellaqua feranno feguati i gradi de i fegni daun tropico all'altro, laquale feruirà à mostrare l'hore, o il Corso dei Segni o i gradi il Verno, come dice Vitr. Et metieudosi la lenguella al Perno dell'altra Ruota ilquale sarà più corto quattro dita mostrarà il Crescere dei giorni o i Corsi dei Segni eti gradi, o 40 Phore di tutta la State, perche fi come l'altra Ruota per lo dente di piu mofira il calar de i giorni questa per lo dente de mañco con la lenguela La mofirerà il crefeere de i giorni, cr il calar delle notti. Auertendo che nella lenguella ud accommodato un Sole, ò bolla come dice Vitr. mo= bil e da poterfi trapportare ogni giorno in detta lenguella nel grado del Segno del giorno corrente, come fa la lenguella della tempra de l'ac-qua da fe'. lo uedo quanta difficultà fi trona in noler deferinere queste cofe, ma poi che confidero, come quando la cofa ferà intefa, fi prenderà gusto mirabile, uoglio creder, che ogni fatica ci parerà dolce, e soaue.

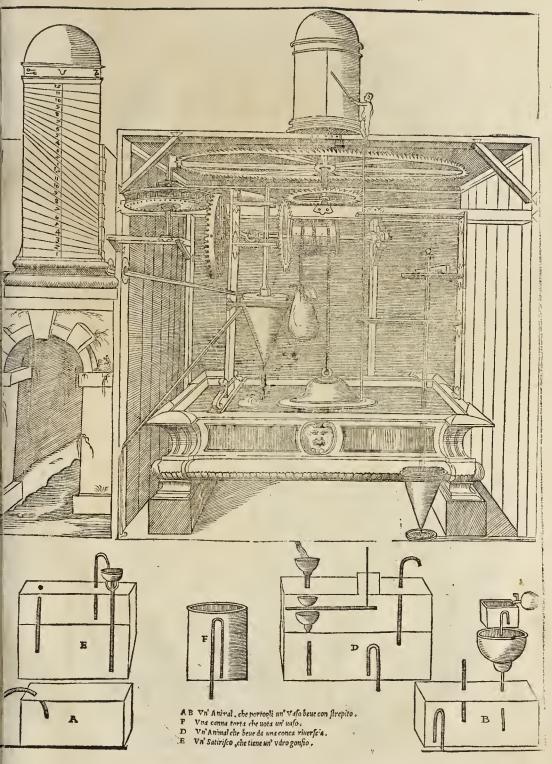
2

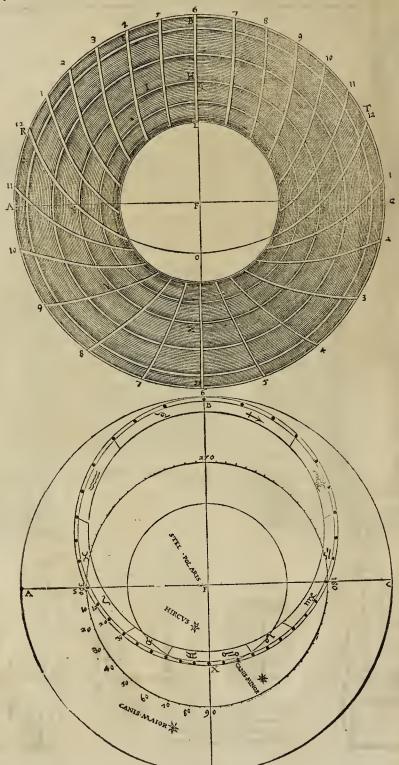
# L I B R O TAVOLA DEL MOVIMENTO DEL SOLE

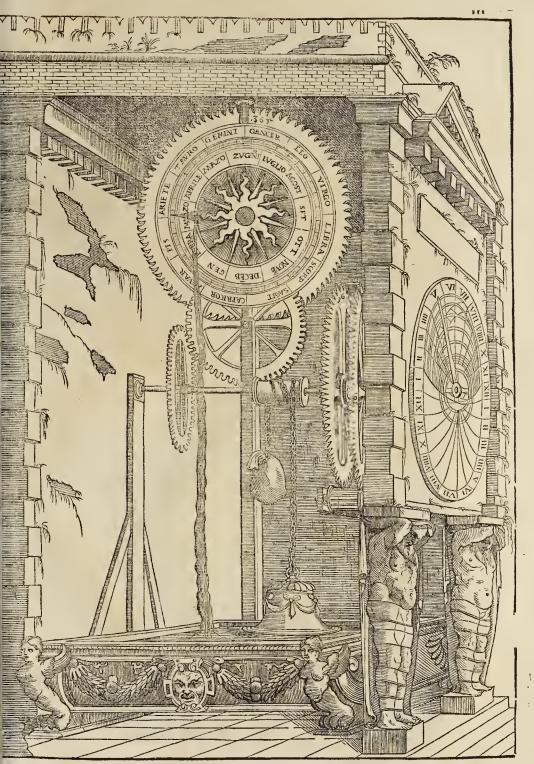
PERLANNO M D LVI.

	Genar	O.	F	ebraro.			larzo.		А	prile.		77	1 aggio	•	Giugno. II		
	Gr.	Mi.	Gr.	ee 1	1 <i>i</i> .	Gr.	Χ	Mi.	Gr.	γ	Mi.	Gr.	δ	Mi.	Gr.	ن سد	
z l	20	40	(22		12	2 2		14	2.1		41	20		38	20		
2	2 1	41	2.3		12	2.2		13	2.2		39	2 1		36	2 1		
3	2.2	42	24		1 2	23		13	2 3		38	2.2		3 3	2.2		
4	2 3	43	2.5		13	124		1.2	24		36	23		31	2.3		
5	2.4	45	26		13	25		1 2	25		34	24		2 8	2.4		
6	25	46	27		14	26		11	26		33	25		25	24		
7	26	47	28		14	27		10	27		31	26		2 3	2 5		
8	27	48	2.9		15	28		10	28		29	27		20	25		
9	28	4.9		χ		2.9		٥	20		27	2 3		18	27		
10	2.9	51	0		25	1	V	i	1	8	i	2.9		25	28		
	\$20		2		25	0		8	0		25	į	П		29		
1 1	0	5 2	2		15	L		7	£		24	0		12		00	
1 2	Ł	53	3		16	2		6	2		2 2 }	1		10	10		
13	2	54	4		16	3		5	3		20	2		7	I.		
14	3	56	5		16	4		4	4		18	3		4	2		
15	4	57	6		16	5		3	5		16	4		1	3		
26	5	58	7		26	6		2	6		1 3	4		59	1		
17	6	59	8		16	7		2	7		2.1	5		56	5		
18	8	0	9		16	8		0	8		او	6		53	6		
19	9	2	10		17	8		59	9		7	7		50	7		
20	10	2	2.2		17	9		58	10		5	8		47	8		
27	2.2	3	122		16	0.1		56	2.2		2	و		44	9		
2.2	1.2	3	13		16	2.2		5 5	12		0	0.1		42	10		
2 3	1.3	4	14		16	1.2		54	12		58	1 2		39	11		
24	1.4	5	15		16	13		53]	113		55	12		36	1 2		
2.5	15	6	16		16	1.4		51	14		53	13		33	1 3		
26	16	7	17		25	15		50	15		50	14		30	13		
27	17	8	18		2.5	15		49	16		48	15		27	1.4		
28	18	8	1.9		14	17		47	17		46	16		24	15		
2.9	19	و	20		14	18		46	18		43	17		2.1	16		
30	2.0	10				19		44	19		41	18		1 8	17		
3 1	22	10				20		43				19		25			

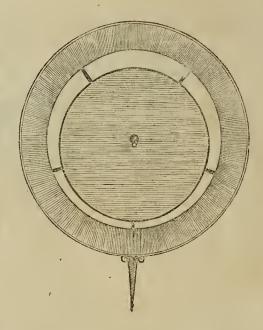
		glio.	A	gosto.	Sett	embre. np	O	tobre.		Nouemb est	bre.	Ε	ccembi F	re.
	Gr.	59 Mi.	Gr.	δί Mi.	Gr.	Mi.	Gr.	<u>∽</u>	. Gr		Mi.	Gr.	+	ML
z l	13	43	113	20	118	2 1	117	5			7	119		4.2
2	1.9	40	19	17	19	20	18	Ś		>	8	20		43
3	20	37	20	15	2 0	£ 8	19	5	5 2:	L	و	2 1		44
4	12 E	34	21	2.3	2 %	17	20	5	6 2:	t	[و	22		40
5	2.2	31	2.2	10	2 2	1.6	2 1	5	5 2	3	10	2.3		47
6	2 3	28	2.3	8	2.3	. 25	2 2	5	9 2	4	2.1	24		45
7	24	2 5	24	6	2.4.	2.3	123	5	6 2	5	12	25		\$ c
8	2 5	2 2	2 5	3	2.5	1.2	24	5	6 20	5	13	26		52
9	26	20	26	1	26	2.1	25	5	6 2	7	14	27		5
10	27	17	26	59	27	10	26	5	6 2	3	15	28		5 5
1.1	28	14	27	57	28	او	27	5	6 2	٥	16	29		5
12	2.9	11	28	55	2.9	8	z 8	5	5	#	1		d	
į	1 .	$\Omega_{c}$	29	53	ì	-2-	2.9	5	6	9	18	0		5
13	0	18		mp	0	7	1	AME.		1	19	I		5 :
14	1.	6	0	51	1	6	0	5	7	2	20	3		
25	2	3	1	49	2	5	Z	5	7	3	21	4		
16	3	c	2	47	3	4	2	5	7 .	+	2.2	5		4
17	3	5 8	3	45	4	. 3	3	5	8	5	24	6		
18	4	55	4	43	5	. 3	4	5	8	5	25	7		1
19	5	5 2	5	4	6	2	5	5		7	26	3		1
20	6	50	6	39	7	r.	6	5	2	8	27	و		1
21	7	47	7	38	8	1	17	5	9 .	9	29	0.1		1
2.2	8	45	8	36	9	0	و		0 1	0	30	1.1		1
23	و	42	9	34	10	0	10		0 1	L	31	1.2		1.
24	10	39	110	33	10	59	11		2	2	3 2	1.3		1
2.5	1.2	37	1.2	31	2.2	59			2 1	3	34	14		1
26	1.2	3.4	1.2	30	1 2	58			2 1	4	35	25		1
27	13	3 2	1.3	28	1.3	58	14		3 2	5	36	15		2
28	14	2,9	14	27	14	57			4 1	6	37	17		2
2.9	15	27	15	25	1.5	57	15			7	39	18		z
30	16	25	16	24	16	57			5   1	8	40	19		7
3 1	17	2.2	17	2.2			18		6			20		2

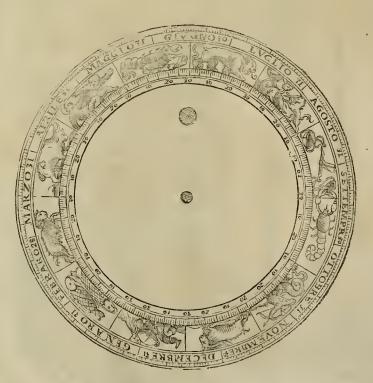






Timpani posti all'incontro seruono alla Faccia di questo Oreloggio; Quello di sopra è immebile e l'altro gira mosso da l'artificio de l'acqua.





Quste due Figure sono peste per mostrare le Parti occulte de l'Impari, che servieno per la tempera de L'acqua, & uamo congunti n sieme come nella passata figura si uede.

Libro Decimo

# LIBRO DECIMO

DELLA ARCHITETTVRA

DI M. VITRVVIO.



PROEMIO.



l CESI che in Eseso nobile, & ampia città di Greci è stata da i loro maggiori con dura conditione, ma contagione non iniqua nu'antica legge ordinata : percioche l'Arzchitetto quando piglia à lare m'opera publica, promette prima quanta spesa inita, la d'adare, sitta la stima al magistrato si obbligano i suoi bera, siu che l'opera sia simita, la quale somita, quando la spesa risponde a punto à quanto s'è detto, con decreti, & honori l'Architetto niene ornato; & similmente se non pin del quarto si spesa, è tenuto, ma agginguer si dene alla slima, & si ristora del publico, & egli à nima pena, è tenuto, ma aquando piu della quarta parte si spesa, est il si piglia il dinaro dei suoi beni al sormi mento dell'opera. Dio uoles se, che in mmortali latto lianessero, che non solamente alle publiche, ma alle pruate sabriche quella legge susse stata al popolo Romano ordinata, perche non senza castigo gli ignoranti ci alla ssinerebbeno, una solamente quegli,

253

neitro del opera. Dio uolette, che dei miniorati latto liamiente, che noi tolamente alle publiche, ma alle pruate fabriche quella legge fuse stata al popolo Romano ordinata, perche non senza castigo gli ignoranti ci allassinerebbeno, ma solamente quegii, che con sottighezza delle dottrine prindenti sono, lenza dubbio sarebbono professione d'Architettuta, ne i padu di famiglia indotti sarebbono à gettar infinite spese, perche poi da i loro bem seacciati iosse, co, es gli Architetti costite ti dal timor della pena piu diligentemente il conto della spesa facellero, accioche i padri di famiglia, à quello, che promitto hanessero, poco piu aggingnendo deizzatsero la forma delle sabriche loro: percioche colmi che può pronedere di quattrocento, se accrescierà cento piu, hanendo speranza di condur l'opera, à compinento, con diletto, è piacere è trattennto: ma chi aggranato dalla metà della spesa odi piu, perduta la speranza, e gettata la spesa rotto il tutto co animo disperato, è constretto à lasciar ogni cosa. Ne pur queito disetto è ne gli editici, ma ancho ne i doni, che dal ma gittrato si danno al foro de i gladiatori, ès alle scene de ginochi, à iquali ne dimora, ne induggio si cociede, ma la necessitate con pressito tempo di sornirghi constrigne, come sono le sede de gli spettacoli, ès il poru delle tede, ès tutte quelle cose, che all'infanze della scena, al neder del popolo con sattura, ès apparato si fanno. In quelte cose neramente bis sogna hauer del buono, è pensarui ben sopra, perche ninna di quelte cose si può sare senza industria, ès manifattura, ès senza naria, ès rifuegliata ninacità de studi: perche adunque tai cose ordinate sono à quello modo non pare, che sia sinoi di proposito, prima che si di di principio alle opere, che cantamente, ès con diligiza si se spedischino le ragion loro. Quando adunque ne la legge, ne la consuetudine ci può sorzare à questo, ès ogni Anno i Pretori è gli Edili per li guucchi apparecchiar deono le machine, ho gindicato non alieno, poi che ne i libri passati s'è detto de gli



Ora condotti siamo all'ultimo lauoro, come dice Dante, or civesta la terza parte principale dell'Architettura posta nella cognitione, or nella disposizione delle machine, er de gli strument, bella utile, er merangliosa pratica, imperoche chi è quello, che non guardi con silvopore un huomo sopra le sorze sue atuato da un pic ciolo strumento leuare con grandisma agenuclezza un pes simplemento con debi sume artificrosamente runolta solleuare un sesso un mora da un monte pondero so e chi non legge con meranglia le cose sate da Archimede chi non pamenta all'horribile unentione dell'Artiglierie, equata li cose su suma con un senso dell'Artiglierie, equata li cose suma con l'empito, er con gli effetti imitando i tuoni, i baleni, er i sulmunt, con infernal tormento sono

le crool floro, er on l'empto, er on gli effetti initando i tuoni, baleni, er i falmuni, con infernal to mento fono la làrge del genere humano? ma lafciamo i terrori da parte, quanta utilià di gratia, quanto piacre ci prefet la unicitione delle riote, il nuodo di alzar l'acque, gli livumenti da fiato, le cofe che da fe fi monono! et quello che fa la natura sperche uiente fia di unot? Nori dongue che noi meranglia prendicimo, fe questa è una parte delle principali dell'Architettura. Di questa advanque trata Vitr. nel decimo, er alimo libro fecondo la promessa di altri libri fatto basemo) à gluttili precetti dati da vitr. nel proemo di questo libro, nel quale, Dio nolesse, che come si troua un mirabile prouedimento, così egli fusse olimpie, er si ossi di davi un numabile prouedimento, così egli fusse olimpie, er si ossi pienti di davi un numabile prouedimento, così egli fusse olimpie, er si ossi pienti laude, er bonore meritasso, quando la pesa delle fabriche non suste mangiore, di quello, che preda to banesse con morte basesse on morte parte notes per una certa natuta (credo io) con private forze comuniano case regali, er e restano sul parte de la contra parte eccedes se il priva como, à tespo prouederebbono al basono, er non si farebbe quello, che fatto di per una certa natuta (credo io) con private forze comuniano case regali, er se restano sul baseno però fornito, er adornato con quella spesa se sul per una certa natuta (credo io) con private forze comuniano case regali, er se restano sul baseno però fornito, er adornato con quella spesa se sul per acque delle priva sul per se considerato delle fue e se sul per viues prisponente delle priva del baseno quella spesa con quella spesa se sul per sul per se con della sul per se sa baseno quella se se sul per se della sul per se sa baseno quella se sul per se sa baseno quella se se sul per se sul per se con della se se sul per se sul per se se sul per se sul per se sul per se sul per se sul per se sul per se sul per se sul per se sul per se sul per se sul per se su

trattando dal quintodecimo fin all'ultimo di quelle machine, che tirano faette, dardi , e pietre, et di quelle, che fcuotono, e rompono le muraglie fecondo l'ufanza de fuòt tempi, cy cofi conchiude, e da fine all'opera hauendo pienamente attefo à quello, che egli ei ha promeffo, di modo che non farebbe condennato dalla legge nelle fpefe, anzi lodato, cy honorato ne reflerebbe. Noi fecondo l'ufanza nostra ridurremo tutta la prefente materia fotto un'afpetto, e diffunguendo partitamente il tutto aiutaremo con l'ordine la intelligenza, cy la memoria di chi legge.

Facendo adunque la natura alcune cofe contra l'utilità de gli huonuni, er operando fempre ad uno istesso modo è necessario che à questa contra= rietá si trout un modo che pieght la natura al bisogno, er all'uso humano, Questo modo è riposto nell'aiuto dell'Arte, con laquale si uinee la na= tura in quelle cofe, nelle quali essa natura unice noi, Ecco quanto et contrasta la natura ne i pest, et nelle grandezze delle cofe, es se no susse gegno dall'arte guidato, chi potrebbe alzare, tir are, er condure le moli grandifime de finifurati marmi i drizzar le colonne i le mete, egh obe lifet i chi uarar le naui, chi tirarle in terra i chi paffar le portate di grosse barche con i tragettii certamente non basterebbeno le sorze humane, però, bello è il sapere la cagione, da che operar si passa, e sabricare tanta uarietà di machine, es de strumenti , Questa consideratione è posta es 10 alternata fotto due feienze, percioche tiene rispetto con la feienza naturale riceuendo da quella il suo soggetto, perche l'arte non opera se non in qua che cofa materiale, come è il legno, il ferro, la pietra, 😇 altre cofe ; 😊 è posta fotto la mathematica, pebe le belle, e fottili r agioni, et dimo strationi da quella riceue, er si come el foggetto è murabile, et uariabile, come cofa di natura, così la ragione è serma, et immutabile come cofa d'in telletto, ne si cangia al uariar della materia, unperoche la ragione del circolo(come altroue s'è detto) è quella istessa in qualunque materia ella si troue, il diffitto uiene dal foggetto, come d'illa forma il perfetto , però confiderar douemo con gran diligenza donde uegna il mancamento , è la persettione lequalità della materia sono dinerse, nate dalla mescolanza de i principi, perche da quelli uiene il raro, il denso, il grane, il liene, il groffo, il fottile, Pafpro, il molle, il liquido, il duro, il tenace, er dire qualità principali, è meno principali, che aiutano, ò impedifcano la materia articeuere la intentione dell'arte, come per euidente proud tutto di si conosce, es si uede ancho una sigura esser più atta al modimento, che l'altra, la grandezza ancho et il pefo portano feco molti comodi, er încommodi, perche tutte le cofe fono ne i propi termini rinchinfe, er da esta natura con eterna lezge costrette. Dalla scienza naturale adunque si bauer i il joggetto, et le qualità sue. Maragionindo della forma io dico, che i merauigliosi esfetti uengono da merauigliose cagioni, non è egli mirabile leuare un grandisumo peso con agguignerli ancho altro peso ? che una ruota per mezzo d'un altra, che al contrario di quelli si move, dia il fuo movimento ad una terza ruota? che in certe distanze , e gran dezze una colarielea, che oltra que termini non puo rudeire s' fono in uero tai cofe meraugliofe , però non è fuori di ragione , se egli si troua qualche propietà di naura mirabile, che di cio sia cagione, però saper potremo, che tutto na see dalla leua, er la leua dalla stadera er la stadea ra dalla bilancia, er la bilancia finalmente dalla propietà del circolo, imperoche il circolo ha in fe cofe, che la natura altroue non fuole porre insteme , 🗸 queste sono molte contrartetà, dallequali uengono que grandi essetti, che si uedono . Ecco se il circolo si mone , non ista stra mo il centro : mobile et firmo non fono contrari i dell'i fleffa circonfirenza non afeende egli una parte, et l'altra difeende i fu er giu non fono contrari? la linea circolare, non è ella 😇 curua è convefsa ? fenza latitudine? questi von sono contrari? essendo tra quelli il dritto di mezzo? 😇 le parti di quella linea, che uien dal contro non fono in una istessa linea et ucloci, e tardes quato fono, ò uiente, ò lotane dal centro ò dall'immobile cetro! hora ueloce et tardo non fono contrart! fi uer auste, Quando adunque fia che il circolo habbii in fe taute contrartetà, et tali, quali la na 30 tura dellecofe altroue non patifee, non è egli mirabil questo! nu questo non è dal uulgo conosciuto , peromoteo piu egli stupisce uedendo alcuni effetti, er non sapendo da ebe procedino, essendo que moniment: artificio samente nascoss. Ma perche noi non andiamo col unigo, intender doue= mo che tutti questi effetti finalmente si riducono alla rigione del circolo. Abbracciando adunque noi il diletteuole, er il merauiglioso, che mene dalla natura, er dall'arte, dicemo che sopra tutte le machine ò strumenti hauemo à considerare la origme, la dunstone, le regole. L'oria gune è dalla necessità, che mone gli buonumi per accommodarsi à lor bisogni, la natura gli insegna ò proponendogli gli essempla de gli animali da i quali pare, che molti artistei possono baner principio, ò la continua giranone del mondo, che Vitr. dice esser come una machinatione, er però an quan pare, en unu artifet pojono trates principio, o a concunsignatune act monao, ene vitrate e ejer come una machinatione, es però an cho fi chimut la machina del mondo, il cufo uncho ne apporta, es l'ingegio dell'humo, che dul cufo prende argonento, come fi puo diferrere, e questo es può bifive all'origine. Ma quanto alla duufione divo, che delle machine altre du fe fi mouono, queste automata da Greci dette sono, altre du fe non fi monono, di quelle altre dette sono fiatà da Greci, cioè ferme, altre hi pazonta, cioe sotto condotte, perche hanno sotto di se al cune cose, che le danno il monumento. Dell'una, es dell'altra munera ne tratta Herone, es ce insegna prima a fare un tempio ritondo, nelquale 40 fia un Bacco, che con una mano tenga una tazza, 😙 con l'altra il Tirfo, appresso ni sia una Pambera, 😙 un'altare, et d'intorno le Bacche con Timpani, 🖝 con Cembali, 👉 fopra la testudine del tempio una uttoria alata, è coronata, done ad un tempo si accenda il suoco sopra Paltare, Bucco ucrff dalla tuzza il latte, dal Tirfo il uino fopra la Panthera, le Bucche d'inforno danzando fueciano rumori con que Cembali , & la Vittoria fuoni una tromba,e fi gire b utendo l'ali. in un'altra dispositione infegna à fir cuminar le signrune,e andar, è tornare, è girars), er sir marsi secondo il bisogno. Ma di quelle machine che da se non si mouono, cioè che non hanno dentro di se il principio del loro mounneuto, altre si monono da cose manumate, altre da cose animate, le prime dal uento, ò dall'azqua mosse sono, come battiferri, sege, mollini, màtici, et altri edist ci, che dell'acqua fi feruono, le feconde dallo acre hanno il principio loro, quest'acre, ó, è rinchiufo, ò libero, fe rinchiufo dimostra molei mirabi li effetti ne i uasi spirabili, de iquali ne tratta il medesimo Herone, se l'aere, è libero i mollini da uento, alcune machine bidranlice, gli spiedi, 🗢 altre cofe di piacer si fanno con l'aiuto di quello, Ma fe le machine fono mosse da animali, questi sono ò senza razione come buoi, canalli, che ti= rano carri, uolgono ruote, o fono con razione come gli huomini, iquali moxono molte machine, 🤝 molti stromenti, si per le occorrenze della 🕫 rano carriguogono i nocco pomentiale come ne tratta Vitr. & altroue quelli, che feritto hanno dell'arte militare, la onde per tirare, condure, er alexare i pefis le taglie, le manouelle, le fiadere, le bilancie, le rnoce, gli argani, et per afeendere in luoghi alti fono le feale di molte maniere armate, or difarmate, or per buttere, romare, è tirar da lunge erano anticamente le buleftre maggiori, è minori, gli arieti, le testuggim, le torri che sopra ruote andanano, T' à nostri tempi le artiglierie, T in somma molte altre machine trouate si sono, molte andate in disuso, E molte si troutranno per l'autenire, le razioni delle quali comprefe feranno fotto le regole, er offeruationi, che qui fotto fi poneranno. Et questa è l'uni-uerfale diussione delle machine benche Vitr, habbia hauuto riguardo alle piu importanti, come nel seguente primo capo nederemo.

## CAP. L CHE COSA E MACHINA, IN CHE E DIFFERENTE DALLISTRVMEN.

TO, ET DELLA ORIGINE ET NECESSITA DI QVELLA.

A machina è una perpetua e continuata congiuntione di materia, che ha grandissima sorza, à i monimenti dei pesi.

Diffinsfee in questo capo. Vitr. et dichiara che cosa è maehina, come ella si mone, quate et quali maniere dimachine si trouano, che disferenza è tra machina, e iltrumèto, che origine, cor donde glibuomun hano tolto le machine, è gli strumèti. Quan to adunque apartiene alla dissinutone egli diec, che, Machina è una continente, ò continuata congiuntione di insteria , cioè di llegno, che ha grandissime sirze a tinoumenti de i possi. El la ragione dimostratrice del modo di fare le machine, è detta

fetenza, o arte mecanica, no però è fotto quello intendineto, che'l unlgo abbraccia chianando mecanica ogni arte unle, che fia, pehe questa e det ta dalla machinatione, co difeorfo che fi sa prima nella mente, co che poi regola le opere artificios per leuar i pest, salir à lingbia diti, senver le minra, co sar quelle cose all'humana commodità, che la natura operando ad uno islesso modo, come sa non e pes pestare. Questa cognitio = 70 e adunque e ida la regola di legare insteme, è congiugnere molti legni per leuare i grandissimi pest, co si bene in queste machine ui ua del ser ro, non e però posto come principal materia delle machine. Bisogna adunque, che la machina si legno, ò di qualche materia, che si tegna inssemen ui qualche modo, altrimente uon si s'arebbe e sessione le cose separate non possiono tender ad alcun sime unitamente. La sollectudine adunque, cri li pensiero, che si ha di piegar la natura à nostra utilità, e si machinare, però obelno ti trar le pietre sulle sabretice, è alzar l'acque, che tutte sono cose, che di natura loro resistono all'uso nostro, è soza, che con la santasta, che è principio delle arti dal sine innessita gamo la compositione dello instrumento, la doue la santasta prendendo alcun lume dallo nutelletto habituato nelle mathematice, ua ritrouando

una cosa dopo l'altra, & legando insieme per communicar i monimenti, sa quello, che pare ammirabile al unlgo,& però dice Vitr. dopo sa diffintione materiale della machina. 🛮 Quella fi mone per arte con molti circuiti de giri. 🖰 Cioe la forma, 🤝 il principio delle machi ne e il moto circolare. To ci uedo in questo luogo da dire, come in tutte le machine ci sta il moto circolare, perche Vitr dice qui sotto, che la ma china da faltr m alto no di arte, ma di ardimento si gloria, er similmète si uede in quella forte di machine, che egli chiana spiritali, che no ci sono giri, ne monumenti circolari se non in alcune specie, come si uede in Herone, oltra che la dissinitione della machina non par connentre a tutte quelle specie, imperoche non pare, che ogni machina sia per mouer i pesi, ne meno si saccià di legno, come appare nella dinssione delle machine posta di sopra, co se uolemo dire, che Vitr. ha dissinito quelle machine, le quali sono de monimenti circolari composte, come uorremo noi intera der che egli habbia duufo le machine, e fattoci tre maniere, una trattoria come egli chiama, inia spirabile, una da saltre, lo uorrei pure saluar questo modo. Però se noi intendemo che la machina è una continuata congiuntione di materia, et per materia non solo s'intende legio, ma qua= lunque altra cofa, di che si sa la machina, questo potrà sorse pus come può conuentre, che tutte le machine babbiano grandisime sorze a i moumenti de i pess, se machine ancho chiamati sono que uasi spirabilis che peso e i quelles che monimentos 10 dico che per peso non solo s'in tende quells grautià, che hanno le cofe ponderofe , è grandi, ma ancho quel mometo, et quella inclianatione naturale di andar ciafcuna ai fuo proprio luogo, et quando artificiofamente fi confirigne una cofa graue a fabre, et che la natura piu prefto, che dar il uacuo co fente , che gii elementi oltra la loro inclinatione, ò afcendino,ò difeendino,certamente que l'a,c una gran urriu, è fòrza, & questo confirmente e gli elementi e con fomma folertia dall'arte stato ritrouato: la done ancho nelle machine sprabili si uede questo, es similmente neue machine sur e per seco dere un peroche egli è contra la melmatione naturale, che un corpo terrefire, ò di acqua falga in alto, er che uno con funt, e ruoi e fi lem anè et me de gli altifiumi palazzi, er fe bene questo artificio si può gloriare più di ardire, che di arte, non è egli pi rò un mirabile artificio si pei che si uede la duersit à delle scale da montar sopra le muraglie con tauti artiste sabricate, che & distindono i saltori, & ossendono chi consrusti, & portano incredibili pessi, uniendossi con ruote, & hauendo quello, che dice Vitr. Alle artigliarie similmente conniene la dissinitione della macinina come chiaramente fi uede , fi perche è una conguntione di materta , fi perche ne i peli fa effetti stupeneti feco do l'ordine dell'universo , 🥙 20 in fomma nou è strumento, ne machina, che in qualche modo non partecipi de i monimenti dritti, ò circolari, ilche aucho qui sotto sera da Vitr con bella indottione cofirmato, però con diligenza aunertir doueino alle cofe dette da Vitr. Er non fi finarrire al primo tratto, fe egli non fi fa incontra ogni cofa . Dividonfi secondo Vitr. le machine à questo modo.

Vna forte di machine è per ascendere, questa è detta in Greco acrouaticon, quasi andamento all'infu, l'altra spiritale, che da i medesimi, è detta pneumaticon, la terza è da tirare detta uananton

A quest tre membri si riducono tutte le altre machine, e tutti gli altri strumenti, nediamo noi che cosa, e ciascuna di queste secondo Vitr.

Quella forte, che è per afcendere, è quando le machine feranno poste in modo, che drizzati in piede i trauicelli, & infieme ordinatamente colligati i trauerli, si afcenda fenza pericolo à guardare l'apparato.

Anzi to ui poi rei quelle feale, che s'appoggiano alle muraglie, delle quali ne i tibri della militia fi traita, e tutto il di da gli ingeniosi foldati si tronta no à sari modi fabricate, per che ancho in queste non e meno l'audeua che l'avre, co di este tratta V alturio.

Ma la mannera spiritale è quando lo spirito seacciato con l'especissoni, & le percosse, & le noci sono, con istrumenti especile. Molto piu abbraccia quell'atre, che le machine bistandere consessioni, & le percosse. eprelle. Molto piu abbraccia quest'arte, che le machine bidraulice, come si nede in Herone, doue oltra gli organi, oltra le noci, con esta gli uccelletti, oltra i sifichi de i serpenti, 😎 i suomi delle trombe, che egli à sare con instrumenti et dimostra, et sono ancho altri artistique, done ne noce, ne fuono si fente, come è il notar dinersi liquori, per una glessa canna 🕾 quelli bora in una proportione, bora in un'altra, il far faltr l'acqualo firuzzare di odorgiritiquori le genti, cii altre cofe , che fenza fuono fi funno, che pred tutte conuengono in questo , che in esfe è lo spirito, coè l'uere seucciato con l'espressioni. Finalmente la maniera da tirate, è quella, quando con l'espressioni. peli, ouero alzati li ripongono. Et questo è sactle, dapoi Vur. cempara insieme queste machine e dice.

La ragione di alcendere fi gloria non di arte, ma di andacia, & quella con catene tranerfi, & legature annodate, & con appoggi è contenuta, ma quella che entra con la potestà dello spirito con le sottilità dell'arte consegne belli, è scielti effetti ; Ma quella, che al tirar de i pesi ci serne, ha in se commodi maggiori, & occasioni piene di magnificenza all'u- 40

so de gli huomini, & nell'operare con prudenza rittiene giandissime uirtii,

Adunque di queste tre miniere una fi uanta di audaeia Paltra di fottigliezza la terza di utilità . Della prima no ne parla Vitr.lafeiandola ( co= me egli doc nel fine di questo libro) à foldati esperti, che fumo le fedte secondo il bifogno. Di quella di mezzo ne parla, è ne parla, quando ce m fegna la machuna di Ciessio, en la nischina bydranlica, en della terza ne parla nel resto. Questa terza adunque che trattoria è da Vitr. 110 pgma amatument. munata, uell oper ar e puo b uer bijogno di nolto apparecchio, & per cio fa effetti maggiori, & per questo dice, che si dimanda machina, può ancho esserente contente d'un'opera sola, è bisogno non habbia di tanta fattura, ne faccia si grandi espreti, & questa dice Vitr. che opera con uffruments, però ci fa differenza dicendo. Di quelle trattorie altre si mouono con machine, altre con istrumenti, & pare, che tra machina e strumento ci sia que-

fla differenza, che bifogua che le machine con pin opere, ouero con forza maggiore confeguano gli effetti loro, come le balitte, & i preli dei torcolari, Ma gli strumenti col prudente toccamento d'un'opera lanno quello, che s'hanno

propotto di fare come fono gli innolgimenti de gli (corpioni, & de gli circoli difeguali.

Tutta la machina si chiama balista,ò torculare all'una er all'altra è necessario, che ci sia altra fattura , como al torchio è quella traue, che prome l'una detta prelo, & Vitr, es ha infognato di fare il torculare nel festo libro al novo capo, fimigliante cofa effer doue a nello fearicare della balla fla, come fono le flanghe, e i mollinelli, però queste fono dette machine, perche banno bifogno di più opere, come firimenti fi chiamano gli fcor pioni, e catapulte, che con un'opera fanno gli effetti loro. Amfocicli fono etreoli della uida, o coclea che fi dica, et perche ne gli fcorpioni cras no alcuni fili ritorii, prima raccolti er poi rilafeiati che spigneuano le suette, quando si scaricauano, però Vitr, dice Ausfocicli, i capelli delle donne fospesi sanno certe anella , che si possono chiamare Anisocicli.

Adunque ègli thrumenti, & la ragione delle machine sono necessari all'uso, senza iquali niuna cosa puo esser espedita.

Dell'ufo delle machine, ez de gli firumenti è cofa manifi sta però uentrento all'origine, dice adunque Vitr.

Ogni machinatione è paima nata dalla natura delle cofe, ex ordinata dalla maestra uerfatione del mondo. Consideriamo prima la continuata natura del Sole, della Luna, ex delle altre cinque stelle, lequali se seuza machinatione si girasfero, noi non haueres fimo hauuto in terra la luce, ne la maturita de i frutti, & però hauendo i maggiori nostri bene posto mente à questo, dalla natura dell'ecose pres hamon gli estempi, & questi mitando indotti dalle dinine cose han no persettamente esplicato molti commodi alla uita. Et però accioche sustempi soliticati di ligitati dell'ecose con machine, & co i loro nolgimenti, altre con istrumenti si apparecchiarono. Et così quelle cose, che si aunertirono essenti all'uso de mortali, con illudi, arti, & instituti à poco à poco cercarono per uia di dottrine annentare, Attendiamo di gratia alla prima inuentione di necessità, che è il uestire, co l'amministratione de nari strumenti i congiugnimenti delle tele con la trausa, & l'ordimento non folamente coprendo i corpi nostri ci disendono, ma ancho ci accrescono lhonestà dell'ornamento. Copia del cibo non haueres simo hauuta, se statt ritrouati non tussero i gioghi, e gli aratti per li buoi, & per tutti i giumenti, ne la netezza de Poglio, nel frutto delle utti al piacer nostro haueres simo potuto hauere, se no fulle l'ato Papparecchio de imollinelli, de i preli, & delle (tanghe del torchio Et le condotte di quelle no fariano, se no fulle l'ato Papparecchio de imollinelli, de i preli, & delle (tanghe del torchio Et le condotte di quelle no fariano, se no fo fuffero i state ritrouate le machinationi de i carri, & delle carette per terra, & delle naui per acqua. Similmète l'essame delle stadere, è bilancie con i pesi ritrouato caua la uita co giusti costimi dalla iniquità de gli huomini. Et così sono immerabile tepre di machine, dellequali no ci pare necellario il disputare, perche ci uano ogni di per le mani, come fono le ruote, i matici de fabri, le carette, i cocchi, i torni, è tutte l'altre cofe, che per ufanza hanno all'utilità comuni occasioni, però cominciaremo ad esplicar quelle cose, che di raro ci uengono per le mani, accioche siano maniseste. A me pare, che charamente interpretato no babbia, ciò che da Vitr. è staro detto d'intorno all'origine, & uso delle machine, però sì uenir à alla espositione del fecondo cap. Cap. Ix.

### CAP. II. DELLE MACHINATIONI TRATTORIE DE I SACRI TEMPI, ET DELLE OPERE PUBLICHE.

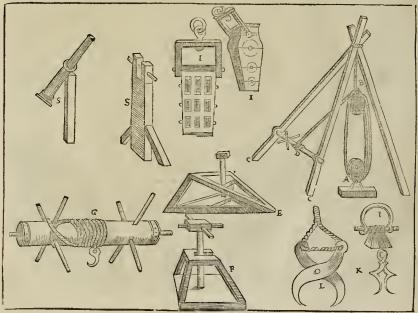


RIMAMENTE ordineremo quelle cofe, che ne i facri tempi, & alla perfettione delle opere publiche fi apparecchiano, lequali à questo modo si fanno. Drizzansi tre tranicelli secondo la gradez za de i pesi, questi dalle teste di sopra congiunti da un pirone, & da basso allargati si drizzano posse le sinni dalle teste. & con quelle atorno disposte si tengono dritti, legasi nella sommità ma righa detta da alcuni recamo, nella taglia sono due rotelle, che ne i loro permizzi si nolgono, per la rotella di sopra si sa passa ri menale, questa sime dapoi si manda à basso, & si fa andar à torno sa rotella di sopra si sa passa ri menale, questa sime dapoi si manda à basso, & si fa andar à torno sa rotella

della taglia inferiore, & fi ripporta alla rotella di fotto della taglia fuperiore, & coli difeende alla inferiore, & nel fuo bneco fi lega il capo della fune, l'altro capo dellaquale e ripportato tra i piedi della machina, et ne i pianuzzi quadrati delle traui di dietro, la doue fon allargati, fi ficcano l'otecchie, ò manichi detti chelonia, ne i quali fi mettono i capi de i molinelli, accioche con facilità que perni fi uoltino. Ma que mollinelli hanno preflo i capi loro i bucchi tempra ti in modo, che in esfi pollono accommodarfi le flanghe, ma alla taglia di fotto fi legano gli uncini di ferro, i denti de iquali s'accommodano ne i fasfi forati, quando adimque la fiure ha il capo legato al mollinello, & che le franghe menando quello lo uoltano, quello effetto ne nafce, che la finne uolgendofi à torno il mollinello fi ilende, & coli inalza

i pesi all'altezza, che si nuole, & à que luoghi, done si hanno à collocare.

Qui Vitr. ci dimostra come si sanno gli strumenti da leuar i pesi , e porti done sa bisogno nelle sabriche de i tempi , & delle opere publiche . & prima et parla della taglia , che egli troclea , ò ricamo dimanda : il piu femplice modo è drizzare una caualletta, ò gauerna che fi dica , di trae ui , ò antenelle , per ufare i nomi del nostro Arsenale , accio meglio si piglie la pratica di tai cose . Questa gauerna si sa pigliandosi ère tranè della groffezza che puo bastare à fostener i pesi, questi si drizzano, co di sopra si legano insieme con pirom, che sibule da Vitradetti sono, et 20 i piedi di fotto s'allargano, piglianfi poi due taglie, che cufelle aliroue fi chiamano, la forma dellaquali per la figura fi manifella, che fono alcune girelle, che orbicult da Vitr ruggi da noi dette fono, che nel tazlio dritto la loro circonjerenz i hino un cande, nelquale s'uncette il menale, da Vitr ductario fune chiamato, le girelle, ò razgi hanuo nel mezzo un bucco, doue ui entra un permazzo, che aficulo da Vitr. marfione fi chias ma da noi, questi trappassa per lo raggio, che è posto fra un legno tagliato 😇 cauato , 🤝 sopra quello si volge . Attaccasi adunque una taglia alla parte di sopra, 🗸 l'altra si serua per porta di sotto, 🕫 l'ordimento è tale , pigliasi la fune , 🗸 un capo di essa si trammette nel canale del raggio di fopra, dapoi fi cala al piu basto raggio della taglia di fotto et trappastato p lo fuo canale, si ripporta al raggio di fotto della taglia fope riore, er fattolo paffare, si cala nel razzio di sopra della tazlia inferiore, er nui si lega, l'altro capo della fune, che in abandono si luscia, ò perche con le mans à forza tirato sia, à si raccommanda ad un mollinello, ilquale tra i piedi della gauerna, nelle orecchie, che Vitr. Chelonia, noi casti» gnole,ò gattelli chiamamo, si nolge, con alcune stanghe, ò manouelle,o pironi, che si dichino, che uestes da Vitr dette sono, che entrano nelle te ste del molinello, i pesi si atta cano ad alcum uneini, che noi ganzi chiamanio, & Vitr forcipi li dimanda, questi sono alla tagli i di sotto attacca 3º ti, congiunti, conte dimostra la figura a, 😇 il resto è chiaro per la figura bi doue è la taglia di sopra 😇 per la figura e doue è la ciualeita , che ancho ponte da dicunt é detta 🕝 alla figura d, doue è il molinello, 🕝 le jorti de molinelli, argant, ò nafit, che fuccule, 🧽 ergata da latint, ò grea ci fi chiamano, fono alle figure e.f. [ì come le forti de i ganzi, uricini ò fòrcipi fono alle figure e. K. l. posto adunque la pratica delle tagli e meni= ró alla ragione di esfe, accioche ci sia noto la cosa significata, è quella che significa la fabrica, e sil diferrio, le life i o el la cagione delle cose. Non è dubbio che se ad una semplice sune si articea un peso, pontain casò di mille libre, che tutta la fatica es sorza non sia unitamente da quella sune fostenuta, che poi se la detta sune ser i raddoppiata 🤝 à quella una taglia d'un razgio apposta doue penda quel peso, che la sune non sia per ha uer il doppio meno di fatica, et il doppio meno di forza non bajti ad alzar quel pefo, hor che fera poi, fe ci feranno due taglie, ò più è ò fe si mol teplicheranno i razgli non fi partira quel prfo in pia partir non fi manezgiará piu azenolmente, non ei uorrá molto menor forze à tivarloicer to fi, or di modo, che fel primo radoppiamento leux la metà del pefo, il fecondo alquale refta una metà, lenerà ma la metà di quella met i che fer à la quarta parte di tutto l'pefo, et dalla quarta parte della forza di prima fera il detto pefo leuato, la done fe non fuffe la granti d'ile fiint. P Pufprezza de traggi, et la tardezza del moto per li molti ranolgimenti della fiint, che fono i diffetti no della forma, ma della materia, un fanciul lo prestamente alzarebbe un smisurato peso, ma dar il sapone alle suni, l'ugnere i razgi, il sar bene le tazlie con i razgi dritti, l'accociar i menali, che non s'intrichino, ò rodino insteme, essendo i pernuzzi à inistira, et proportionait, fanno agenoli queste fatiche, è tato più se gli aggingneno t molutelli, che leu mo la lo parte del peso, co della fatica, come il moltiplicar delle taglie, et de i raggi, et questi ancho più agenolmente si mono no, quanto le loro stanghe sono mazgiori, pehe la lunghezza si allontana dal centro, che è ummobile, è tanto detto sia della ragione delle taglie.



CAP. 111.

### CAP. III. DE DIVERSI VOCABOLI DELLE MA-

#### CHINE, E COME SI DRIZZANO.



VESTA ragione di machinatione, che fi riuolge con tre raggi, fi chiama trifpaftos, ma quando nella taglia di fotto due raggi, & nella difopra tre li ruotano pentafpafton, Ma fe per pefi maggiori fi apperecchieranno le machine, allhora ferà neceffario ufare le traui, & pru lunghe, & piu groffe, & con la medefina antedetta ragione da i capi di fopra legarle, & congrungerle con le loro fibbie, e pironi, & di fotto con molinelli accommodarle.

Perebe (come ho detto) la molitut dine delle taglie, o de i raggi in piu parte divide il peso, però la dove si ha à levar peso to miggiore, è ne cessario l'opera di put taglie, o de piu raggi, o dal mimero de i raggi seranno le machine nonnace, però se per tre raggi sera ordite la sime, quelle machina serà detta trispasson, quas la disporative, da tensa que raggi pentassario parto santo la disporative, da tensa que raggi pentassario perà detta, ne latini, ne volgari banno la felicità de Grees nel compor questi non Esanno il etaglie con piu raggi, altre ne banno un ordine altre due, o altre piu, come si vede nelle spiure. Ma bella cossa e l'ordimento delle siun, come beve e da pi atteanti conosciuto, le sigure lo dinostrano. Hora nediamo come si driazzano in puedi queste gaverne o ponti, o cavallette, che si dichino.

feiblicate le predette cole fiano dinanzi alle machine aumonate quelle funi, che autarie dette fono, e fopia le spalle della machina dispossi fiano per lungo i rittegui, & se non serà done sigarli, & recommandarli, siano conficcati i pali di st ti, & sermati col batterli bene à torno, & sui fiano le suni legate. Dapoi sia una taglia al capo di sopia della machina co una corda legata, & da quello sia ripportate le corde al palo, & s'intorno à quella taglia, che è al palo alligata si me ni la sune cerca il suo raggio, & poi ripportata sia alla taglia, che al capo della machina, de d'intorno il raggio dalla 10 fommità trappassiata si sune discenda è ritorni al molinello, che è nella machina da basso, & mi sia legato, così sorzato il molinello dalle stauge si nolgerà, & da se senza pericolo drizzerà la machina, così disposte le suni d'intorno, & i rittegni attaccati a i pali con piu ampio modo serà la machina collocata, ma le taglie, & i menali al sopradetto modo feranno ordite.

Vitr.ce infegna à drizzar le machine, et chi ha neduto come fe inalbora le naui, può intender quello, che egli dice, io esponerò la mente sua pur se cilmente, che si può, per drizzare adanque la machina si serma il piede de espa ad un palo, ouero ad altra cossistable, accioche la machina si sumitatione. Alla tessa si le legan non meno di due sum, acctoche una unda dalla adelta, si latra dalla sinstitua, et que se concentra un antaria em concentra punti dentro. Alla tessa si legan non meno di due sum, acctoche una undad dalla adelta, si latra dalla institua, et qualte si muesti este sono e per la hinghezza della, nachina un altra sume, laquale si muesti en una taglia di sopra, et in un'altra di sotto, dapoi questo è alguanto discoso l'argana, ò il molinello, alquale si risporta la sume predetta, che da noi codetta si chiana, si come la taglia de si necin, è moninara passeca, i remaini admonte sopra il molinello, et nolgendosi quella si divista, et la machina apuntando si alpesa, et alla diretta, et este si monina di divina, di trando l'altra, si rivessera poi al piacer nostre le sun, che se feranno dalla destra, et dal la sinistra, perche amollando l'una, è trando l'altra, si piegheri done serva si pouche il dette simi bisgono banno di esse raccome mandate ad alcuna costa, però donemo cuare una sossi, qualtata molto à simio, in si sinistra, alquale si annoda la sune, che esce dal suolo, sopra questo tronco attrauersati sono de si ultri pezzi, sopra quali si calca la terra, et coli temranno bene, uero è che pare, che Vitt. noglia, che à que pali, che escono della terra, si attrache una taglia eredo questo per annodare pui commodamente le sum. Ma l'ordimento de i menali, et delle taglia si farà al modo sopra detto.

### CAP. IIII. DI VNA MACHINA SIMILE ALLA SOPRAPOSTA A CVI SI COMMETTONO COSE MAGGIORI MVTATO SOLO IL MOLINELLO IN VN TIMPANO.



A se porre in opera uorremo cose di maggior peso, e grandezza, non douemo sidarsi de molinelli, ma si come il molinello nelle orecchie è contenuto, così in questo caso bisogna, che nelle orecchie u'entri un perno, nel mezzo delquale ci sia un timpano, che alemi ruota, i Greci Ampheuresim, ale tri Peritrochio detto liamo, & sia queste machine le taghe uanno ad un'altro modo, perche & di sot to, & di sopra haimo due ordini de raggi, & iu tal modo il menale si at rappassare nel soro della taglia di sotto, che i due capi sieno eguali quando la sune serà stessa di si lungo la taglia inferiore at a

gua di lotto, che l'ute capi lieno eguil quando la tune fera l'eta, x in lungo la taglia inferiore autorchiata una cordicella, è legate amendue le parti della fune fieno contenute in modo, che non possino uscire ne
dalla destra, ne dalla sinistra: fatto questo i capi della fune si ripportano alla taglia di sopra nella parte esteriore, & sono mandati giu dal d'intorno di raggi inferiori di quella x ritornano di nono a ballo, x s'inuestono nella taglia
di sotto à raggi dalla parte interiore, & si riportano dalla destra, x dalla sinistra al impano che è nel perno, x ini si
amiodano, dipoi d'intorno al timpano un'altra sune si ripporta all'argana, questa notata à torno rivolgendo il tinipano, x il perno, si che le suni legate al perno si stendino parimente, x così dolcemente senza pericolo leuano i pesi.
Ma se la machina haucrà un timpano maggiore, ò nel mezzo, ò in una esti emista calcandom in esto gli innomini, sen
za la manisattura dell'argana potrà hauer effetti piu speciti.

S iti Cap.V.

### CAP. V. D'VN'ALTRA SORTE DI MACHINA DA TIRARE.



VVI-un'altra forte di machina affai aritificiofa,& accommodata,alla preftezza,ma il porfi à farla, è opera di periti ; imperoche egli è un traue, che si drizza in piedi, & da quattro parti con rittegni tenuto, fotto i rittegni fi conficcano due manichi, à iquali cou funi fi lega una taglia, fotto la quale è posto nn regolo due piedi longo, largo fei dita, grosio quattro, le taglie hauno per larghezza tre ordini di raggi, & così tre menali nella sommità della machina si legano , & dipoi se ripportano alla taglia da bailo, & fi fan paffare dalla parte di détro per li fuoi raggi di fopra, d'indi fi ripportano al-la taglia difopra, & s'inneftono per la parte di fuori nella di dentro ne i raggi di fotto, quando feranno per la parte di

dentro feefi, & per li fecondi raggi fi trapportano nella parte di fuori, & fi ripportano di fopra di fecondi raggi fi trapportano nella parte di fuori, & fi ripportano di fopra di fecondi raggi trap pallati tornano al baflo, & dal baflo fe ripportano al capo, & innefitti nei primi raggi di fopra ritornano à i priedi della machina, Ma nella radice di quella fi pone la terza taglia da Greci Epagon, da nostri Artemon nominata, legas fi quella alla radice della machina, & ha tre raggi, per li quali trapposite le finni fi danno à gi li huomini, che le tirmo, & coli trandole tre ordini d'huono più forza d'accompanya approprie le finni fi danno à gi li huomini, che le tirmo, & cost tirandole tre ordini d'huomini senz' Argana prestamente alzano il peso. Questa sorte di machina si chiama polispaston, imperoche per molti circuiti de raggi ci da eprestezza, & scilita grande, & il drizzare d'un traue solo, porta feco questa utilità, che prima quanto si unole & inche parte si unole, & dalla destra, & dalla sinistra puo depo nere il peso. Le ragioni delle soprascritte machine non solo alle dette cose, ma à caricare, e scaricar le nani sono apparecchiate; stando altre di quelle dritte, altre piane poste ne Parettoli che si uoltano, & ancho senza drizzar le traui

nel piano con la la istessa ragione temprate le funi, & se taglie si tirano le nami in terra.

Bella, & fottile ragione & inventione di Machina ci propone Vitr. & ce insegna il modo di sarla, l'ordunento delle suni, l'accommodarla per ti 23 rar i pefi, il uocabolo, & lufo d'esta. Dapoi et sa asservitt, come à molts medt, & per moltra, to l'amento une fant, accommodarta per trar i pesi, il uocabolo, & lufo d'esta. Dapoi et sa asservitt, come à molts medt, & per moltre potemo feruire delle razionu delle machine sportadette. Presupone egli che drizzamo la machina, come s'e detto, et dice, che l'uso o sur principo, et he à artificiosa, et opera di persone pratiche. Drizzasi un traue da capo del quale si legano quatro svui, che egli chama retimacoli, noi sartie, queste si lasciano audar in terra, et si riccommandano à pali, come di sopra, l'usse du queste sume tenur druta la machina, che uon piegho suu muna parte, che un un'altra, sotto queste sunt o sartie, con che solici doud di sopra legate sono si consecueno ne li latt del traue due manichi, tra qualte posta una tagla, et à quelli ben legata, ma sotto la taglia, come per letto, è una piana di longhezza di due piedi, larga sei dita grossa quatro , Pessetto di questa, è tenir dri tta la taglia, co lontana dal trane, acciocebe si possa far commodamente l'ordimento delle suni. Tre taglie ui uana no, due dellequali banno nella larghezza loro tre ordini de raggi, come ti mostra la sigura . l'ordimento delle suni è questo, pigliansi tre menah, of li legano bene alla fommità della machina al traue, i capi di quelli il lafeano andar giu, o per la parte di dentro della taglia di foito fi famno paffare tutti tre ordinatamente ne i raggi di fopra, cioè del primo ordine, paffare che fono tutti tre fe ripportano alla taglia di fopra, co 30 fi fan paffare dalla parte di fuori vella parte di dentro per li raggi di fotto, o così diferendono per la parte di dentro, o s'inuestono nel secoudo ordine de i raggi, er passano alla parte di suori questi di nono se ripportano alla tuglia di sopra al secondo ordine de i raggi er trappassati che sono calano giu, er dal terzo ordine de raggi, si ripportano al capo della machina, er inuestiti, che sono nell'ordine de truggi di fopra tutti tre i detti menali , calano al pie dilla machina , dove è legata la terza tagha , che da Greci è detta Epagon da la tim Artemon, da voi Pastecca, questa ha tre foli raggi al pari, ne iquali vanno i tre menali, o codette, che si dicano, questi si danno a persone, che i tirano à tre per capo doné con facilità fi leuano i pefi, et la figura lo dimoftra in una viano de raggi nudi pehé meglio fe inteda et da prati căti feră bene intefa. E questa forte di machina dalla moltituline de i razgi è detta polispaston, l'effetto è tale, che ammollando destramete questi rittegni, è fartie, si puo sur piegare in che parte si unole, et deporre i pesi done torna bene. Ma l'uso di tutte le predette machine, quado p si loro ueri accommodate franno, il eflende in piu fattoni, imperoche ei per caricare, es per fearicare le naui fon buone, l'arbore delli naue ci ferne El le fiun fue, es quando il pefo è alzato appari della colta del naudio, si fa andar il naudio alla parte, es in banda, es così il pefo si fearica, ò 40 in terra, ò in altro navilto vinnore, le medefime machine stefe in terra, & ordinate uarano le navi, C le tirano in acqua, il tutto è posto in bene accommodarle, er aßicurarle ne i manichi, er in quelli strumenti che Vitr, chiama Carchesi, che sono, per quanto stuno 10,certi strumenti, do ue entrano le stangé, che uoltano i perni delle ruote, ò de i tunpani ò de uaspi, altri dicono, che hanno la figura della lettera 🛆 , ma forse sono fimili à quelli, che noi chiamano Parettoli fopra iquali fi nolta una bocca di fuoco per tirar in ogni uerfo, come fi uede nelle naui, co nelle gale 🛚 re, or nella figura.

CAP. VI. DVNA INGENIOSA RAGIONE DI CTESI-FONTE, PER CONDVRE I PESI.



ON è alieno dall'instituto nostro esponere una ingeniosa innentione di Ctesisonte, percioche nose do cottui condure dalle boteghe di tagliapietra in Efefo al tempio di Diana i fulti delle colonne, no fidando si ne i carri per la grandezza de i pesi, & per le nie de i campi molli temendo, che le ruote 50 non sondassero troppo, in questo modo tentò di fare. Egli pose insieme quattro pezzi di legno mol to bene commessi grossi quattro dita, due trauersi trappoliti tra due lunghi quato erano i susti del-le colonne, & nelle teste de i susti impiombò molto bene i piroui di ferro, che Cnodaces detti sono a

guifa di pernuzzi, & in que legni pose gli annelli, ne i quali hauessero ad entrar i detti pironi, & con bastoni di elce le gò le teste, i pironi adunque rinchiusi ne i cerchielli liberamente si poteano tanto rinoltare, che mentre i buoi sottoposti tirauano i susti delle colonne uolgendosi ne i pironi, & ne i cerchielli senza fine si giranano. Hauendo poi à que ito modo condotto tutti i fulti, & ellendo necessario tirar aucho gli architrani, il figliuolo di Ctesssone Metagene nominato trapportò quella ragione della condotta de i fufli alla condotta de gli architraui : imperoche egli fece ruo te grandi da dodici piedi, & cou la istessa ragione con pironi è cerchielli ferrò nel mezzo di quelle ruote i capi de gli architraui, & cofi effendo tirati que legni da buoi rinchiufi nei cerchielli, i pironi uolgenano le rinote, & gli architraui ferrati come perni nelle mote con la istella ragione, che condotti surono i fusti delle colonne, pernennero al luogo doue si fabricana. Pessempio di tal cosa, è come quando nelle palestre si spianano con i cilindri i luoghi doue si camina, ne pero questo haurebbe potuto sare se il luogo non susse stato nicino, perche da i tagliapietra al tempio non ui ha più d'otto miglia ne ui è alcuna discesa,ma il tutto è piano campestre.

La interpretatione, er la pratica fa manififto quello che dice Vitr.et cilindro era una pietra di fornia di colona per ispianare, et orfare come dicemo uoi i terrazzi , ma quanto bifogni prima penfarci fopra , auanti che si dia principio a tali imprefe di condure le cose grandi . Vitr. ci di=

mostra in un bello essempio dicendo.

Ma a nottri giorni effendo nel tépio doue era il coloffo d'Apollo per uccchiezza rotta la bafa, è temédofi che la statua non minalle, & fi rompelle, coduffero chi dalle i stesse petraie tagliassero la basa. Paconio si prese il carico. Era questa bafa lunga dodici piedi, larga otto, alta fei, questa Paconio goufio di nanagloria no come Metagene tento di codure, 70 ma cou la istessa rágione ad un'altro modo ordinò di sare una machina: imperoche egli sece le mote alte 15 piedi, nellequali rinchiufe i capi della pietra, dapoi à torno la pietra da ruota à ruota un acconcio fufi grossi due dita in modo, che tra fulo è lufo non era la distanza d'un piede, oltra di questo d'intorno, à i fusi circondò una sune, & postoni fot-to i buoi tirana la sune, & così sciolgendosi la sune nostana le ruote; ma non potena per dritto tirarle, ma la machina ufcina hora in una parte, hora in mi'altra, dalche egli era forzato di muono tirarla indietro, & cosi Paconio tirando, è ritirando consumò il dinaio, si che egli non hebbe poi da pagare.

Et questo luogo è ancho sacile, perche Paconio sece un rochello, come dicemo no i, nelquale serrò la pietra, & la corda, che era d'intorno al detto rocchello sì uosgena hora un un luogo hora in un'altro, & però non poteua tirar dritto, ma quanto tirana unanzi, tanto la machina si torceua, e per drizzarla, tanto era necessario tirarla in dietro, & così la fatica era uana, come quella di Sissio, per la colpa della uanità sua, leggi Leone al sesso del sesso.

CAP, VII. COMETROVATO SHARBIA LA DETROJA DELLA.

AP. VII. COME TROVATO SHABBIA LA PETRAIA, DELLA QVALE FV FATTO IL TEMPIO DI DIANA EFESIA.



O uscirò alquanto di proposito, è dirò come trouate surono queste petraie, Pissodoro si pastore, è praticaua in questi luoghi. Pensando gli Esesi di sar un tempio à Diana, & delliberando di serunsi del marmo di Paro, Preconesso, Heraclea, e di Thaso aunenne, che in quel tempo Pissodoro cacciate à pascoli se pecore in que luoghi, & sin cocorrendo due montoni per urtars i l'un l'altro senza incorrento due montoni per urtars i l'un discorrento due montoni per urtars i l'un altro senza incorrento di siasono di compassione de la siasono di siasono colore, Dalche si dice, che Pissodoro lasciasse le pecore ne i monti, & portasse quella di bianchissimo colore, Dalche si dice, che Pissodoro lasciasse le pecore ne i monti, & portasse quella

crosta in Eteto allhora quando di cio consultauano, così deliberaron di honorarlo graudemente, & gli untarono il nome, che in nece di Prisodoro susse di cio e buon nuneo) nominato, & sin'al di d'aoggi ogni tanti meli il magistrato di Eseso si conduce in quel luogo, & gli sa facrificio, & caso che cio susse a quello pretermesso, è tenuto alla pena.

La usuagloria ingunnó Paconio, l'arte aiutó Ctefifonte, è Metagene, il cafo fece fauore à Piffodoro. Et Vitr, ei barecreati con questa digrefione uedendoci havere flanca, er intricata la fantafia con ruote, corde, timpani, argant, è girelle. Hora egli paffa dopo la fabrica al difcorjo, er fa fopra le dettecofe una bellisumama confideratione dicendo.

### CAP. VIII. DEL MOVIMENTO DRITTO, E CIRCOLARE CHE SI RICHIEDE A LEVAR I PÉSI.



ELLE ragioni, con lequali fi tirano i pefi brenemente io ho esposto quelle cose, che io ho giudicate necessarie.

Vitr. nel primo cap di questo libro ha detto, che machina era una continua colligatione di legname, che hauea uirtu grande à mouere i pesi. Questo sin hora egh ei ha dimostrato. Ha detto ancho, che la machina si moue con artistico di molti giri, questa parte hora egli ei esso ne, alche douemo por mente, per esse i spindamento di tutti gli artistes, oltra che ei sa rà intender molte belle cose delle Mecamehe di Aristotile. Dice adunque.

Delle ragioni da tirar i pefi, quelle cofe io ho breuemente esposto, che io ho giudicate necessarie, i moinienti, & le nir 10 tu dellequali due cose dinerse, è tra se dissimili come connengorio, cosi sono principii a due operationi, uno di que principii, è il monimento dritto, Euthia da Greci nominato, l'altro è il monimento dritto, Euthia da Greci nominato, l'altro è il monimento dritto, en ci l'ericolare lenza il dritto puo sare che i pesi si senno.

La propositione di Viti, è questa, che il monimento dritto, en si circolare, benche siano due cose dinerse, e che simplianza tra se non bubbiano.

La propolitione di Vitr.e questa, che il moumento d'itto, con il circolare, benche siano due cose diverse, esc che simplianza tra se non habbiano pure concorreno à sare i meranossiosi estetuito di uedemo nell'alzar i pess, ne uno può siar senza l'altro, ma come eto adiuegna Vitr. d. 1. se siessio de le solo este condo.

Ma come quello, che io ho detto, s'intenda, esponerò. Entrano i permuzzi ne i raggi come centri, & nelle taglie si pon gono, per quelli raggi la sime si uolge con dritti trri, & posta nel motinello per lo rinolgimento delle stangne sa, che i pesi si leuino in atto, & i cardini del molinello come centri del dritto ne i gatelli collocati, & ne i suoi bucchi poste le stanghe uoltandosi in giro le teste à ragione di torno alzano i pesi.

Per indoctione proud Vitr.che il dritto, vi l'arcolare entraino di moumenti delle cofe, vi prima ne gli firumenti delle taglie, flanghe, è molinel li, perche i giri, raggi gli auolgimenti rifondono al circolare, le fini, le flanghe i permi rifondono al dritto nelle supraposte machiae, dapoi ne gli altri strumenti, come qui sotto dimostra diceudo.

Similmente come la stanga, o leua di ferro quando è apposta al peso, quello, che non pno da molte mani esser leuato, sot toposto à guisa di centro per dritto, quello sopra, che si serma la manonella, che hypomochiion da Greci è detta, quafi sottostanga, & posta sotto il peso la manonella, ò lenguella della stanga, & cascato il capo di quella dalle sorze d'un huomo solo, quel peso si leua.

Molte queshom pertmenti alle Mecaniche di Arist in poche parole poste, er rissoli e sono da Vitr in questo luogo. Però consider ar bisogna le re gole generali, & i principij di tutte. In ogni artificio fo monimento fono quattro co e il pefo, la forza, che lo mone, lo firminento, con che si mone, detto Vechs Latinamente, Mochlion in Greco, Lena in Volgare, & quello fopra che si ferma la Lena Hypomochlion in Greco, Pressio 50 in Latino, e Sottoleua direi in Volzare, tutte queste cofe dalla stadera alla bilancia, er dalla bilancia alla razione del circolo si uanno riducen» do, offeruasi adunque, che le parti piu lontane dal ceutro sanno maggiore, piu presto, 🕝 piu euidente effetto, che le uicine, perche sono piu lontane dallo immobile, 🗸 meno partecipano della natura del centro, 🗸 pero in ogni firumento confiderar fi deue, ò il centro, ò quello, che co me centro si piglia. Nella bilancia al anque, & nella stadera il centro, è, quel punto del pirone, che trappassa l'orecchia, che ansa , & la lene guella, che Essame è nominata. Questo luogo del centro, e come la sottolena, perche sepra quello si prima la lena, & nella bilancia le brace cis, òraggi, che Scapi da Latim fi dicono, rapprefentano la leua, che fono come linee, che fi partono dal centro. Quando adunque que» fii raggi fono eguali di grandezza, er di pefo le teste loro esfendo la bilancia fospesa non piezano una piu dell'altra, ma fono egualmente distan ti dal puno, ma quando fe le da peso da uno de capi, sorza e che trabocche la bilancia. E piu presto trabocchera , e con umor peso quana doil raggio serà maggiore, E il peso piu lontano dal centro per la sopradetta ragione, però dicessi nelle Mecaniche, che le bilancie, che hanno, i, susti maggiori sono piu certe, cioe piu presto, co con minor peso bilaneiano, co più certo dimostrano il peso, percioche per ogiti lieue 19- 60 giunta si mouono, er in egual, ò, minore spatio di tempo, sanno maggiore spacio di luogo. Ma bisogna vitendere, che tutte le cose sian pari, er che lamateria sia unisorme, er eguale per tutto di peso, er di lunghezza. Prendesi la lunghezza de i raggi dal punto di mezzo,che per cens tro,ò sottolena si pone, stender ai due raggi eguali monendosi i capi di quelli uno all'ingin, er l'altro all'insu comincieranno à disegnare un cur colo ad uno sheffo tempo, er cisfeuno par imente finir a la fua metà del circolo quando feranno persenunt uno al luogo deli diro, ma fet raz gi della bilancia non feranno di pari longhezza mouendosi al fopradetto modo segneranno circolt difeguali, siche il razgio in 12310re farebbe circonferenza maggiore, quando gli lafci affe un fegno, & pero monendosi l'uno, & l'altro capo ad un ylesso tempo più uclocc monumento sa-rebbe il capo maggiore. Questo s'intende della bilancia, ò sia ella sospesa dal disopra, come si usa per la più parte, ò sia sostenuto con un pie di forto come la figura lo dimojtra. Euni un'altra maniera di bilàcia, che piu presto mezza bilàcia si può chamare, 🗢 è detta stadera, Que, ia ha traggi fuoi difeguali, et done è il minore ini si attacano, i pesi, in questa, è il cetro ò la fottolena, come nella bilàcia, done e la lenguesta, l'altro rag gio e maggiore, et si segna co diuersi punti, sopra iquali na giocado un peso mobile detto il marco, ma da latini equipodio, et da Greci sseroma 70 glo emaggiore, o je tegau co auci) pomitsjopra i quati na gjocauo un pejo movite actio il marco, ma ata auti equipomos, e ao este so so adfine, che hora piu ulomo, hora piu lontano al punto di mezzo, leui i maggiori, o ininor pesi, questi risponde alla sorza, che mote, che coa me sorte inno edica il vaggio maggiore nella stadera, si simila stadera, si pno dire, che ella fusse più bilancie, o per molte bilancie si pno usare unariandosi i suoghi delle orecchie vo delle tena guella alla stadera, si pno dire, che ella fusse più bilancie, o per molte bilancie si pno usare unariandosi i suoghi delle orecchie, vo delle tena guelle per so tenare de duces si psi. Quanto advinque è più uscina la orecchia, vo la lenguella alla lance, che e quella catena, doue si attacca si pe so, tanto più si leua il peso, che e in essa la lanca, che ci di orecchia al marco è maggiore. Eco addinque come la siadera, vo la chianta di siadera, vo la conserva della catena, doue si siadera, vo la conserva della catena, doue si siadera, vo la conserva della catena, doue si siadera, vo la conserva con della catena, doue si siadera, vo la conserva con della catena, doue si siadera, vo la conserva con della catena, doue si siadera, vo la conserva con contra con contra con della catena, doue si siadera della catena, doue si siadera, vo la contra contra con della catena, doue si contra cont bilancia si riducono assa ragione del circolo. similmente la leua si riduce alla istessa ragione, perche la leua è come il raggio della bilancia la soci

toleus come il centro il pelo rifton le alla cofa moffa, er la mano di chi calca, à colui che moue, è quanto è maggiore la flanga dal punto oue ella si ferma tanto piu facilmente si mone il peso per le dette ragioni, di qui nasce, che apuntando un legno a mezzo nelle ginocehta, è tenendosi i capi di quello con le mani, quanto più lontane si tentranno le mani dal ginocchio che è come centro tanto più facilmente si rompera il legno. si= mil effetto ne nascerebbe, se egl: si calcasse un capo del legno col pude, è distante da quello si tenessero le mani. Et ancho entrando un poco di cugno in un groffo, er duro zoceo, e pereotendosi con un muglio quel eugno, facilmente si spezza il legno, perche il cugno è come la lena, unzi come due, una di foito l'altra di fopra, or quelle parti del zocco, che fono tocche da quelle fono come centri, e fottoleuc, e la forza di chi percote è il mouente, et quella parte del legno, che tocca dalla punta del eugno rifonde al pejo da effer leuato. Sumimete quelle forbici, che hanno i mani chi maggiori tagliano, o rompono più presto le eose dure, che le minori, es finalmente tutte le questioni mecaniche d'intorno à pesi si ridicono à queste ragioni, come a chi confidera puo effer manifesto: però hauendo noi à bastanza difeorfo fopra il prefente capo, feguiteremo Vitru= uio, il quale hauendo prou ato nella leua il monimento dritto, or detto l'effetto di effa, feginta à dirne la ragione Et quello nasce perche la parte dinanzi più corta della leua entra sotto il peso da quella parte della sottolena, che è co-

me centro, & il capo della leua, che è piu lontano dal centro mentre, ch'è calcato facendo il movimento circolare costrigne col calcare con poca sorza porre in bilico un grandissimo peso. Il moumento dritto prouato di fopra ha bifogno del mouimento etreolare, questo proua Vitr, nella leua, ilche si uede chiaro, percioche tanto il

capo del raggio minore, quanto del maggiore dissegna i circoli, come nella bilancia s'è dunostrato. Simigliantemente fe la lenguella della lena di ferro ferà posta sotto il peso, & che il capo col calcare non à basso ma per lo contrario in alto ferà leuato la lenguella apuntandofi nel piano della terra hanerà quello in luogo di pefo, & l' gulo del pefo in luogo di fotto lena, & cofi non tanto facilmente, quanto per la fottoleua alzerà, nictedimeno all'op

polto del pefo nel carico ferà commollo. Quello,che dice Vur. benche con modo difficile detto fia, però fi puo intendere à queflo modo,che non folumente la leua fi adopera calcando uno to de capi flandoni fotto essa leua, ez alzándo il peso, come egli ha detto di sopra ma alcuna siata per spigner un peso. Si pinta la lenguella della lena fotto esfo nella terra, Laqual lenguella è ferrata, er propiamente è la lena della stanza, er l'altro capo si alza con le mani, di modo che quel punto del peso, che ha da effer spinto, è come centro, e sottolena, es la terra è come il peso, es il carico, es si bene à questo modo si spogne un pefo,non però cosi facilmente,e mosso, come quando l'uno de capi s'inalza, 🖝 la figura di quanto s' e detto è al fuo luogo . Dalle sopradette cofe Vitr. conclude.

Adunque fe la lenguella della leua è posta sopra la sottoleua, sott'entrerà al peso con la parte maggiore della slanga, & il capo di quella ferà calcato più nicino al centro nó potra alzar il pefo, fe non(fi come è flato fopraferitto) il bilico, &

l'essame della lena serà pin longo dalla parte della testa, et non serà fatto apprelso il peso.

Mella leua, come ho detto è il capo, 🖙 è quella parte che si calca co le mani, è la lenguella, che e quella parte, che sott entra al peso strrata da capo, tuttala leua è in due razgi pareita, da quel punto, che tocca la fottoleua, fe adunque da quel punto alla lenguella fer à il raggio più lungo, che dallo istesso punto al capo, non si potra lenar il peso, & la razione, è in pronto, perche il razzio maggiore rappresenta la linea maggiore, ebe si parte dal centro, o però sa più mounimento, o questo si prou a da Vir. in questo modo, quando egli dice.

Et questo si puo considerare dalle stadere, perche quando la orecebia è uicina al capo, done pende la lance, nelqual luo go ella è come centro, è che il marco, o romano detto equipondio, nell'altra parte del fullo uzgando per li fegni, qua to è piu lontano condotto, se ben susse presso all'estremo del fullo, ancho con men pari peso aggnaglia il peto, che è to e più fontano o nacteu del marco del distributo per lo bilanciar del fullo, & perche la leua elontana dal cen tro. Et con la piccolezza del marco più debile leuan lo in an momento maggior forza di pelo fenza uchemenza dol

cemente constrigne dal basso al disopra leuarsi.

Quello ancho s'untende, per le cofe dette d fopra da not, quado dimostrato hauemo, che cofase stadera, che parti habbia, er che effetti faccia. Arist. nella utgefima quunta questione, dimanda perche cagione la stadera co un pieciol marco pesa grantistimi pesì, conciosta che titita la stadera ale tro non sia, che mezza bilancia, perche da una parte sola pende la 'anc', illequale si appende il peso, dall'altra senza tace, e la stadera : seiogliess la dimanda, che la fladera ci rappresenta, o la bilancia, o la lena, imperoche è si mile alla bilancia quando ciascuna orecchia, o lenguella può mutar luozo fecondo la quantita de 1 pefi, che uolemo leuare, or matando il luozo, et facedo duverfi centri, da una parte è la lace, over unemo do ne s'appende il peso, dall'altra è il marco, in luogo dell'altra lunce, ilquale tira il peso, ehe e nella lance, er a questo modo la stadera, è come la bio Lineta, & però fa gli effetti illelli per le illelle ragioni, « accioche una fladera effer possa diuerfe bilinete , se le pone diverse orecche, « tena guell: cioc si mutano i cetura, done la si tiene, uero è che quando pesano una cosa, ella e come una sola bilancia, perche ha un centro solo, « due raggi, ma noi mutando il peso mutano il centro, perche il marco non calca egiadinente essendo più uteino, ò più lòtano al cètro, imperoche quan do pesamo alcuna cosa, quanto piu il centro, done è l'orecchia, è nicino al peso, tanto piu si leua, perche la linea, cio è il susto, che è dal centro al marco si fa maggiore. Ecco adunque le ragioni della bilancia ritronate nella statera, che da Aristi e Phalange nominata, s'asomigha anche alla marco) pa maggior. Leua, en è come una leua riuerfeta, perche ba dal di fopra la fottoleua, è prefitone che fi dica, che è la doue è il centro, ha la forza, che moue, che so è il marco, che calca il fufto, en calcando è ueceffario, che il pefo, che è dall'altra parte faccia mitatione, en può effer, che mutandost i centri si facetano più lette, come fi facetano più bilancie. Vero e che per l'ordinario alle fiadere non fi fanno più che due truttue, cio non fi muta il cen tro fe non in due luoghi, et quando fi vsa quella trutina, ò quelle orecche, che sono uiente alla lance dicemo pestr alla groffa, perche i segni, 🗸 le crocinci fujto fegnati fono piu larghi, ma quando ufamo il centro piu runoto dicemo pefare alla fottile, co i fegni fono piu uiciui, chiamafi fi a dera, perche in luogo dell'altra lance fl.1 il marco. E tanto detto fia della stadera.

Ancho fi come il nocchiero d'una gran nane da carico tenendo l'anfa del temone,oiax detta da greci, in un mométo con una mano per la ragione del centro calcando artificiofamente nolge la naue carica di pefi grandisfimi, de merci, &

d'altre cose necessarie.

Aristotele nella quinta questione dimanda, perche eagione essendo il gouerno picciolo 🖙 posto nella estremità della nauc, ha però tanta sorza, che te neudo un'huomo l'anja di quello nelle mani, e noghendola deltramète, faccia tanto monimento nelle nain di grandißimo carico, rifbonde dicedo, 60 che cio aduntene, perche il timone, or gonerno e come la leua, il mare come il pefo, il Nocchiero come la forza monete la fottoleua fono que car dan ne iquali è posto il temone 🔊 il cardine, è co ne centro di quel giro, ebe dall'estremità del temone dall'una, 😇 l'altra parte è dissegnato, il te mone adunque taglia il mare per d'utito e scaccian folo da un las o mone la naue per torto, es per quello essendo l'acqua come il peso, il temone che per lo contrario li punta piega li naue, perche il centro, es l'appoggio era ruolto al contrario, alquale essendo la naue congunta, di neces sità la naue losegutta, di modo che se l'mare e scacciato dilla destra, il cardine ua alla singtra, er la naue segutta il cardine, Ma il temone si pone da puppa nella estremità della na te, y no altrove, percioche ogni picciolo monineto, che si sa da un'estremo quanto mazzior e lo spacio all'ala tro citremo, fatanto mazztor monmento in quello, peresoche le bafe, che rinchindono quelle linee, che da uno anzulo nengono, quanto piu lun ghe fono le lince tanto fono maggiori, fia lo angulo a le linee, che uengono da quell angulo fiano a e 😇 a d la bafac e d non ha didbito, che fe le li nee feranno lungate come dallo a all f 😇 dallo a all h. La bafa f. h. non habbia ad effer maggiore, che la bafa e d. quando a tunque fi far i un bre ue mounmento della puppa, per la lunghez za della nane da puppa a proua la estremita della prona hanera fegnato gran parte di circongreza 70 Timaggiore di quella che haur bbe segnato la lunghezza della puppa all'albero, Tperò lla bene, che il temone, che è principio del mounium to, e come angulo fia fu l'ejiremo.

Et ancho le nele alzate a mezzo l'albero non danno tanta celerità alla nane, quanto fe fono alzate le antenne alla fome mità, & la ragione è questa, perche stando nella fommità non fono nicine al piede dell'albero, che in quel luogo è in uece di centro, ma nella fominità più lontane, & da quello più rimote pigliano le nele il nento, Adanque si come la lena for oposta al peso, se per la metà è calcata è piu dura ne opera, ma quando il suo capo estremo è calcato, è mena= to alza facilmente il pelo, cofi effendo le nele a mezzo albero hanno minor uirtì , ma quelle, che alla cima poste sono Allontanandosi dal centro, benche il nento non sia piu gagliardo , ma lo istesso calcando, o spignendo la cima issorza la naue andar piu innanzi.

Con lo 1steffo ueuto, or con la medefina uela anderà la naue piu forte effendo ghindata l'autèna alla fommità dell'albero, che al mezzo, la ragione è come nella fejta questione si uede, perche l'albero è come la leua il piede la done si sermi, è come il centro, or fottoleua, il peso è la naue, il monë te e il uento, se adunque il mouente calca o spigne le parti lontane dal centro piu sacimente mone, che uemo al centro.

Ancho i remi con le strope legati alli schermi spinti, & retirati con le mani, allontanandosi dal centro le pale di essi nel, l'onde del mare con grande sorza sipingono la naue innanzi, che è disopra mentre che la prora taglia la rarita del liquore.

Il remo è come leua, lo febermo come fottoleua, il mare come pefo, fecondo che si uede nella quarta dimanda, le braccia della leua sono l'uno dallo 10 febermo all'acqua, l'altro dallo schermo alle mani del galeotto, l'effetto è lo glesso della leua, C della bilancia, cerca le braccia inaggiori, et mia nori, come è gia manissito.

I grandi pesi parimente quando portati sono da quattro ò sei, che portano le lettiche, sono possi in bilico, per li centri di mezzo delle stanghe, accioche con una certa proportione partito il carico ciascuno de i bastaggi porti col colto egual parte del peso indiviso, perche le parti di mezzo delle stanghe, nellequali s'inuestono le cigne, e collari de portatori sono fitte, & terminate con chiodi, accioche non scorrino di quà, & di là perche quando oltra i consini del centro si monono premono il collo di colui, chegli è più vicino, si come nella stadera il marco quando con l'essane ha i termini del pesare.

Dimanda Arift. nella uigefinan ona questione, donde nasee, che se due portano uno inesso carico sopra una stanga, non egualmente sono oppressi, se il peso non e nel mezzo, ma pui s'assa colm, che è più uiemo al peso s risponde che la stanga e innece di due leue, la cui sottoiena rinera 20 seia e il peso, se sirenti della leua sono le parti della stanga, che si voltano verso i portatori, de i qualt uno è ui luego del peso, che nella leua si deue mouere, or l'altro è ui ucce della sorza, che mone, or pero il braccio pui lungo della sea, e quello che è calcato, or lastro è come quello, che sotto il peso, or se bene l'uno, or l'altro è oppresso, nente dimenen è più oppresso quello, che e più uniono al peso, perche quello, che, e più lontano alza più sa parte sua, come che gli sa più salle, l'altra se sua più la gare da centro più rimota, ma se il peso sessione con con altra si dinica con egual portune dinisa sarebbe, or tamo leua ebbe l'uno, quanto l'altro essente dal centro lontani.

Per la itteffa ragione i giumenti, che fono fotto il giogo con egnal fatica tirano i pefi, quando legati fono in modo, che i loro colli fiano egualmente dribanti dal mezzo la done filega il giogo, ma quando di quelli fono le fovze difeguali, & uno effendo più gagliardo preme l'altro, alhora facendofi trappaffare la corregia, fi a ima parte del giogo pin lunga, laquale ainta il giumento più debile, cofi nelle flanghe, come nei gioghi, quando le eigne non fono nel mezzo, ma fanno quella parte, dallaquale paffa la cingia più corta, & l'altra più lunga con la ifteffa ragione fe per quel centro 10 done è la cigna trappaffata, l'uno & l'altro capo del giogo fera noltato à torno la parte più lunga fara maggiore, & la più corta minore il fio gio.

Questo, é, facile per le cose dette di sopra però notendo Vitr. dare una universale conclusione provata da i primi principij , dice seguitando la sua indottione.

Et si come le rnote minori hanno i mouimenti loro pin duri, & piu disficili, così le stanghe, & i gioghi in quelle parti done hanno minor distanza dal centro alle teste loro premono con disticultà i colli, & quelle, che hanno dallo istesso centro spatsi pin lontani allegieriscono di peso i portatori, & in somma se queste cose gia dette al predetto modo riscenno i loro monimenti col dritto, & col circolare si ancho i carri, le carette, i Timpani, le ruote, se nide, gli scorpioni, le baliste, i calcatoi de i torchi & le altre machine con se issessi per lo dritto centro, & per lo circolare risuolate sanno gli essetti secondo la nostra intentione.

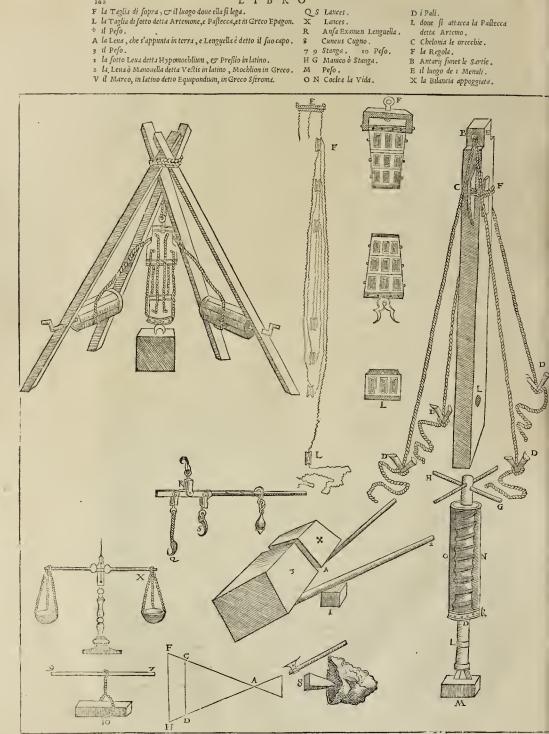
A me pare che Vitr, in airià de i principij possi da lui egli babbia proposto la ragione di tutte le machine tronate, er che si possiono tronare cer-ca l'alzare, il tirare, vo lo spignere de i pess, che sotto un'istesso une di machina trattoria è contenuto, lascia quessa bella consideratione d gli moemoft, che il druto, & il circolare monumento, e principio di tutte le cose dette, & che chi supera in esse consecre il peso, la lena , la sottolena, er la urità monente comparando queste cose insiente porta render conto, & sarissare à tutte le dinainde satte nella presente mate ria, à noi resta dire alcuna cosa d'intorno le ruote de carri, & cerca le unde, che ha uno grandussime sovre, & quasi incredibili, & diro quello che dice il Cardano nel libro decimo settimo della sottilità delle cose. Dice egli adunque con simigliani ragione si sanno le unde. Sia sa unda a.b. che dice il Cardano nel libro decimo Jethno della Jothina delle cofe. Dice egli adunque con Jimighami ragione fi Janno le nide. Sia la nida a. b.
cioè quella che egli Coclea dinanda, er il mafeno cioc la nida e d. laquale fi girra di torno come fi fiole, fia il minimo a mafeno cio la nide e d. laquale fi girra di torno come fi fiole, fia il minimo a mafeno e di cento libre, er
fia m. nolumbofi adunque il permo g. b. egli fi trera K l in fia, er il pefo m. andera all'infia, er per lo contrario neltato il perno, g. b. er con
la razione stiesfa fi figienera K l. er piegbera il ferro opposto di una grosfezza incredible, errefia i dimostrare, che il pefo. m. fi posta mone se
re, er con che regione, perche estendo centomili libre di pefo, er fostenendo cufcuna spira, ò ancilo della vida il suo pefo, se faranno dicci
uolte, ò spire in cuscuna feranno diecennila sibre tauto ritiengono di pefo in ciafenna spira, quanta e la proportione della vivondata dia spine,
a, cui è joste fo m. quanto adunque pui spire feranno, er pui strette, er maggiori tanto più licue si strat il pefo m. er il monimento più facile,
leando qua terdo.
Adunque millo stato di dua bivecta si nuo sure unu una con le libre tanto lurobe. er così bosse, che il peso, m. onò du un benche più tardo. Adunque nello spacio di due braccia si puo sare una uida, con le spire tanto larghe, 🗸 così basse, che il pesona, può da un putto di dieci anni esfer alzato, ma come bo detto, quanto piu facilmente tanto piu leutamente si monera. Quando adunque serà tirato ap-presso la lunghezza I.K. bisognerà sospender il peso à quelle cose, che sostentano la machina à i punti n.v. o. v. cost canata con il contrario monumento.K.l. le appendemo il peso, 🕝 di nono tireremo, 🗗 l'alzaremo tanto quanto è lo spacio K.l. sinche spesso legando il peso, è sia name mount mo.n.t. ie appendemo it pejo, o atmoso trevento. O encarento sunto quanto e in pacto R. Lipinene pejo regamo it pejo, o ju name la travemo del mare, ò del fiume, o fimile, ò tale panfar douemo, che fuffe lo strumento, con che Archimide trò in meraniglia di fe la leggie recza de Greci, perche à quello modo un funciulo potra tirare una name carica, che uniti giogho di buoi uno il a potrian monere, cillà e di ucea cuto durissimo, perche non si torea, leggierissimo accio non sia impedita, sodal, o unta di oglio, perche l'oglio sia secondi riruginire, o quanto lo strumento è univore, tanto più ci da, da meranigliare. Ma passimo ai carri, quelli, che banno rivote maggiori in terra molle con facilità, e presto si monono, perche il fango, che s'accosta, tocca minima parte dlle ruote, 😇 meno impedifee , 🤝 sempre la ruota mazgiore fa piu spacio la done ella sia fosficiéte al pejo, 🔊 quanto le ruote ferano di numero minore, il maggio si fa più presto, perche le molte fe fono picciole, con minor circui o finno minor spacio. Se grandi alla forza aggingnono ancho il pefo, ne pero abbracciano piu spacio, et percio sono piu tarde al moumento, pero gl'imperatori Romain si faceuano portare ne i carri di due ruote, perche la doue il peso non e molto graue, ò co piu caualli fi tira, ò il uiaggio fi fa piu presto, et per questo le ariigherie fi tirano fopra due ruote. Di nono la ragione della facilità à grade, ot placement it trag it uniggio jeja più presto ce per piesto te ariguerie je trano jopra une ruote. In nono la ragione acua jactura a questo è del tutto coltrara, perche il fodo più ruote, ve piesto le fanno alla facilità, perche il peso fi coparte per le ruote, dalche si sa s'aggiun ta, ve una la moltiplicatione di quelle proportismi, Ecco l'escupio moltiplicate rea se si doppie rendono la ragione di selfantaquattro da uno, ma le sifessi giunte misente suno la divodecupia, perche e grant disservata at u moltiplicat, ve il sommare delle proportioni, se una ruota adun que porta il peso di sessanti con lore, vanto vale in ser ruote dodici, similmente non solo dal numero, una ancho dalla pieciolezza si prende 70 di testa puni con la coltra perche con la coltra perche porta di peso di responsabilità perche per di segmente con controlezza di prende 70 di testa puni coltra per la coltra perche per la coltra perche per la coltra perche per la coltra perche per la coltra perche per la coltra perche per la coltra perche per la coltra perche per la coltra perche per la coltra perche perche per la coltra perche per la coltra perche perche per la coltra perche perche perche perche perche perche perche il perche aiuto, perche quanto piu tarde, tanto piu facilmente si mouono. Si da ancho la terza ragione della facilità, quando il perno non, e, tanto opa presso, piu facilmente essendo libero si riuolze, & così ua seguitando, ma noi poneremo qui sotto la figura di tutte le sopraposte cose.

#### LIBRO

- L I B R
  F la Taglia di fopra, cril luogo done ella fi lega.
  L la Taglia di fotto detta Artemone, e Paflecca, et in Greco Epagon.
  t il Pefo.
  A la Lena, che s'appunta in terra, e Lenguella è detto il fuo capo.
  s il Pefo.
  la fotto Lena detta Hypomochlium, cr Prefio in latino.
  L La Lena ò Manouella detta Vestis in latino, Mochlion in Greco.
  V il Marco, in latino detto Equipondum, in Greco Sfiroma.

- D i Pali. L doue si attacca la Pastecca detta Artemo.

- C Chelonia le orecchie.
  F la Regola.
  B Antarij funes le Sartie.
  E il luogo de i Menali.
  X la Bilancia appoggiata.



\$0

#### DECIMON CAP. IX. DELLE SORTI DE GLI STRVMENTI DA CAVAR L'ACQVE E PRIMA DEL TIMPANO.



ORA de glistrumenti dirò, iqualistati sono ritronati per cauar l'acqua, esponendo la uarietà loro, & prima io ragionetò del Timpano. Quelli non molto alto leua l'acqua, ma molto espeditamentene caua una gran quantità, egli fi fu un perno à torno, ò, à festa, con le teste ferrate, questi nel mezzo ha un Tunpano di tauole sermate è poste insiene, & si pone sopra alcuni legni dritti, che dalle teste hanno certi cerchielli di lame di serro done si posa il perno, ina nel cauo di quel Timpa= 10

no polte sono dentro per trauerso tot tauole, che con uno de capi loro toccano il perno, & con l'altro l'ettreun circonserenza del Timpano, queste tauole comparteno la parte di dentro del Timpano con spaci egnali. D'intorno alla fronte, cioè per taglio, o cortello del Timpano, si conficcano certe tanole lasciano di l'aperture di mezzo piede, accioche l'acqua possi entrar nel Timpano similmente longo il perno si lasciano i bucchi, che ture di mezzo piede, accioche l'acqua possi entrar nel Timpano fimilmente longo il perno fi lafciano i bucchi, che colombari detti fono, canati come canali nello fpacio di ciatenno di que compartimenti, et quefto l'impano quando, è beue impegolato, è, floppato come fi lan le nani, è noltato da gli huomini, che lo calcano, & ricenendo l'acqua per le apriture, che fono nella fronte del Timpano manda quella per li bucchi, o colombari del perno, & cofi fotto postoni un labro dalqual esce un canale, ò gorna che dir nogliamo, li da una gran copia d'acqua & fi sumministra, & per adacquar gli horti, & per le faline. Na quando fera bisogno alzar l'acqua più alto, la iltella ragione fi permutera in questo modo. Faremo una mota d'intorno al perno della gradezza, che all'altezza, done fara bisogno posta cone unune. D'intorno all'estremo lato della ruota si conhecherano i feechielli, modioli nominati, questi ester deono quadrati, & con ceta, & pece rassodati & così noltadosi la ruota da quelli, che la calcheranno, i feechielli, che feranno pieni portati alla sommita di nono ritornando à batto noteranno da se nella conferna per quello apparecchiata, che caftello si chiana, uotercanno dico quell'acqua, che baueranno feco un alto portatat, alla si luogli si douera dar l'acqua, nel perno della stessa di terro taddoppiata, & rinolta, & si calera al basso luccho dell'acqua, nel perno della stesia ruota si porta una cateua di terro taddoppiata, & riuolta, & si calera al batto liuello del-l'acqua a questa catena serano apposti i secchielli pendenti di rame di tenuta d'un concio,& così il uoltar della ruota inuolgendo la catena nel perno al zera alla fommuta que' lecchielli, iquali al zati foncio, e coli ti tottar delli riota inuolgendo la catena nel perno al zera alla fommuta que' lecchielli, iquali al zati foncia il perno feranno conftretti à rinerfeiarti, e uotare nella conferna, quell'acqua che haneranno portata.

Et la interpretatione, e le figure, e l'hauer intefo le cofe più difficili, e il uederne ordinariamente gli essempi, mi leuan la fatica di commentare questo, e altri capi di Viri, ben diro che in questa ultima ruora la catena co i sechielli più esser posta sul taglio della ruora, perche ancho più 10

alto leuera l'acqua, come io ho neduto à Bruggie terra della Fiandra,ma quella è noltata da un canallo, con altre ruote.

### CAP. X. DELLE RVOTE E TIMPANI PER MACINAR LA FARINA.



Ε

ANNOSI ancho nei fiumi le ruote có le istesse ragioni, che di sopra scritto hauemo. D'intorno al= le fronti loro s'affigeno le pinne, lequali quando tocche sono dall'impeto dell'acqua sanno à sorza andando iuazi, che la mota fi uolga, & cofi con i secchielli riceuendo l'acqua, & riportandola di sopra senza opera di huomini, che la calchino dallo spigner del fiume danno quello, che è necessario all'uso. Con la istessa ragione ancho le machine dette Hidraule si nolgono, nellequali sono tutte quelle cose, 40

che nell'altre machine si trouano, eccetto che dall'una delle teste del perno hanno un Timpano dentato, & rinchiuso, che à piombo è drizzato in cortello con la ruota parimente si nolge, longo quel Timpano ce n'è un'altro maggiore, anch'egli dentato, & posso in piano, dalquale è contenuto il perno, che da capo ha il ferro, che contiene la mola detto subscude, & costi denti di quell Tunpano, che è rinchiuso nel perno spignendo, i, denti del Timpano, che è contiene la mola detto subscude de contenta de contenta de la capo de contenta de la capo de contenta de la capo de contenta de la capo de contenta de la capo de contenta de la capo de contenta de la capo de contenta de la capo de contenta de contenta de la capo de capo de capo de contenta de la capo de contenta de la capo de contenta de la capo de contenta de la capo de ca Timpano, che è posto in piano fanno andar à torno la mola, nellaqual machina stando appeto il trammoggio, che infundibulo, e detto, sum ministra il formento alle mole, & con l'istella giratione frange il grano, & si sa la farina. L'ufo fimilmente, 👉 la figura, con la chiarezza della interpretatione ci dimoltra quanto è fopradetto, hora uentremo, à più ingemofe inuccioni.

### CAP. XI. DELLA VIDA, CHE ALZA GRAN COPIA D'ACQVA, MA NON SI ALTO.

 ${
m VVI}$  ancho la ragione della  ${
m V}$ ida , che cana molt'acqua, ma non l'alza tanto quanto la ruota , & la forma di quella in questo modo si ordina. Pigliasi un trane che sia tante dita grosso, quanti piedi ha da ester lungo, & si sa tondo à sesta, i suoi capi per lo circuito loro si partono in quarti, ò uero in ottani, se si unole, tirando le linee da un capo all'altro, & queste linee cosi poste sono, che drizza-to il trancin piedi à piombo rispondino le linee de i capi drittamente Puna con l'altra, & dapoi da queste che fatte sono su le teste, da una testa all'altra per la lunghezza del traue siano tirate le linee

convenienti in modo , che quanto grande ferà Pottaua parte nel circuito delle tefte del traue , tanto fiano diffanti le Commenent in modo, che quanto grande fera rottaua parte nei circinto delle tette dei trade, è anci lano diffant le linee tirate per la lunghezza de tranue, è coñ, è nella circonferenza delle tette, ex nella lunghezza feranno gli fpa ci eguali, dapoi nelle linee descritte per longo segnar si deono quegli spaci, è terminarli con incrocciamenti è segni so maniselti. Fatto questo con diligenza, si pigsia una piana di selice, o di uticie (che Agnocasoè detto) questa piana, è, come una scorza si estibile, unta poi di liquida pece si conficca nel primo punto d'una di quelle linee tirate per lon go, dapoi si riporta al secondo punto della seguette linea, e così di mano in mano si na riuolgendo per ordine toccando tutti i punti, se finalmente partendos dal primo punto, se uenendo, all'ottauo di quelle linea, nellaquale la fua prima partenza consessa per la propiede per lo segni. Se reggio tro prima parte era conficcata , perniene à quel modo quanto obliquamente ella prociede per lo spacio , & per gli otto punti tanto nella lunghezza uiene uerso l'ottauo punto, & con quella istessa ragione per ogni spacio della lunghezza, & per ciascun seguo della ritòdità per torto conficcate le regole per le otto divisioni satte nella grossezza del tra ue sauno i canali obliqui, & una ginsta, e naturale imitatione della uida, dapoi per lo istello uestigio altte piane si conficcano una sopra l'altra onte di liquida pece, & se inalzano sin'à tanto, che la grossezza di quel colum sia per l'ot connection una operal attra onte di inquida pece, & ie maizano in a tanto, che la grollezza di quel colino la perifor taua parte della lunghezza, sopra quelle d'intorno si conficcano alcune tauole, che coprono quello inuoglio, & sele 70 da la pece copiosamente, & con cerchi di ferro si legano, accioche per la forza dell'acqua non si sciolgano, ma i capi del traue circondati sono, e contenuti da lame, e chiodi di serro, & in quelli sono ficcatti i pironi, ò gli stili di serro, & dalla destra, & della sinistra della uida sono drizzati i pali, che da i capi dall'una, & l'altra parte hanno stiti i loro trauersi, ne i quali sono i bucchi circondati, & inuestiti di serro, nei quali entrano gli stili, & così la uida calcando gli linomini si uolge. Ma il drizzaria, & il farta piegare quanto si deue, si sa nei modo, che sa lunghezza della si uida sia anche na supula dritto, ciso secondo la razione della sondata ella sistenda an modo, che sa lunghezza della si uida sia che ha lo angulo dritto, cioe fecondo la ragione della fquadra ella rifponda in modo, che la lunghezza della uida fia

partita in cinque parti, & per tre di quelle s'inalze il capo della uida, & così ne feguira, che dal p<mark>uto à piombo di quel</mark> capo alle nari da basso della uida lo spacio ferà di quattro parti. Ma con che ragione cio esser fatto bisogne nel fine del

libro ci serà con la sua figura dimostrato.

Io ho ueduto questo strumento sare una mirabilissima proua nelle nostre paludi per seccur l'acque che in esse colano, et di più so ho ueduto, che essendo paludi presso il summe di Brêta la ruota, che volgena la inda era posta spora il summe di modo, che l'acqua uospedo la ruota, sacena, che altre ruote è rochesti, che dal penudo di quella adquanto discosti erano, si mouesse procur desseno volta alla vida, che dalla palude caumdo Laqua La facena cader in un uaso sottoposto da cui n'usciua un canale di legno, per loquale l'acqua cauata, se ne andava nel siume, altri vogstono, che si possa con la sitessa acqua dar movimento ad una ruota, che volga la vida consinuamente dopo il primo movimento, cosi sarebbe un vioto quast persetuo. La fabrica di questa machina posta da Vitr. è non men bella, che facile, non men facile, che utile, et s'intende per la nostra intera pretatione, et per la sigura discritta da noi, conclude adunque Vitr.

Io ho feritto quanto pin chiaramente ho potuto, accioche tai cole manifeste siano di che materia si facciano gli strumen ti da cauar l'acqua, & con che ragioni si facciano, & con quai cose riceuendo il moumento con i lor giri prestino in-

finiti commodi.

### CAP. XII. DELLA MACHINA FATTA DA CTESIBIO, CHE ALZA L'ACQVA MOLTO IN ALTO.

EGVITA, che faccia la dimostratione della machina di Ctessibio laquale alza molto l'acqua. Quella si sa di rame, à pie dellaquale lono dne moggietti alquanto distanti, siquali hanno le lor can ne, ò trombe se sono in modo al forchelle) ad uno intesso modo attaccate, & concorrenti amendue 20 in un catino tra quelle posto nel mezzo, in questo catino por si deono le anemesle di legno, ò diccio poste alle bocche di sopra delle cane sortimere congiunte, accioche tursado i sori delle dette bocche, non lasciano uscire quello, che con il sossima penola

come nii tranioggio rinerfo, che con una fibbia col catino trappaffatoui un cugno, e faldata, accioche la forza del gon fiamento dell'acqua, non la confliringa alzarfi, di fopra c'è una fiftola che tromba fi chiama faldata è dritta, i moggietti un amenute da baffo tra le narici trapposti hanno i perni, ò, anemelle fopra i bucchi di quelle, che fono ne i fon di loro, & cofi dal disopra ne i moggetti entrando i maschi fatti al torno, & mnti d'oglio, rinchiufi & bene affaggiati con stanghe si uolgeno, quiesti di qua, & di là con frequenti monimenti premendo, mentre che i perni otturano l'acqua, el fatti di troua fanno forza à i bucchi, & feacciano l'acqua per le narici delle canne nel catino fossiando per le pressioni, che si funno, dal catino la penola riceuendo l'acqua, lo spirito, manda suori per la tromba soperiore l'acqua, & così da ballo posta la conserva, & il luogo capace per riceuer l'acqua, ella si sumministra alle saline. Ne quella fola ragione di Ctessibio si dice esse al luogo capace per riceuer l'acqua, ella si sumministra alle saline. Ne quella fola ragione di Ctessibio si dice esse al protamente ritrouata, è fabricata, ma ancho dipin, & altre di narie umaniere, che si moltrano forzate dall'humore con le pressioni dallo spirito mandar in luce gli effetti pressituti dalla quatura, come sono delle merle, che col mouimento mandano suori i suoni, & le cose che si amicinano che sinalmene moueno le figurine che beueno, & altre cose, che con diletto lusingano gli occhi, & le orecche, dellequali io ho scielto quelle, che io ho giudicato grandemente utili, è enecessarie, & quelle, che non sono utili, & commodeal bisogno della nita, ma al piacere delle delicie, si potramo trouare da quelle, che non sono utili, & commodeal bisogno della nita, ma al piacere delle delicie, si potramo trouare da quelle, che non sono da, t, com

mentari di Ctefibio.

Cession motio commendato in diversi luoghi trono una machina mirabde da alzar l'acqua, er questa è tra le machine spiritali collocata. Vitruuio prima ne sa la dimostratione della pratica, dipoi commenda Ctessiono di diverse unuention. Quanto adunque aspetta alla sabrica, io dico, che si apparecebia un catino, ò uero una conca di rame, glaquide ha un copercho di rame delta con en un tramoggio runerso, dalla cui somunità esce una tromba, er il tutto è bene si agnato, er silatto instena, accioche la violenza dell'acqua non la spra, ò rompa, nel sin do del catino sono due bocche da Vir. Narici nominati coperte di coio, ò di legno in modo, che quel coto, ò legno si puo alzare, er abbassi pre si come si uede ne i solit, ò mantici, questi legni Vitr. assi, noi anemelle chamamo, er si leuamo uerso il coperchio, ma quando sono calcut dal Pacque, che è dentro il catino ottirano le bocche, allequali sono saldate due canne dette da Vitr. Sistue, che partitamente stendendossi una dalla destra, l'altra dalla sinistra, sono inserve, es legnate presso il ono saldate due canne dette da Vitr. Sistue con enel catino. Entrano poi dal dispora de 1 detti secchi, che Vitr. Modole suo tonnivare, ne i sindi dei quali sono le anemelle come nel catino. Entrano poi dal dispora de 1 detti secchi, che Vitr. Modole suo tonnivare, ne i sindi dei quali sono le anemelle come nel gonstetto della palla da useo, questi masso di a mancho loro di sopra hanno, ò stanghe, ò leue, ò altra cosa cose gli alzano, can dimostra la sigara a vitra si con la contenta di mostra la sigara al vitra si dalla none la dispora de l'accente la della machina, quando adunque si si cun masso del secchi el la done si cun masso di la della da dispora de l'accente della palla del si della machina, quando adunque si sua un masso da la della da dispora de l'accente della palla si della manchina, quando palla della disposita em pie il secchiello almostra la si cechio la done è l'anemella nel sono di si sua di accente la canna, con della dalla inemella otturata, quanto piu si c





### CAP. XIII. DELLE MACHINE HIDRAVLICE CON LEQUALI SI FANNO

#### GLI ORGANI.



O NON lasciero à dietro di toccare quanto pin brenemente potrò, & con scrittura conseguire à punto, cio che aspetta alla ragione delle machine Hidraulice. Egli si sa una basa di legno ben collegata, & congiunta infieme, in quella fi pone un'arca di rame, fopra la Bafa dalla deltra, & dal- 10 la liniltra fi drizzano alcune regole poste infieme à modo di scala, in queste fi includono alcum moggetti di rame con i loro cerchielli mobili fatti fottilmente al torno, questi nel mezzo hanno le lor braccia di ferro conficcate, & lor fufaioli con i manichi, congiunte è rinolte in pelli di lana.

Dipot nel piano di fopra ci fono i fori circa tre dita grandi nicino à quali, ne ilor fufaioli polti fono i Delfini di rame, che dalla bocca loro pendenti hanno dalle catene i cembali, che calano di fotto i Fori dei moggietti nell'arca done è ripolta l'acqua, iui è come un trammoggio rinerfo fotto ilquale fono certi taffelli alti cerca tre dita, iquali liuel-

lano lo spacio da basso posto tra i labri inferiori del forno, & il foudo dell'arca.

Queita sabrica di machina è difficile, & oscura , ilche Vitr. afferma nel fine del presente capo, benche egli dica hauerta chiaramente esposta, & nel principio del medelimo capo ci prometta di noler ciò fare, co toccar la cofa, quanto piu nicino si può, ma con somma brenita, co io stimo che egli ciò fatto habbia, er esfeguito, anenga che altri dica che questa norma di Vivr. sta piu presto per un modello, che per una esquisita di= 20 mostratione, affermando che Nerone tato si dilettaua di queste machine Hidraulice, che conteneuano Pacqua, es per più canne mandando fuori l'acre con l'acqua infieme faceuano un tremante fuono, che tra i pericoli della unta, or dello imperio, tra gli abbuttinamenti dei foldati, or de i capitani, nel fopmastante e mamfesto pericolo non lafetaua il pensiero, or la cura di quelle, or che poi essendo diuulgati i libri di Via trunto, Nerone non l'hauesse cost care, poi el e con unigata ragione sussero sabricate. Et à me pare, che se bene minutamente Vitr. non ci espona tutte le cose, che entrano nella detta machina, come egli ancho, non ha fatto nelle altre presupponendole assai manifeste, pure ci dia tan to lume, che con la industria, er con la diligenza si può fare quello, che egli ce infegna, perche ancho se nogliamo descriuere la sattura de gli Organi nostri che usamo, conosceremo chiaramente, che non potremo cost minutamente dinnostrare l'artificio loro, che non ci resti difficultà appresso quelli, che di questi simili strumenti non sanno professione, er non ne banno pratica, tanto più ci deue parcre strano l'antichità si per La propieta de nocaboli, si per la nonta delle cose, che sono dissistre, benche l'organo di Vitr. conuegna un molte cose, con l'organo, che usamo, perche nell'uno, o nell'altro, cuna istessa intentione di fonare med ante l'acre, di dar le une allo spirito per certi canali, che entri nelle canne, 30 che quelle se otturino, or aprino al piacer nostro, che s'accordino in proportione di musica, che siano diuerse, or sacciano diversi suoni, or simule de che di necessità fono in questi organi, e in quelli benche altrimenti si facciano, percioche io non trono, che gli antichi ufassero i man tiet , benche fi ferussfero di cofe, che facenamo lo stesso estito riccuendo l'acre, co lo spirito, è se acciandolo secondo il bisogno, come nella max chuna di Ctesibio dimostrato havemo. Herone sinnimente descriue una machina Hidrandica, laquale insteme co altre cose, è quasi in mano d'ogni studioso, est noi per diletto posto hauemo nella lingua nostra i libri di quello autore. Per esponere adunque quanto s'intende dalle parole di Vit. 😇 quello, che con la industria, 🗢 lume dello ingeniofo Marcolino ha iemo. Io dico, che per fare la machina Hidraulica bifogna prima fare un basamento delegname, alfine che sopra eso tutto l'apparecchio dell'Organo si fermi, e specialmente un'area, ò uaso de rame, nelquale si ha da por l'acqua dapoi fopra la bafa dalla deitra, es dalla finifra dalle refte fi drizzano alcune regole contenute infieme da altre attrauerfate à mo do di feala, es fono come un telaro della machina, in queste regole fi ferrano alcuni moggetti di Rame, come quelli della machina Ctefibica foprapojta, questi hanno i lor sondelli, o cerchelli mobili stata à torno con dilgenza, e sono come massocia, che entrano ne i gonssetti da palle da uero, er sono unuestiti di lana, ò di seltre, e di pezze come i gonssetti, questi moggietti son dritti, er uengono à riserve nell'area di rame, hanno di sopra i manchi, er le catene, che calano in essi à mo lo delle trombe di naue, queste ca tene escono dalla bocca di alcuni Delfini così formati per adornamento, er sono così chiamati (come dice il Marcolino) dal monimento loro, che si rassonnella allo esfetto, che fanno i Delfini nel suo apparire suori Trittusfarsi nell'acqua; Tè uero, et così come noi chiamanno gallo quello strumento, che apre che si nosge in una conna, et apre la uia all'acqua, che esce di qualche uaso, così quel delsino era uno strumento, dalla bocca delquale pendeuano le catene, lequal catene erano attaccate ad una per capo, laqual stanga era bilicata, er staua in uccello, come dicemo noi nel mezzo, fopra una regola druta. Nell'area di rame era come un trammozgio riuerfo, alzato dal fondo dell'area tre dita con certi tafa felu . 🗸 questo si faceua per tentr il trammoggio alzato dal fondo dell'arca, accioche l'acqua ui potesse entrare di fotto uia questo trammoggio non haueua fondo, & lacqua, che cranell'arca, era posta per premer l'arc, che entruua per alcune cunne nel trammoggio, si come nelle puie passorut si preme il cuoto, che rittiene il siato, e così quest'acqua oppressa dallo aere lo seacciaua con sorza all'ussu prement romba, che era 50 in capo del trammoggio laqual tremba, portana lo siato, e lo spirito in una cassetta della quale Vir. parla in questo modo.

Sopra la testa glu è una cassetta ben servata, e congiunta che sossentia capo della machina detta il Canone musicale,

nella cui longhezza si fanno quattro canali se lo strumento esser dene di quattro corde, sei se di sei, otto se di otto, & in ciascun canale posti sono i suoi bocchim rinchiusi con manichi di terro questi manichi quando si torcono, ò dan nolta, aprono le nari dall'arca ne i canali, & da i canali il canone per tranerso ha disposti i suoi fori, ò bucchi, che rispondono, & s'incontrano nelle nari, che sono nella tanola di sopra, laqual tanola in Greco Pinax da noi sommiero è detta. Tra la tanola, & il registro trapposte sono alcune regole, sorate allo illesso modo, & unte di oglio, accioche sacilmente si spigniao, & di muono siano tirate dentro, l'esfetto di questi è otturare i bucchi, & perche fono da i lati, però da Greci pleuritide fono detti, di queste lo andar, & il ritorno ottura altri de que fori, & altri apre. Similmente queste regole hanno attaccati, è fittu loro cerchielli di ferro congiunti con le pin- 60 ne che taili chiamamo, lequali quando toccati fono monono le regole. Sopra la tanola contenuti fono i bucchi per lequali da i canali esce il fiato, & lo spirito. Alle regole incollati sono gli anelli, ne i quali rmchiuse sono le lenguelle

Bello Artificio è questo, & degno di consideratione, sopra la canna del trammoggio nella testa è congiunta una cassetta di legno, questa ricea ue il fiato che utene dala tromba, ò canna del tram nozgio , o lo riferua per mandarlo in alcuni canali fatti forra una regola larga al nue mero de i rezistri , questi canali , che fono per la longhezza del canone , hanno per trauerfo alcuni fort , or forra il componimento di quee staregola con i canali e fori fuoi , ui è una tanola , che copre ogni cosa 😇 ferra (diro così )per tutto, e copre il canone ; questa è detta il fommiero, & ha tanti fori nella soperficie sua di sopra, quanti sono i sori satti ne i canali, & si scontrano benissimo, questi sori sono sata ti secondo il nunero delle caune, che suonano, legnal canne sanno dritte ne i bucchi del sommero, hauendo noi adunque i canali sorati, & la tanola forata con rispondenti fori. Interponemo alcune regole tra la tanola, 😙 i canali, lequali passano da un lato all'aliro, 🤝 sono sia 🕫 ta canoa for all confirmation in polaritial for i del canale, or del fommiero ; ma fono fatte in modo , ebe calcando i loro mauichi , che uenghis no in fuori fi posfino rivolgere, et eol fuo uolgimento facciano rineotrare i loro bucchi con i bucchi dei canali, et del fominiero, accioche il fide-no in fuori fi posfino rivolgere, et eol fuo uolgimento facciano rineotrare i loro bucchi con i bucchi dei canali, et del fominiero, accioche il fidenon i polit canne dell'organo, i numeh veramente fono come cadenazzi in forma di tre membri, banno quefti manchi attaccati al-cane anella nele quali fi ferrano le lenzuelle di tutti i detti firumenti cioe di tutti i tajlis queft lenzuelle erano come pendole, ò di duro corno

ò di lamette, 🖝 erano per ordine longo lo strumento disposte, 🖝 collocate obliquamente, fatte in forma di foglia di poro , i Greci le chia: muno Spatelle Vitr. dalla forma loro le chiama lenguelle, à i capi loro erano attaccate alcune funi picciole, ò Catenelle, lequali fi legauas no a i manichi delle regole, lequali effendo toccate e depresfi tirauano per le funi i capi delle lenguelle, 🖝 contra la piega loro le uolgenano, che poi lafciati i manichi ritornauano al fuo luogo, 🕝 uolgendo le regole faceuano , che i loro bucchi non faccuano si scontrauano piu con i bucchi del canale , or del fommiero. Si come toccandofi , que manichi le regole fi uolgeuano , or ripportauano i bucchi all'incontro uno dell'altro , or quelle regole al modo, che fi ufa fi chiamano tejti .

Ma à i moggietti fono le canne continuamente congiunte con i capi di legno, che peruengono alle nari , che fon nella calletta, nellequali fono le anemelle totnite, & iui poste affine, che riceuendo la cassetta il fato, otturando i fori non lo lascino piu tornare, così quando si alzano le stanghe, manichi tirano à basso i fondi de i moggietti, & i Delfini, che sono ne i sufaioli calando nella bocca i cembali riempieno gli spaci de i moggietti, & i mauichi alzando i to sondidentro i moggietti per la gran sorza, & per lo spesso battete, otturando i sori, che sono sopra i cembali, fana no ander per forza lo acre, che iui è per lo calcare costretto, nelle caune, per lequali egli na ne i capi di legno, & per le sue cernici nell'arca, ma per lo forte monimento delle stanghe il fiato spesso comp. esto entra per le apertuno continuamente le regole otturando i fori di una, & aprendo à uicenda i fori dell'altra fanno ufcue i fundi (condo le regole muficali con molte uarieta di moduli, & d'harmonie. Io mi ho forzato quanto ho potuto, che una cofa ofcura chiaramente fa feritta. Ma quella uon e ragion facile, ne espeditu a deser capita se nou da quelli, che in tanco de la condo del la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la condo de la

oscura chiaramente sia scritta. Ma questa uon e ragion sacile, ne espedita ad esser apita se nou da questi, che in tali cose souo esservitati. Na sealeumo per gli scritti hauera poco inteso, quaudo conosceranno la cosa come ella stà ueramente ritroueranno il tutto esser lato sottimente, & curiosamente ordinato.

Imoggietti hamo le lor canne congiunte dalle bande, lequal canne si riferiscono nel trammoggio, perche in esso portano il siato, hanno questi 20 moggietti le son anemelle prima nel sondo poste didentro uia, per lequali si tira lo acre come per bucchi de imantici, dapoi dal piede done sono attaccate le canne nella bocca loro hanno ancho le altre anemelle, che s'aprono, accioche quando l'aere e tirato ne i moggietti, e por cale cato, con i sondelli de anemelle al sondo si schudno, cruelle delle canne si sondo ci to date entri nelle sigli e, er uanno al trammoggio, con i sondelli de anemelle del sondo si schudno, cruelle delle canne si accionale di scritto. Azando adunque le simple che banno le catene, che sos simple i con si sondo con si si della machina di Ctessino. Azando adunque le simple che banno le catene, che sos simple con la canna del trammoggio come si detto della machina di Ctessino. Azando adunque le simple che banno le catene, che sos simple con simple che canno nel trammoggio, er assenzia nel trammoggio alla cassista, en un entradentro, apronsi bocchini che Fissioni son detti da viri, dalla cassista i cannel, ne iquali entra lo aere, ma non prima egli usa si si rita di anono, e il sommero, accioche tutti i bucchi si elemento, perche bissona col toccar di que manichi volger le regole, che entrano tra il canno, e il sommero, accioche tutti i bucchi si; sono con se con sono con secondo con pertinente i questo della descrittico me si si successi della cassi in costriti. parla di una cofa allhora conofciuta, l'acqua feaceis lo aere, & fa quello effetto, che fa il piombo fopra i mantiei de gli organi nostri.

#### CAP. XIIII. CON CHE RAGIONE SI MISVRA IL VIAGGIO FATTO, O IN CA-

#### RETTA, O IN NAVE.

RAPPORTIAMO hora il pensier nostro di scriuere ad una non inutile ragione ma con gran de prontezza datasi da nostri maggiori con che nia quelli, che siedono in carretta, ò nanigando sa de per possino quanti miglia di camino habbiano satto. Et questo si sa così. Sieno le ruote della carretta larghe longo il diametro quattro piedi, & due dita. Et questo si sa accioche hauendo sa ruo ta in se un certo, & determinato luogo, & da quello comincie andando inanzi giratsi, & peruenendo à quel segno certo, è determinato, done ella cominciò girarsi habbia finito ancho un certo

e determinato spacio di piedi dodici , è , mezzo. Poi che queste cose cost apparecchiate seranno allhora nel mog-getto della mota alla parte di dentro sia sermamente rinchiuso un Timpano , ilquale suori della fronte della sua ritondezza porgi un eminente dentello. Dapoi dal difopra del cassero della caretta consitta sia una cassa, che habbia un timpano che si mona posto in coltello, & sia nel suo pernuzzo rinchiuso. Nella fronte del detto timpano sia no i denti egualmente compartiti di numero di quattrocento, & conuenghino questi incontrandosi nel dentello del noi denti egualmente compartiti di numero di quattrocento, & connenghino questi incontrandosi nel dentello del timpano inferiore. Dapoi altimpano di sopra da un lato confitto sia un'altro dentello, che nenghi suori oltra gli 50 altri denti. Egli si sancho il terzo timpano dentato con la istessa rigione, & è posto piano in un'altra cassa, che labbia i denti che rispondino, à quel dentello, il quale è confitto nel lato del secondo timpano, dapoi nel timpano, che è posto in piano sacciansi bucchi per poco piu, o poco meno delle miglia di quello, che per lo uiaggio d'un giorno si puo passare, perche nou ci dara impedimento, in ciascuno di questi bucchi posti sano alcuni sassolimi ritondi, & nella cassa di quel timpano sacciasi un soro, che habbia un canale, per lo quale que sassolini cader possino nel cassero della caretta, que sassolimi di co che seranno posti in quel timpano, quando menuti seranno dritto sorra quel luogo, & cadera ciascuno in un uasce di rame, sottoposto, & così, quando sia che la ruota andando imanzi moua insseune il timpano di sotto, & il suo dentello in ogni giro constringa passare i dentelli del timpano di sotto, & il suo dentello in ogni giro constringa passare i dentelli del timpano di sotto, se il suo dentello in ogni giro constringa passare i noltato una sola; & il deutello, che gli è dal lato consisto, fara andare inanzi un dentello del timpano, che sià nel piano. Quando adunque per lo, che gli è dal lato confitto, fara audare inanzi un dentello del timpano, che stà nel piano. Quando adunque per 60 quattrocento giri del timpano inferiori, fi uoltera una fiata quel di fopra lo andar inanzi fetà di cinquemila piedi, & di mille passì, & da quello quante palle cadute feranno fonando tanti miglia ci daranno ad intendere, che ha ueremo fatti. Ma il numero delle palle dal ballo raccolto ci dimostrera la somma de i miglia satti dal uiaggio d'un

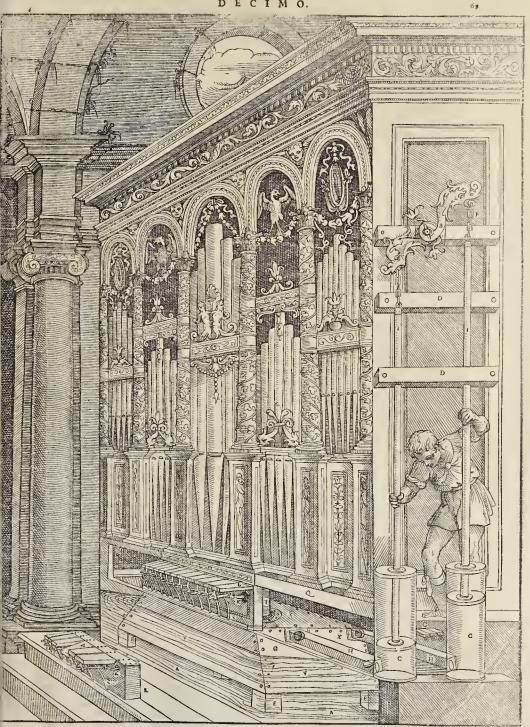
giorno.

Affai factle e la soprascritta dimostratione, pure che con ragione Arithmetica intesa sia, però per maggiore dichiaratione si dirà, che quea si ornisti factle e la soprascritta dimostratione si dirà, che quea si ornisti en di misurare di unaggio andando in carretta consiste nella grandezza delle ruote, taqual grandezza esse esse conocicinta, quando adunque sia, che dal dismetro si conocicinta, quando adunque sia, che dal dismetro si conocicinta, quando adunque sia, che dal dismetro re craeto, em murato, però vut. sa i dismetri delle ruote di quattro piedi, em de dita, di dodeci che uanno à far un piede, pero sono la sesta d'un piede, accioche la circonscrenza della ruota si amanssella, em intende per questo, che la circonscrenza uolga doduci piedi, è, mezzo, entrando i diametro ret sate nella circonscrenza del circolo, essenado adunque la ruota di dodici piedi emezzo di circonscrenza, em sono si nessa doue ella tocca la terra, em saccioche si circonscrenza, em sono si nessa doue ella tocca la terra, em saccioche si mezzo. Se adunque ogni compito giro di ruota, mi da dodici piedi, em mezzo di terreno uolgendos la ruota quattrocento state, mi darà cinque mila piedi, em se conocio si di dodici piedi emezzo. Se adunque ogni compito giro di ruota, mi da dodici piedi, em mezzo di terreno uolgendos la ruota quattrocento state, mi darà cinque mila piedi, em se conocio si mi darà nulle passi, em nulle passi mi danno un miglio, em accioche si conosca quante siate la ruota si uolga, non solamente con gli occhi, ma con l'orecchie, Vitr. ce lo insegna facilamente come si ucde nel testo, em la sigura più chiaramente lo dinostra.

Si milmente nel nauigare mutando alcune cofe fi fanno questi artificii, perche si sa pustare per li lati delle bande della naue un perno, ilqual con le fue telte esce per le parti esteriori della naue, nellequali s'impongono le ruote di quattro piedi, & un felto di diametro, quelle ruote nelle fronti loro hanno le lor pinne, che toccano l'acqua, nella metà del perno deutro della naue al mezzo c'è un timpano, con un dentello, che esce dalla sua circonferenza, ini anpresso euni una cassa col suo timpano dentato di quattrocento dentelli egualmente distanti, & conuementi al den tello di quel timpano, che è polto nel perno, ha di pin un deutello nel suo lato, che sporta in suori oltra la ritondita fua, & c'è un'altro timpano piano, confitto in un'altra cassa deutato allo istesso modo, cost il dentello confitto al lato di quel Timpano, che sta in coltello urtando in que dentelli di quel timpano, che sta in piano, per ogutuolta che egli da à torno, faceudo andar uno di que dentelli uolge il timpano, che è posto in piano, nelquale sono i sori doue li ripongouo i fuffolini ritondi,& nella caffa del detto timpano fi caua un foro, che ha un canale, per loqua= 10 le il fassolino liberato dall'ostaculo, cadendo in un uaso di rame, ne fara segno col suono, & cosi la naue spinta, ò da remi l'ò da uento toccando le pinne delle ruote l'acqua contraria forzate da grande spinte à drieto nolteranno le ruote, lequali nolgendosi danno di nolta al perno, il perno nolgera il timpano, delquale essendo il dentollo ragirato, per ogni giro, che egli dia à torno urtando in un dentello del timpano so ondo lo fara fare moderati giri, & cosi poi che le ruote noltate seranno dalle pinne quattrocento fiate, saranno dar'una nolta sola al timpano posto in piano per lo incontro del deutello posto nel lato, di quel timpano, che è in cortello. Il giro adunque del timpano piano quante siate ucuira per mezzo il foro mandera suori i sassolimper lo canale, & coli & col suono, & col numero dimostrera gli spati delle miglia della nanigatione.

Cuesto artificio è simule à quello della carretta, ma so ucedo, che puo esser impedito il girar delle ruote, ò per l'acqua, ò per altri accidenti, però so lasco che la pruoua su quella, che lo conserni. La sigura ci dmostrera quanto è servito, cr dell'Organo, cr della misua ra del Viaggio, perche queste sono cose, che la fertutura non puo à pieno dimostrarle, pero bisona che si pittura le ponza dimanzi à gh occht, cr molto pui può un bion migegio capre di quello, che dimostra la pritara, of sa bion migegio fusse aggunta la pratica di ser altre simili machinatiom non ha dubbio, che la servitura sola gh basterebbe, ma invego bisogna nascerci, co hauere inclinatione naturale, co diletto di operare. Et qui sa simili desta de quelle cose, che appartengono all'utile, co di diletto de gli bionumi al tempo che sono senza sossimi deno esserve in invego bisogna nascerci, co hauere inclinatione naturale, co diletto di operare. Et qui sa più più por porte i, a posi pundite cose, que quelle, che mette rome, ma gli mui pare, che sono sono esserve in invego bisogna nascerci, co hauere inclinatione naturale, co diletto di operare. In propendite operate pundite cose, con en consenta delle, con su pare, del simili artico delle operate della puo esserve in pue, quelle, qual con sono porte da sono su pare, che si sunti artico di quelli, cose mette della sono sono sono consentare da discono consentare da discono consentare dal discono sono con sono consentare dal discono sono del motimento di tito e etrecolare, co come la meraniglio sa natura repugnante delle cose alle nogle de gli huonum, per ilche to non potre i da desursa fare auteriti gli Architetti, co quelle, che uoghono sono sono metti della costi anti machinationi a commodo delle genti, che debitino comminamente pensare, con riponfare e maschinate (diro cos) sopra nella bese della machinationi a commodo delle genti, che debitino comminamente pensare, con riponfare e maschinate (diro cos) sopra nella describinationi a commodo della conti con continuamente pensare, con riponf





A. Acqua narca ercadepressa.

B. Dessin erci. C. Modols erci. i Mogoctti di Rame. D. Le Regole in forma di scala. B. Taxisli, tassessi di tra dità.

F. Cathena Cymbala tenentes. G. Insundibulum tnuersum. Tramoggio detto Phigeus. H. Fishua, le Canne per le quali, lo acre delli Moggetti entra nel Tramoggio. I. Vestes, Stanghe. K. Manubria, Manichi, che ogni volta che si preme li Tassi si unuono con premo le Nari, che mandano il uento alla canne de l'Organo, che sunonano. L. Pinna sub quibus sub lingula omnium organorum. Li tassi si lenguelle. O. Le Regole tra l'Sommiero detto Prina. Ti registri. P. Pinna depressa, un tasso calcato. Q. Tabula, il Sommiero. R. La Figura de itassi sperio emeglio s'intenda. S. Lingula, lenguestic.

T. Ceruicula, il collo, o la canna. V. L'acqua cacciata in su tra l'Ararca e il Tramoggio dal uento delli Moggetti. X. Pars avec, parti dell'arca.

Quelli punti nella forma de i Tassi separata sono, fori del Sommier, che danno il uento alle canne.

#### ET DE GLI SCORPIONI.

OR A io esponero con chemisure apparecchiar si possino quelle cose, che state sono ritrouate à i presidi della guerra, & alla necessità della conservatione, & salute de mortali, che sono le ragioni de gli Scorpioni, Catapulte, & Baliste, & prima dirò delle Catapulte, & de gli Scorpioni. Dalla propossa lunghezza della faetta, che in questi strumenti si traa, tutta la loro proportione si ragioni della conservatione de la conservatione si conservatione de la conservatione si conse na, & prima la grandezza de i Fori, che sono ne i loro capitelli, è per la nona parte di essa, & questi fori sono quelli, per li quali si stendono i nerui torti, i quali deono legare le braccia delle Catapulte.

Ma i capitelli di que fori effer deono della fottofcritta altezza, & larghezza, le tauole che fono di fopra, & di fotto dal 🔒 capitello, che Paralelle dette fono, tato fono grosse, quanto è uno di que fori, latghe per uno & noue parti, ma ne gli estremi per un soro e mezzo. Ma le ette dalla destra, & dalla finistra, quelle, che Parastate si chiamano, oltra i cardini alte sono quattro sori, grosse, și cardini per mezzo soro, & un quarto, dal soro all'erta di mezzo similmete sia lo spacio di mezzo foro,& un quarto, la larghezza dell'erta di mezzo per un foro e ---- la groffezza d'un foro,& lo fpacio doue si pone la faetta nel mezzo dell'erta per la quarta parte d'un foro. Ma le cantonate, che sono à torno de i lati, & nelle fronti, conficcate eller deono con lame di ferro, ò pironi di rame, ò chiodi, la lunghezza del canale, che in Greco è detta Strix, eller deue di fori diecinoue, la longhezza de i regoli, che alcuni Buccule appellano, che fi conficcano dalla destra, & dalla sinistra del canale esser deue di sori dieciotto, & l'altezza d'un soro, & così la grossezza,& fi affiggeno due regole, nellequali entra un molinello, ilquale è longo tre fori, largo mezzo, & la groffezza della bocchetta, che si asfigge, si chiama Camillú, ò secondo alcuni Locullamento con i cardini sottosquadra, e d'un 20 foro, l'altezza fua di mezzo foro, la longhezza del molinello e di noue fori, la groflezza della Scutula di noue fori. Et la longhezza di quella parte che è detta, Epitoxis, e di mezzo foro & d'un ottauo della metà , la groflezza d'un ottauo. Similmente l'orecchia, ò il manochio, è longo tre fori, largo & groflo mezzo foro, & un quarto, la loghezza del fondo del canale è di fedici fori la groffezza di none parti,& la larghezza della metà,& d'un quarto, la colonella, & la Bafa nel piano di otto fori, la larghezza del zocco done fi pone la colonella,è di mezzo foro, & d'un ottano della metà, la groffezza è della duodecima, & della ottaua parte d'un foro, la longhezza della colonella al cardine è di dodici fori, & noue parti, la larghezza di mezzo foro, & d'un quarto della metà, la groffezza è d'un terzo, & d'un quar to d'un foro. Di quella fono tre capreoli, ò chiauette, la loughezza de quali è per none fori, la larghezza per mezzo, & noue parti , la groffezza per un'ottano , la longhezza del cardine di noue parti d'un foro , la longhezza del capo aggiugnendo, ò scemando si sanno, perche se i capitelli , che Anatoni si dicono , seranno piu alti della larghezza, allhora li dene lenare delle braccia, accioche quanto più rimesso ferà il tuono per l'altezza del capitello, la cortezza del braccia il colpo maggiore, sel capitello serà me alto, che Catatono si dice, perche è più sorte deono le braccia esser piu longhe, accioche piu sacrimente si regano, imperoche si come la leua, quando è longa quattro piedi, 40 quello che si alza da emque huomini, satta poi di otto piedi, da due solamente si leua, così le braccia quanto piu lon ghe fono tanto piu molli, & quanto piu corte, tanto piu duramente fi maneggiano. Qui bifogno è bene che iddio et anut, peretoche ne la fertitura di Vitr, ne diffegno d'aleuno , ne fòrma antica fi troua di queste machine , io dico

ut bisogno è bene che Iddio et aunt, percioche ne la scrittura di Vitr. ne dissono d'alcuno, ne sorma antica si troud di queste machine, io acco al modo di Vitr. descritto, or lo ingegnarsi e pericoloso, un peroche molto bene discorrendo si potrebbe sare alcuno di quelli strumenti, per tirar sassi, ò saette, ma che sussero à punto come Vit. ei descritto, sare descritto, come in molte altre saminata, perche la prona, or lus on elle cose della guerra, come in molte altre saminata el forme de gli strumenti, or a nostri giorni quelle machine sono del tutto poste un disso però io credo che io sarò degno di escustene, se io non entrerò in santasta di espos ner quelle cose, che per la difficultà soro, anzi per la impossibilità sono tali, che hanno satto leuare da questa impressi humani di ingegno, or di maggiore espetienza che non boto. Dirò bene che dal sine cio de allo essetto, che si unos saro la reconsidera di sulla considera di sulla serva si della sulla considera del sulla serva si della sulla considera della sulla considera di sulla considera della sulla considera della sulla considera della sulla considera della sulla considera della sulla sulla considera della sulla sulla considera della sulla sulla considera della sulla sulla considera della sulla to, come nella presente occasione. Bulista, Catapulie, e Scorpione sono strumenti da tirar pietre grandi, e satte, certo c che dalla metentione, co dal sine potemo preparare similistramenti, considerando, che per sar colpo gagliardo e lontano, co per tirar gran peso, ct bisogna grande sorze, cr tale sorze, che si un dall'arte ordinare, pereioche nel mouere i gran pesi la natura è contraria à gli huomuni, come detto hauemo, all'arte dunque appartiene ordinare tali strumenti, che tirati à sorza, cr rilasciati con uiolenza mandino i pesi loutani, cr eiò non si può sare senzachaut, carcature, ò leue, lequali babbiano doue appuntarsi, co satte sieno con proportione rispondente al pee so, che si deue trare, co però dalla natura del peso si da la proportione della grandezza à tutte le parti dello instrumento, adunque il modulo, che nelle sabriche si piglia serà considerato ancho nella parte delle machine, co però la Summertia, co sortione di richiocad anne cho in questa parte, o similmente la Dispositione il Decoro, o la Bellezza dello aspetto, o l'altre cose poste da Vitr. nel Primo Libro. Dalla longhezza adunque della faettà, ò dal peso della pietra con ragione si deue pigliar la inssira di queste machine, come aucho dal peso della palla si sorma il pezzo, si da la carcatura, es si tempra l'artigliaria de nostri tempi, perehe e necessario, che ci sia proportione tra quello, che mone est la cosa, che è mossa, la douc chiaramente si proua, che ne una pagliuzza, ne uno sinistrato peso puo essera sono con contra della un'huomo senz'altro instrumeto tirato, perche un quello ce il meno, in questo il piu senza proportione tra il mouente, er la cosa, che e mossa, er perche la setta, er la pietra deue essera de essera da commodata ad alcuna parte, però se gli sa il suo letto, er il suo canale, er perche la suna, il neruo, ò altro, che spigne la saetta deue esfer con ragione sieso e tirato, co annota o qualche cosa. E quella similmente ad altre parte, che la constringa, o quella serma esfer dene, o unita con altre parti ad un esfetto, acciò se le conuegna la dissinitione della machina, però en nasce la necessità di tutte le parti de tali strumeti come sono i Trauersi, le Erie, le Chiauctte, le Tanole, i Perni, i Cardint, i Canalu, i Regoa filifco , e Falconetto da gli effetti , cofi Balilla dal tirare , Scorpione , perche con fottil punta di faetta dana la morte , & forfe quella era 7 o anclenata, & Catapulta fimilmente dalla celerità del colpo , & Arcubalifta , & altre cofe fimili , & dalla forma , & da gli effetti erano no= minate, 🗢 a immitatione di uno di talt firumenti già molti anni ne su formato uno tutto di serro (in picciola forma con le corde di neruo) che in molte parte si conforma con la naratione di Vitr. il quale cin una delle Sale dello Armamento dello Eccellentissuno Consiglio di X. Lasciero adunque che il tempo ei porti qualche lume, perehe ancho dagli Authori Greci non si può cauare cosa, che buona sia se bene sono gli istessi che cita Vitr. CAP. XVI.

#### CAP. XVL DELLE RAGIONI DELLE BALISTE



O HO DETTO delle ragioni delle Catapulte, & di che membri, & con che proportioni si fac ciano. Ma la ragione delle Baliste sono uarie, & differenti, però tutte sono ad uno effetto drizzate, perche altre con Stanghe, altre con Molinelli, alcune con molte Taglie, e con molti raggi, aleune con Argane, & altre con Rnote e Timpani sono tirate. Ma con tutto questo niuna Balilla si sa se non fecondo la proposta grandezza del fasso, che da tale strumento si manda, però della ragione di quelle non è agenole à tutti, & espedita cosa trattarne, se non à quelli, che hanno l'arte di numera-

re, & di moltiplicare, perche fi fanno ne i capi alcuni Fori per gli fpacij de i quali tirate fono & caricate, con capello di Donna specialmente, ò con neruo le Funi, lequali si pighano dalla proportione della grandezza del peso, di quel fasso, che ha da esser tirato dalla Balista. Si come dalla lunghezza della faetta detto hauemo pigliarassi la misura delle Catapulte. Ma accioche ancho quelli,che non hanno le ragioni della Geometria,& della Arithmetica posfino efpeditamente operare, perche nel pericolo della guerra non liano occupati nel penfarni fopra, io faro manifesto riducendo la cofa alla ragione de i nostri pesi quelle cose, che io ho haunte per certe, & quelle che in parte io ho apprese da mei Precettori, & con quali cose i pesi de i Greci habbian rispetto à, i moduli sommariamete io sou per esponere. Si può creder molto à Vitr. in questa materia percioche egli era prepolio all'arteglarie, co all'apparato delle Balifie, Scorpioni, co delle Caztapulte, secondo che egli afferma nella dedicatione del Libro. Potemo ancho uedere quanto necesfario si a all'Architetto la cognitione della l'Architetto la cognitione del consistente del accomparato della Geometria, come egli ha detto nel Primo Libro, perche le proportioni de numeri, co le folutioni delle cose, che cò nume ri non si possione si ma si bene per uia di linee, come provato hauemo nel Nono Libro, uegono da l'arte del numerare, co da l'arte del missa rare, et qui ci ferue quella dimada di tronare le linee di mezzo proportionali à dua date, fecodo che dice Archimede, et Vit. delle razion loro.

# CAP. XVII. DELLA PROPORTIONE DELLE PIETRE, CHESI DEONO TRARRE AL FORO DELLA BALISTA.



VELLA Balista, che deue mandar suori una pietra di due libre hauerà il soro del suo capitello di cinque dita, se di quattro libre, dita sei, se di otto dita sette, & none parti, se di dieci, dita otto, & no= ue parti, fe di uinti dita dieci, & none parti, fe di quaranta, dita dodici e mezzo & K. fe di fessanta dita tredeci, & l'ottana parte d'un dito, se di ottanta dita quindeci, & none parti d'un dito. Se di cen to'e uinti, piedi uno e mezzo, e d'un dito e mezzo !! : fe di cento e ottunta, piedi due & dita cin= 30 que, fe di ducento libre piedi due, & di dita fei, fe di ducento e dieci, piedi due, & dita fette !! : fe di

ducento e cinquanta, piedi due dita undeci e mezzo. Determinata la grandezza del foro facciafi una Scutula detta da Greci Peritritos, che per lunghezza fia due fori, & della duodecima, & ottaua parte d'un foro, la larghezza due fo ri,& della festa parte d'un soro. Partiscasi la metà della dissegnata linea, & poi che serà partito siano ritirate e rastre-mate le ultime parti di quella sorma di modo, che quella linea habbia la sua torta dissegnatione per la sesta parte del= la lunghezza,ma di larghezza la doue è la fua piega habbia la quarta parte. Ma la doue è la curuatura, la doue guli co i capi loro fportano in fuori, & i fori fi deono uoltare, & il raftremameto deue tornar in dietro per la fefta par te della larghezza. Il foro fi là di forma alquato lóghetta tanto, quato è groffo l'Epizige, poi che cofi ferà formato par tifcafi à torno di modo , che ell'habbia la estrema curuatura dolcemente noltata 👯 📔 la grossezza sia d'un soro. Fatifadi à torno di modo, che ell'habbia la citrema curvatura dolcemente noltata :: la grollezza tia d'un foro. Facianti i moggetti di fori si e mezzo la larghezza 159 :: la la grollezza oltra quello, che eutra nel foro fia di fori si, al-40 l'ultimo de la larghezza fia di foro 15, la longhezza delle erte fia di fori V S., la curvatura per la 'metà d'un foro la grollezza.u, d'un foro & LX, parte egli fi da di più alla larghezza quanto s'è fatto apprello il foro nella deferittione in larghezza, & groflezza la. V. parte di un foro. L'altezza la quarta parte, la longhezza della regola che è uella mefa è di fori otto, la larghezza, & la groflezza, per la metà del foro, la groflezza del Cardine 112 :: groflezza del la regola 15 K. la larghezza, & groflezza della regola efteriore tanto, la lunghezza, che ci dara la uerfura della formatione, & la larghezza dell'erta, & la fua curvatura K. Na la regole di fopra feriano eguali alle regole di che fore dell'erte di ci il de groflezza dell'erte del del formatione, & la larghezza dell'erta, & la fua curvatura K. Na la regole di fopra feriano eguali alle regole di che mene del tranerfo di fori unuk la lunghezza del Pufo del Climacyclo di fori tredici :: de grofleza ra la nerlura della formatione, è la larghezza dell'erta, è la fua curnatura k. Na le regole di fopra feràno egnali alle regole di fotto. K. le menfe del tranerfo di fori rut la lunghezza del Fulfo del Climacyclo. di fori tredici : la groffezza di tre K. lo spacio di mezzo largo una quarta d'un loro, : la groffezza un'ottana :: k. la parte di sopra del Climaciclo che è nicina conginata alla mensa per tutta la fua lunghezza si parte in cinque parti, dellequali due si da no sì quel membro, che Greci chiannano Chilon :: la larghezza s. la groffezza 9 :: la lunghezza di tre fori e mezzo K. le parti prominenti del chilo di mezzo soro, quella del Plenthigomato di s. d'un soro, è d'un Sicilico. Et quello, che è ai Perni, che si chiana la Fronte trauersa è di tre sori, la larghezza delle regole di dentro s. d'un soro, la groffezza si la sincipa del capacita del capacita del capacita del soro dell'escale del capacita del capacita del soro dell'escale del soro dell'escale del capacita del soro dell'escale del soro dell'escale del soro dell'escale dell'escale del soro dell'escale del soro dell'escale del lo, che é à i Perni, che fi chiama la Fronte trauerfit è di tre fori, la larghezza delle regole di dentro s. d'un foro, la grosfezza 3 K. il riempimento dell'orecchia che è per coprire la Securiua s'intende K.la larghezza, del fufto del Climacido 55, la grosfezza di fori dodici K.la grosfezza del quadrato, che è preflo al Climacido F S d'un foro, ne gli estremi K. ma il Diametro dell'Asserito de crista e guale al chilo, alle chianette, s. manco una sestadecima K.la longhezza dell'an teridio di sori F 1119, la larghezza da basilo 5 il : d'un foro la grosfezza di sopra 2 K. la Basi, c, che si chiama Escara per longhezza è di sori il la contra basia di sori quattro il : la larghezza, è grosseza dell'una, è dell'altra il : d'un foro, si caccia à mezzo una Colona di altezza K. la cui larghezza, e grosseza e d'un soro, è mezzo, ma l'altezza non ha proportione di soro, ma serà bastante, quello che ferà uccessa il uso il : d'un braccio la lunghezza di sori VI il : la grosseza nella radice ne gli estremi F. Io ho esposto quelle Simmetrie trattando delle Baliste, è delle Casou dell'anche io ho sindicato sommamente espedite, ma come si carchino , è trimo con simi torte di netro, è di catapulte, che io ho giudicato fommamente espedite, ma come si carchino, & tirino con suni torte di neruo, è di capelli, quanto potrò con i scritti abbracciare non lascierò.

Et qui chê potemo noi dire in tanta scorrettione di testo? in tanta confusione di misure, e in tanta ofcurità di uocaboli? Mirabile era certo questa muchina tirado fin ducento è cinquanta libre di pefo, 🖝 ci uoleua una grandisfina manifattura , di parti e membri di essa.

### CAP. XVIII. DELLE TEMPRE, E CARCATVRE DELLE BALISTE, ET DELLE CATAPVLTE.



IGLIANSI trani lunghishmi fopra i quali fi coficcano i gattelli, dentro de quali uano i naspi ma per mezzo gli spacij di quelle traui si tagliano dentro le forme, nellequali s'inneltono i capitel» 70 li delle Catapulle, & con cugni sono sermati, e tenuti accioche nel caricarle, & tirarle non si monisno. Piglianti poi i moggetti di Rame, & quelli si mettono dentro nei capitelli, dentro i quali nan no i cugnetti di ferro detti da Greci Epischi di, oltra di quelto ni si pongono le anse delle corde, & si fanno passare dall'altra parte, & d'indi se riportano à i Naspi, inuologedo si nelle stage, accioche per quelle stele, e tirate le corde quado con le mani seranno tocche, habbian eguale rispodenza di suono nell'una, & l'altra parte, & quado questo haueremo satto questo allhora con cugni à i Fori, si serrano di modo, che non possono pin tra parte, a munolar si anunolar si manular si munolar si munolar si manular si munolar si manular si munolar ammolar fi

ammollars, & cosi satti pastare nall'altra parte có la istesta ragione có le stághe si stádono per li Naspi, sin che suonino egualmente, & cosi có i serramenti de i cugni si téprano le Catapuste al suono con ndito, & orecchia Musicale. Questo accennó vir. nel Primo Libro nolendo, che lo Architetto hauesse qualebe ragione di Musica, perche se è quella proportione da suono, d suono, che è da spatio al spatio, non prima serrar si deono i Fori post ne i capi, per liquali si tirano le suni torte, che rendino suoni eguali, co albora renderanno suoni eguali, che es sera partic de spatis, eve quale tiramento dalla destra, co dalla sinistra delle suni, eve quando questo dal-Porecchia serà udito, albora serà molto bene temperata la carcatura, co il colpo serà druto e giusto, come la ragione ci dimostra.

#### CAP. XIX. DELLE COSE DA OPPVGNARE, E DA DIFFENDERE, ET PRIMA DELLA INVENTIONE DELLO ARIETE ET DELLA SVA MACHINA.

OHO detto quello, che io ho potuto di queste cose. Restami dire delle Machine da battere, & da oppugnare in che modo co inachinationi e nittoriosi Capitaui, & le Città eller possino dissesse ma quanto appartiene alla oppugnatione, cosi si dice esse l'Atao ritronato l'Ariete. I Carthagine si per oppugnar Gade s'accaparono, & hauendo prima preso il Castello si ssorzarono di gettarlo à ter ra, ma poi che non hauenano serramenti per roinarlo presero una trane, & questa co le mani soste neudo, & uttado con uno de capi continuamete andauano scalcinado la sommità del muro, è sma

tellando i primi corfi delle pietre à poco à poco lenarono tutta la diffefa. Dapoi accade,che un certo Fabro di Tiria detto Pefalineno indutto da questa ragione, & innentione, drizzata un'antenna da quella ne sospese un'altra per tra uerfo in bilancia, & cosi tirado indictro, e spignendo inanzi con gran colpi roinò il inno di Gaditani. Ma Cerra Cal cedonio sece prima un Basamento di legno posto sopra ruote, & poi sopra ui sabricò con trani dettti, & cou chiaui, e trauersi uno steccato, & in questi soprese, & appicco l'Ariete, & di Corami de buoi sece la coperta, accioche piu scari sostero quelli, che nella machina posti sussero, à batter la muraglia, & questa forte di machina per esserante tarda nei sorzi suoi, su dal detto Testudine Arietaria nominata. Posti adunque da prima questi gradi, à tal sorte di machina, auenne dapoi che quado Philippo sigliuolo d'Aminta si pose all'affedio, & à batter Bizantio, che Polindo Thefalo ui aggiunfe molte forti, & molte facilità, dalqual poi impararono Diade, & Cherea, che andarono al foldo có Alessandro. Perche Diade ne i fuoi scritti dimostra hanet tronato, le Torri, che andanano, lequali ancho dissatte so lea portar nello esfercito. Oltra di questo egli trouò la Triuella, la machina ascedente, per laquale à pie piauo si pote ua passare alla muraglia. Et ancho trouò il Corno, che roiuana le mura, detto Grue da alemni. Similmente usana lo 30 fopra fimilmente la quinta parte :: i fuoi deitti o ette dal fondod'un piede,dal di fopra di mezzo piede, & questa altezza egli faceua di 20 tanolati,& ciafcuno tanolato hanena il circuito di tre cubiti,& la coprina di corami crudi, accioche Instero da ogni colpo sicure. L'apparecchio della Testuggine Arietaria si sacena con la istessa ragione. Perche haueua lo spacio di 30 cubiti, l'altezza oltra la sommirà di 16, ma l'altezza della sommità del suo piano di 7 cubiti, Víciua in alto, & fopra il mezzo fastigio del tetto una Torricella nó meno larga di 12 cubiri, & di sopra s'alzana in altezza di 4 tanolati, nellaquale dal tanolato di fopra fi ponenano gli Scorpioni, & le Catapulte, & dalla parte di fot- 40 to fi raccoglieua una grande quătità di acqua per estinguer il suoco caso che egli ni susse gettato. Poneuasi ancho in esta la machina Arietaria, detta da Greci Chriodochi, nella quale si ponena un bastone, o morello satto al torno so: pra ilquale era posto PAriete, che à forza di suni tirato inanzi, & indietro saceua cose meranigliose, & questo ancho come la Torre era di corami crudi coperto. Quato alla Trinella egli ci lasciò scritto queste ragioni. Egli sacena quella machina, come nua testuggine, che nel mezzo nelle sue erte hauena un canale, come si suol sar nelle Baliste, & nelle Catapulte. Questo canale era longo so cubiti, alto uno, & in esto si poneua per tranerso un Naspo, & dal capo dalla destra, & dalla simistra due taglie, per lequali si monena quel trane col capo serrato, che ui era detro, sotto lo istesso ca nale quelli, che erano rinchinfi ficuri, faceuano piu presti, & piu gagliardi i mouimenti di quella. Sopra quel trane, che iui era si gettanano gl'archi, & i uolti per coprire il canale, accioche sostenessero il corame crudo, colquale era quella machina in nolta. Del Coruo egli non pensò che susse da scrinere alcuna cosa, hauendo aunertito, che quella 50 machina non era di alcun ualore, Ma della machina che s'accostana Grecamente Epinatra nominata, & delle machinatione da mare, che possono entrar nelle Naui, egli solamente ha promesso di seruere, io ho bene annertito, che egli non ci ha le sue ragioni esplicate. Io ho scritto quelle cose, che appartengono allo apparecchio delle machine feritte da Diade. Hora io diro quelle cofe, che io ho hauuto da mici precettori , & che à me pareno di utilità. Le cofe tratate nel prefente cap della inuettone dello Ariete, & della Fabrica fua, & delle Torri è Testuggini, & della Trinella, et delle altre ma

e cofe tratute nel prefente cap della inuctione dello Ariete, & della Fabrica Jua, & delle Torri è Testuggni, & della Trinella, et delle altre ma chine fono alfau bene intefe, però non mi parò che fia neceffarto tentar di efflicarle meglio, & di queste fe ne fa mentione appresso gli Hylorici, & de gli effetti loro fe ne parla copiofamente, & i nomi di queste machine, come gli altri sono presi dalle forme, & da gli effetti loro, come facilmente si può intender, senza nostra fatica.

### CAP. XX. DELL'APPARECCHIO DELLA TESTVGGINE PER LE FOSSE.



A TESTVGGINE, che si apparecchia alla congestione delle Fosse, & che ancho si puo acco-stare alle inura in questo modo si deue sare. Facciassi una Basa detta Eschara da Greci, & sia questa quadrata per ogui lato piedi uinticinque, i suoi tranersi quattro, & questi contenuti siano da altri due tranersi grossi s.s. largsii s. & sian questi tranersi distanti tra se da un piede emezzo, & per ogni spacio di quelli siano sottoposti alcuni arborscelli Amaxopodes detti da Greci, nei quali si uoltano i Perni delle ruote cerchiati di lame di serro. & questi arborscelli siano cost remperati, che

uoltano i Perni delle tuote cercluati di lame di ferre, & quegli arborfcelli fiano cofi temperati, che habbiatu i Cardini, & i Foti loro per done le stanghe passando possino quelli à torno uoltare, accioche inanzi, & indietro dalla destra, & dalla finistra, & per torto in angulo, done ricercherà il bisogno per gli arborfcelli inanzi more fi possino, sopra la basa posti fiano due tranicelli, che sportino in una, & nell'altra parte sei piedi, d'intorno à que gli sporti conficcati ne siau due altri che sportino inanzi le fronti piedi sette grossi, & larghi come sono quelli, che nella Basa descritti sono, sopra questa collegatura drizzar si deono le portelle conginute, oltra i Cardini di piedi noue, grosse per ogni nerso un piede, è un palmo, lontane nan dall'altra un piede e mezzo. Siano queste dal disopra sun chinse tra le traui cardinate, sopra le trani possi siano i capreoli, o chiami, che co i cardini l'uno entri dentro l'altro & siano lenati piedi noue, sopra i capreoli si pone un traue quadrato, che lega, & congiugne i traui, & questi da il o para mi

ro laterali d'intorno conficcati sian contenuti, & coperti bene con tauole specialmente di palme, ilche se non si può piglich altra forte di legno, oltra il Pino, & l'Alno, che possa esser buono per questo effetto percioche il Pino, & l'Alno sono fragili & facilmente riceneno il foco. D'intorno i tanolati posti siano i cratici di sottulissime nerghe molto densamente conteste, e specialmente uerdi, e fresche, cuccitoni i crudi corami doppi, & riempiti di alica, o di paglic in aceto macerate fia d'intorno entta la machina inueflita , & cofi da quelle cofe feranno ribattuti i colpi delle Baliste, èscacciati gl'impeti de gli incendij.

#### CAP. XXI. DELLE ALTRE TESTYGGINI.



VVI un'altra forte di Testuggine, che ha tutte le altre cose al modo, che hanno le testuggini sopra feritte, eccetto che i capreoli, ma hanno d'intorno il parapetto, e i merli fatti ditauole, e dal difopra, i fottogrondali che stano in pionere, che si contengono sopra le ranole, & i corami sermamenteconficcati, & di fopra ci è polla dell'Argilla con capello battuta tanto groffa, che il fuoco per mo do alcuno non possa far danno alla detta machina. Egli si può ancho,quando bisogno sia, sar quethe machine di otto enote comportando cofi la natura del luogo. Ma quelle testuggini, che fi fanno

er canar fotto che da Greci fono Origes nominate hano tutte le ahre cose (come è soprascritto) & le fronti di quel per canar fotto en can esteci iono en gesta anno en la factiume dalle mura mandato in quelle percinoterà, non le fi fanno come gli augoli de i triangoli, accio che quando il factiume dalle mura mandato in quelle percinoterà, non te trainfocolite grangestect training of the first period of a lati fenza periodo, quelli che deutro fono, & che cauano fiano diffesi. Non mi par alieno dal proposito nostro esponer, le ragioni di quella Testinggine, che secc. Agetore Bizantino, diffeli. Non mi par alteno dal propolito nottro eiponet, le ragioni atquena i ettraggine, coe tece Agetore Dizantino. Era la Bafa piedi 60 per longhezza, 18 per larghezza, drizzate erano 4 erte fopra la fua colligatione di due traui com poste, ciascuna d'altezza di piedi 16, groffe un piede, & un palmo, larghe un piede, è mezzo. Haneua la Bafa otto ruo te, & con quelle era códotta l'altezza delle ruote era di piedi u 15 in la groffezza di piedi tre, & cos fiatte di tre dopte. piedi materia & fotto squadra alternamente polle inheme, & cò lame di terro Jegari. Quelle ne gli arborfeel li,ò Amaxotopodes che si dichino, si nolgeno, & poi sopra il piano dei transstruche crano sopra la Basa crano drizzate le porte di piedi 18 : di larghezza 5 : & di grosse za p. 2. distati tra ser 5 : sopra quelle i transserrate à torno contencuano tutta quella legatura, e copactione di la larghezie si il larghezie si il propiedi 25 sopra quella erano alzati i capreoli piedi 25 sopra i capreoli pera un trane posto, che copring el mortir de le chiani. Et di piu hancua di sopra i laterali fitti per tranerso, sopra i quali era il tanolato à torno, che coprina le cose di sotto, & nel mezzo del tanolato carano alcuni transcripto di carano alcuni capredi del sociali della carano alcuni. A le Catabulte. Drizzanno si ancho due erre poste infegure se ie di materia & fotto squadra alternamente poste insieme, & co lime di ferro interan interper trainent, ioprariquali eran tanonato e orno, ene coprinta e cole ai toto, e incrinezzo aertanonato erano alcum tranicelli done eran posti gli scorpioni, e le Cataputte. Drizzanansi ancho due erte poste inseme, e di sopra meastrate di piedi 362 : : grosse un piede e mezzo :: : larghe due congrunte con i capi ad un traue tra-uerso con i cardini, o incastri, che sidicha , e un'altro tranesto intrana tra due susti anch'egli con suoi incastri, e le 30 gato con lame di ferro, sopra il quale alternamente era polto il legname tra i susti, & il tranerso rinchinso tra le orec= chie, & i manichi fermamente, in quella materia erano due permuzzi fatti al torno, à i quali ellendo le funi legate fosteneuano l'Ariete, & sopra il capa di quelli, che contenenano l'Ariete era un parapetto ornato a simiglianza d'una Torricella di modo, che stando due Soldatt seuza pericolo patessero riguardar da lunge, & riportar, quello che tentassero i nemici l'Ariete di quello haucua di lunghezza piedo si : ii di arghezza al basso un piede, & un palmo : ii di grosseza un piede : ii rallremato dal capo in larghezza i : ii in grosseza a basso un piede haucua il rostro, & da punta di duro serto, al modo, che sogliono haucre le naui longhe, & dal rostro quatro lame di successo di di argossi su constituta para di largo. Er dal capa la piedo del trans constituta quarto si un careficia di capa si largo. Er dal capa la piedo del trans capa tiere constituta qua capa si piedo del trans capa tiere capatro si un careficia del capatro si largo. ferro cerea 15 piedi erano fitte longo il legno. Et dal capo al piede del trane eran tirate quattro fime grofle otto dita, raccomandate che tra fe erano distanti un piede, & un palmo; & di sopta tutto l'Ariete era coperto di corami crudi,& da quelle film, dellequali pendenano i loro capi eran fatte quattro catene di ferro innolte ancho esse in cora-mi crudi. Similmente il sito sporto haucua un'arca fatta di tanole, & consitta con grosse corde strate per l'asprez antendit. Simimente il mosporto iautena un'arca iavia di tanore, ec connecton grone corde invate per l'atprez za dellequali non feorrendo i piedi facilmente fi pervieniua all'afrezza della muraglia, ec quella machina nello an-dar à fei modi fi moueua, inanzi, per lato dalla dellra, ec dalla finiltra, ec alzana, ec s'abbadiana. Drizzanafi in al-tezza per roinare il muro da cento piedi, ec per lato dalla deltra, ec dalla finiltra correndo abbracciana non meno di cento piedi, ec ceto liromini la gonernana, e pefana quattro mila talenti, cioe libre quattrocento e ottanta mila.

### CAP. XXII. LA PERORATIONE DI TVTTA L'OPERA.



OHO esplicato quanto mi pareua conveniente de gli Scorpioni, & delle Catapulte, & delle l'a-liste, à parimente delle Testuggini, & delle l'orri, & da chi sono state ritronate, & inche modo sar 50 nto, o para para de la construction de la construction de la Scale, & de i Carchefi, & di quelle cofe le ragion dellequali debili fono, & di poca fattura : perche i Soldati fanno da fe queste cofe: ne le istelle in ogni luogo ne con le medefime ragioni ci feruono, perche è disferente una diffesa dall'altra, & ancho la gagliatdezza delle nationi: perche con altra ragione fi deono apparecchiare le

machination contra gli audaci, e temerari con altra contra i diligenti, spanentati, pero se alcuno nortà attendere alle prescritte cose, scieglicudo dalla narietà di quelle, & riducendole in una preparatione conserendole inssenso ha nera bifogno d'aiuti, ma potrà sbrigarfi in ogni occorenza con quelle ragioni, & in que luoghi, che fe: a buono fenza no l'offefe secondo i nostri seritti, ma spesso e loro machinationi alla sprouista senza machina di seritti, ma spesso e loro machinationi alla sprouista senza machina con presti consigli sono settosopa gettati i ilche esser aumenuto à Rhodiani si dice. Diogeneto su Architetto Rhodiano al sociali senza machina con presti consigli sono sottosopa gettati i ilche esser aumenuto à Rhodiani si dice. Diogeneto su Architetto Rhodiano al sociali su di consiglia senza di consiglia di quale ogni anno del publico fi dana una certa pronifione per l'arte fua, alcostni tempo essendo de Atado uentto à Rhodi un certo Architetto detto Callia, fece m'alta Torre, & ci dette una mostra di muraglia, & sopra quella fece una machina in nn Carchefio, che fi nolgena, con laquale egli prefe una machina detta Helepoli dal prender delle una machina in m Carchefo, che fi uolgetta, con laquale egli prefe una machina detta Helepoli dal prender delle Città, che fi auuicinaua alla muraglia, & la trapporto deutro le mura. Mosfi i Rhodiani da tale effempio ineranigliosfi leuarono la pronifione annale à Diogeneto, & la diedero à Callia fra quesso nemetro Rè, che per la ostinatione dell'animo eta detto destruttore delle Città, apparecchiando la guerra cotta Rhodi menò seco Epimacho Atheniese nobile Architecto, costui sece sare una Torre di gradissima spesa con industria & statica alta piedi cento e uinticinque, larga sessanta « poi quella consermò con Silicis, & Coramierudi di modo, che reggena ad un colpo di pietra di trecento e sessanta libre tratta da una Balissa, & quella machina eta di pesto, di libre trecento e sessanta mila. Ma estendo pregato Callia da Rhodiani, che egli contra quella Torre apparecchiasse una machina, & 70 quella tirasse dentro le mura, come promesso hacuna, egli negò di poter ciò sare, perche nó si può sare ogni cosa con ianta mia. Ma citendo pregato cama da renouam, ene egi contra quena i otre apparetema fore ogni cofa con duella tiraffe dentro le mira, come promeflo haucua, egli negò di poter ciò fare, perche nó fi può fare ogni cofa con l'ifteffe ragioni, percioche fono alcune cofe che ricefcono tanto in modelli piccioli, quanto in forme grandi, altre non poffono haucr modelli, ma da fe fi fanno, altre ancho à modelli s'assimigliano, ma quando fi fanno maggiori non ricefcono, come da quello, che io dirò, fi può bene auuertire. Egli fi fora con una triuella, & fi fa un foro di mezzo dito, d'un dito,& d'un dito e, mezzo, ilche se con la istessa ragione sar norremo d'un palmo, non si può,ma di mezzo pie de del tutto non si deue pensare, cos à questa simiglianza si può sar alcuna cosa in una sorma nó molto grande, presa da un picciolo modello, ilche all'istesso modo in molto maggior grandezza non si può conseguire. Queste cose essen ııi

do state auuertite da Rhodiani, quelli che có la ingiuria hauean ancho fatto oltraggio à Diogeneto, poi che uidero il nemico (degnato & offinato, & che la machina era per espugnar la Città temendo il pericolo della feruitù, & ueden do, che non si atteudeua altro se non che la Città sisse roinata, si humigliarono pregando Diogeneto che in quel cafo aiutuille la Patria. Cossui da prima nego di noterto fare, ma poi che le Vergini ingenue, & nobili, & i gionanetti con i Sacerdoti uennero à pregare alhora egli promife con queste conditioni, che se egli prendeste quella machina, fusse Concertate queste cose egli sece rompere il muro da quella parte doue la machina douena anuicinars, & commando in publico & in prinato, che quanto ciascuno hauesse di acqua, di sterco, & di singo, per quella apertura fuffeper li canali mandata dinanzi il muro,poi che adunque per lo fpacio d'una notte gran còpia d'acqua,di luto,& di fterco fu in quel luogo largamente inniata,il giorno feguente accollandofi la Torre,prima che al muro aunicinaffe nel humida, & fangofa uoragine di fermarli fu constretta, doue che ne andar inanzi, ne tornarà dietro piu puote giamai. Perche uedendo Demetrio effer stato dalla Sapienza di Diogeneto ingannato, fe ne tornò à dietro con l'argiamai. Perche uenendo Demetrio ener intro dana sapienza ur Dogateto ingalmato, tene torno a dietro con far-mata fua. Allhora i Rhodiani liberati dalla guerra per la folertia di Diogeneto publicameote lo ringratiarono, & Pho norarono di tutti gli honori, & ornamenti. Diogeneto poi conduffe quella machina dentro la terra, & la pofe in pu-blico con tale inferittione. DIOGENETO DELLE SPOGLIE AL POPVLO HA FATTO QVESTO DONO. Et cofi nelle diffefe non tanto le machine, ma foecialmente i configli preparar fideono. Cofi à chio hauendo i nemici fopra le naue poste le machine delle San-luche di prete tempo quei di chio gettatene pal mare disparsi la muradia terra, a con e mistre para condendo il di Go buche di notte tempo quei da chio gettarono nel mare dinanzi la muraglia terra, arena e pietre, e uolendo il di seguente i nemici accostarsi con l'armata diedero nelli scagni, ch'etan sott'acqua, ne pnotero aunicinarsi al muro,ne tornar in dietro, ma iui con martelletti forate e naui iurono abbruggiate. Cofi Appolonia essendo assediata, e penfando i nemici d'entrar per le caue nella terra fenza fospetto, eslendo questo stato aunertito dalle spie, & fatto= ne aunertiti gli Appolinati, turbati dalla trista nonella per la paura hanendo bisogno di consiglio non potenano saper del certo da che parte i nemici hauellero à sboccare : alhora Trisone Alessandrino, che iui era Architetto sece sa re dentro le mura molte caue, & canando la terra nfeiua fuori della muraglia meno d'un tiro d'arco, & in tutti que uacui attaccaua fospesi molti uasi di rame, di questi in una di quelle fosse, che era dirimpetto alla caua satta da nemi-ci per le percosse de serrameti i uasi appiccati cominciarono à sonare, dalche su poi copreso, che da quella parte i nemici canado penetrar nolenano detro le mura, coti conofciuti i termini fece apparecchiar nafi d'acqua bogliente, & di pece sopra l'capo de nemici, & di sterco humano, & di arena cotta rouente, & la notte poi sece dal disopra molti so ri, & da quelli di fubito mandando in giu ammazzò tutti i nemici, che erano in quella cana. Simile anuertimento fu quando il combatteva Marsiglia;& piu di trenta care si siccuano, dilche sospettando quei di Marsiglia tutta la fossa ch'era inanzi la muraglia canatono con piu alta canatione di modo, che tutte le cane de nemici sboccarono nella det ta foili, ma la done non fi potena far la folla, dentro le mura secero un baratro prosondissimo, & secero come una pilcina d'incentra à quella parte, doue si sacenano le caue, & quella di acque de pozzi, & del porto empirono, & cost puema o incontra a quema pares, doue il acentano re caue, ex quema un eque de porte emporto emporto, ex conside la caua di fibbito aperte le Nari una gră forza d'acqua mădata, leuò di lotto i foltegni, e ripari, perilche tutti queili, che ui erano detro, & dalla ruina della caua furono oppresfi. Similmète quatlatori, unandando dalle Balifte fiăghe di ferro infuocate fecero abbrufare tutta la munitione, & quando la 'teftuggine Arietaria s'accoltò alla muniglia di ferro infuocate fecero abbrufare tutta la munitione, & quando la 'teftuggine Arietaria s'accoltò alla muniglia. per batterla calarono un laccio, colquale strignendo l'Ariete, & noltando un Argana col Timpano sospeso teneado il capo di quello non lasciarono che l'Ariete toccasse il muro ; & finalmente con martelli boglienti à colpi di Balista tutta quella machina ruinarono. Et così queste Città con la uittoria, nó con machine, ma contra la ragione delle machine per solertia de gli Architetti surono liberate. Io ho ridotto à fine in questo uolume quelle ragioni, che io lio potuto espedire delle machine si al tempo di guerra, come al tempo di pace, & che io ho stiunato esse dilissime. Ma ne i primi noue io ho preparato quanto appartenena à ciassima maniera, & ad ogni parte, accioche tutto il corpo ha uesse esplicati tutti i membri dell'Architettura, & dichiariti nel numero di Dieci Volumi.

Le cose dette in quest ultuno cap del pecimo, er ultimo Libro dell'Architettura di Vitr.benche sieno facili, deono pero esser diligentemente con= siderate da etascuno ingegniero, perche si uede spesso esser uero quel proucrbio, che dice, che l'ingegno supera le sorze, come quel ullano còsie gliò, che sopra il Pote di Verona sossero portati moltt carri di terreno, accioche calcado col peso l'acqua del Ladice, che mirabilmète cresceua, nol portalje uia hauedosi prima cojultato la cosa co molti ingegnieri, che co la loro arte no supeuano prouederle, co cosi sia fine à laude di Dio della fatica nostra, la qual uolèticri ho impiegata per beneficio di molti dado occasione ad altri di far meglio, co l'opera miadi nove anni apicio.





#### TAVOLA DI QVELLO SI CONTIENE IN TYTTA L'OPERA PER I CAPI.

Che cofa si contiene nel Primo Libro di Vitruuio.



A pedicatione dell'opera Che cofa è Architettura, er quale effer deue l'Ar chitetto In che confiste l'Architettura

In che confiste l'Architettura Quante e quali siano le parti dell'Architettura, Di clegger i luoghi fani per fabricar le Città.

Del fondar le nura, et le Torri Del compartimento dentro della Città, per fehifare i uenti nociui, Della elettione de i luoghi all'ufo commune della Città.

I capi del Secondo Libro.
Il Proemio
Della unta de gli antichi huomini, er de i principij del fabricare
De i principi, aturali
De i mattoni,
Dell' Arena,

Della Calcé, Della Pozzolana , Delle Petrate, Delle manere , luoghi, e modo del murare, De i leguami

Dell'abete di qua, & di là dallo Apennino. I capi del Terzo Libro.

Il Proemio
Della compositione de l'Tempi, delle Simmetrie, & della misura del
corpo humano
Di cinque sorti, ò maniere di Tempi
Delle sindationi, & delle colonne, & de gli ornamenti, & Are
chitram

٠.

d.

ll Proemio
Le origini, es inuentioni di tre maniere di Colonne
De gli ornamenti delle Colonne
Della tragon Dorica,
Della diffositione di dentro, est dell' Antitempio
Di far i Tempi fecondo le parti del ciclo
Delle porte, est ragioni loro,
De i Tempi Tofeani
De gli Altari,

1 capi del Quinto Libro.

Il Proemio
Del Foro, della Bafilica,
Di ordinar l'Erario, la Pregione, cri la Curia
Del Theatro,
Dell'Harmonia
Det unfi del Theatro
Della conformatione del Theatro
Del tetto del portico del Theatro
Del tetto del portico del Theatro
Del tre maniere di Scene
De i portici, cri delle ambulationi dietro la Scena

Delle difpositioni, e parti de i bigni Delle Palestre, er de i Xifti De i Porti, er delle fabriche nell'àcqua. 1 capi del Sesto Libro. il Proemio

De gli edifici rusticali, & delle parti loro

delle persone

I capi del Seito Libro.

Il Proemio

De diucrfi qualità de paefi, & come fecondo quelli fi deue fabricare
Delle proportioni, & mifure de gli edifici de prinati
De scortili

De gli Atri, & de Tablini

De gli Atri, & de Tablini

De li Truellini, Stanze, Excere, e Pinacothee

Delle finaze all'ufanza Greca

A che parte effer deue rinolta ogni fianza, accioche fia fana, e
buona

De i propi luoghi de gli Edifici prinati, e communi fecondo la qualità

nomi di quelle Della fermezza, er de fondamenti de gli Edifici. . Leapi del Settuno Libro. Il Proemio Del terrazzare Della maceratione della calce per blancheggiare, et intonicare i mur De i uolti dell'orfare, o delle intonnicature De i polimenti ne i luoghi humidi Della ragione del dipignere ne gli edificij Della preparatione del marmo per l'incrostature Detcolori, & prima de l'Ocrea Delle ragioni del Minio Del temprar il Minio De i colori artificiosi Del temprar l'azurro Come fi faccia la Biacca, il Verderame, & il Minio Sandaraca detto Come si faccia l'Ostro de tutti i colori fattici prestantissimo De i colori Purpurci. I capi dell'Ottano Libro.

De gli Edifici de'Greci delle difpositioni delle parti, & differenze, de

Il Proemio
Dell'inentione dell'acque
Dell'acque calde, & della natura di diuerfi Fonti, Fiumi, e Laghi.
Della propiet d'alcum luoghe fonti
Delle siperienze dell'acque
Del condure, & luellare l'acque & de gli instrumenti per far questo
A quanti modi si conducono l'acque.

1 capi del Nono Libro.

Il Procunio
Inventione di Platone da mifurar i campi
Della squadra, en forma fina, inventione di Pythagora
Come fi conefea la portione d'argento mefeolato con Poro
Delle ragionn de i Gnomoni, pel Mondo, en de i Pianeti
Delle confellationi dal Zodiaco al Settentrione
Delle confellationi dal Zodiaco al Settentrione
Delle ragioni de gli Horologi, en delle ombre Equinottiali in diversi
luoghi
Della ragione, ufo, invetione, et forti de gli Horologi, et de gl'unactori
1 capi del Decimo Libro.

Il Proemio
Diffinitione della Machina, origine, en necessità, en come e differente
dallo infrumento

Il Proemio Diffinitione della Machina, origine, o necessità, o come e differente Delle machine trattorie delle opere Sacre, e publiche De dinersi nocaboli di machine, er come si drizzano Vua machina da lenar grandissimi pesi Vn'altra sorte di machina trattoria Inuentione di Ctefifonte per condurre gran pesi Il trouar della Petraia, con che s'è fatto il Tempio di Diana Efefia Del dritto e circolar monimento per leuar i pesi De gli strumenti da canar l'acqua, & prima del Timpano Delle ruote, e tompant, per macinare Di una uida che alza molta copia d'acqua,nia non così alto Della machina di Ctesibio, che alza molto Pacqua Delle machine Hidraulice, con che si sanno gli Organi Come si misura il camino fatto in Carretta, ò per naue Delle ragioni delle Catapulie, or de gli Scorpioni Delle ragioni delle Balifte Delle proportions che hanno le pietre al foro delle Baliste Come si temprano, e carcano le Baliste, & le catapulte Delle offese ducse, o prima della inuentione dell'Ariete, o di sua machina Dell'apparecchio della Testuggine alla conzestione delle sosse De altre tejtuggini. La Peroratione di tutta l'Opera.

La Peroratione ai tutta i Opera

#### TAVOLA PER DICHIARATIONE DE TVTTE LE COSE NOTABILE DE L'OPERA.

<i>Αb</i> .			Angulo giufto, & fua forza	202	70
	righe	69	Animali fanno per instinto, e non per arte		T 2,
Abete è fua natura, et fue parti et uf			Anno, or fi o principio fecondo gli antichi	20)	2.2
	54		Ante, & in Antis	66	19
	55		Antepagmentum, Erta	116	50
Abete infernate, er supernate	55	55	A ntarij funes Protoni da Greci, Sartie da nostre	257	28
Abete, or luogo di Plinio, or d	i		Anifocidi.	255	55
Theofrajto	55	45	Ap.		
Abufo, che cofa è.	8	62			
Αε.			Apaturio Alabandeo, & fuo errore nel dipignere	187	71
			Appenino, or sua deso utione	55	55
Acunto,cioe Branca Vriina	104	33	Apriture	49	39
Aceto, & suoi effetti, & acro sapore	197	27	Approuare.	8	14
A cqua e fua qualità	45	12	Ar.		
A equa plouand, O fua natura	193	2			
Acqua calda Medicinale	196	10	Architettura, & fue lodi	15	42
Acque fulfuree , & lor effetti	196	11	Arco of fua divisione	30	5
Acque d'allume, O lor ejfetti	196	12	Arco Trionfule, & discorso sopragli Archi	129	38
Acque di Bitione	196	13	Architetto puffa i fuo termini , effendo eccellente in	altre	
A oque nitrofe	196	14	fcienze	17	3 8
Acque de metalli, o loro effetti	195	13	Architettura, & fue eta	42	45
A cque di Athene	196	27	Architraue Dorico & fua figura	93	
Acque di cibdele	195	30	Architraue Ionico	97	1
Acque di Tarfo citta di Cilicia	196	3 1	Architrage louico in figura	98	
A cqua calda in Hieropoli e fua natura	196	51	Architettura, che cofa fignifica	7	59
A cque amare	196	57	Architetto	7	61
Acque mortifere	197	7	Architettura come uirtù Heroica delle arti	7	6.4
Acqua d'Arcadia detta Stigos, & Jua mirabile propieta	197	16	Architetto	8	6
Acque, che rompono le pietre nella uessica	197	35	Architetto deue hauer scienza e pratica	9	30
A eque, che fan gli huomini ebbri	197	35	Architettura, & fue parti, e difcorfo fopra	29	17
Acque che fan gli huomini gozzuti	197	38	Architetti antichi, che hano feritto d'Architettura 1		1.54.
Acque, che fan gli huomint abstemij	197		Archanede & Juainventione	204	
Acqua, che sa impazzire, o suo epigranma	197		Archita & fua nucentione	204	
Acqua che sacader i detta Sufe in Persia, et suo epigram			Archi Orizontali	241	17
Acque che fan buona uoce	197	70	Arena e forti fue	46	67
Acqua, or sua necessità or vso	198	18	Arcoftile maniere Arcoftilos regolato	66	33
Acque, or lor esperienze e proue	198	7.0	Argomento della fanità de i luoghi, & essempio	79	I.
A equa condotta per testole, è miglior, che per piombo	200	30	Argomento del Sole	59.	34
A croteri.	97	28	Aristoxeno ripreso nella Musica	214	34
Aere, & fua qualità			Arithmetics	143	40
	45 1. O		Arpesi, e chiodi d'Ottone, di Ferro, e di Legno	51	3,
Aeolopila palle da uento, e lor ragione. 33 4	0 ;	4.0,	Arte ha la fua adolescentia sior, o maturità	42	46
Af.			Artemifia moglie di Maufolo e fuo fatto	52	3
Affrica madre e nutrice di fiere bestie, e specialmente	di		Arte, e fua eccellenza	57	5
Scrpenti, haluoghi doue non possono stare i Serpenti		74	Arte di formar di Creta	76	46
are pennis minegar work non populo pare voci penne	>/	17	Arte in due modi considerata	7	11
Ag.			Arte rimedia à quello, che fa natura contra l'utilità	254	5
Agenti e gradi loro	9	75	Armonico	141	40
Agent i diucrfi, e lor conditioni.	26	52	Armonia, & discorso sopra	140	44
		,-	Arte, Arti liberali, Arte d'intorno il parlare		٠.
Al.			Arti d'intorno la quantità, Arti inspirate		
Alabandico fasso	49	53	Arti utili alla uita 7	da un fi	11 10
Alberi, Tlor nature, Tufo	53	70	Arte degna come si conosca	7	12
Alberto Durero	63	45	Arte uile	7	15
Albula fiume	195	72	Arte	6 36.	£38
Ale. Pteromata	111	71	Arte e suoi principij, et differenze tra l'Artifice, e lo e	sperto 6	60
Alessandria & fua edificatione, e sito	41	28	Arte perche imita la natura	26	30
Alno, Tufo fuo	5.4	17.	Arte, e trattamento fuo, e differenza dallo feriuer i Pe	oemi,	
Altari,	125	30	Tle Historie, Tla cagion di quello	127	67
Am.			Artetici dolori, o morbus articularis	34	30
Amocrifo	49	53	Arteglierie	253	47
Amphiprofiles	66	26	Aristoxeno ripreso nella Musica.	140	37
Amphitheatro.	161	75	As,		
An.					
Analemma che cosa è 209 71.	J 210	0, 4.	Aspetti celesti, er come l'Astrologia ha communanza		
Analemna & modo di farlo	231	60	Musica, & con la prospettina	17	17
Analemma deferitto	235		Aspetti de i tempi, & lor disserenze	65	70
Ancones	117	22	Afplenon herba	19	37
Andronico Cireste & fua Torre	35	67	Asse & sue parti	65	t
Angult, or lor proportions	17	Ł	Asseres	105	
Anguli, Tolor divisione 29 76	, 0	30.1.	A∬e, ò perno del mondo	210	23

	1 1	. v	O L N		
Asses anemelle	264	42		219	1 L
Astragalus, talus, tondino 105 20			Cd.		
Ajtrologia	10	54	Canonica ragione, & mathematica	14	
Astasoba, & Astabota fiumi	193	41	Cauedi ò Cortili, & lor maniere	257	50
Astragalus Lesbus	115	63			
Assiculus Marsione.	256	23			74
**			Cagione perche le Cuttà sono frequentate, & essempio		49
At,			Calce, & modo di farla	47	3
Athlante monte	193	35	Calamita	49	51
Athleti, honori loro, comparatione con gli scritto	ri 201	16	Calamocho	49	52
Atho monte tra la Macedonia, & la Thracta	41	65	Callimacho Architetto	104	38
Atomi, che cosa sono, come s'intendino	44	49	Caldei	220	41
Attione	8	1.7	Calcidia, & chalcieca 130	70.	
Atticurges.	116	52		95	5
8 .			Campana del capitello Corinthio		
Au.			Canopo	230	27
Auge iugum, giogo, absides		40	Canon Musicos registro	266	52
	213	40	Cantherij, cantieri	105	7
Augusto, chi susse, con à che tempo	7	46	Capitello Thofeano, of fua deferittione	89,0	790
Automata	244	12	Capitello Dorico, & Jua figura	92	
Auuertimento	23	30	Capitello Ionico, & fua figura	95	
Auuertimento done si deue sabricar le Città	41	20	Capitello Corinthio, or sua origine 99 .1.	105	18
Auuertimento del Proemio 41 55.	\$ 56	3	Capreoli	105	68
Auuertimenti de 1 membri de gli Edificij	46	33	Carchosi Paretoli	258	41
Anuertimento di natura	48	25		47	18
Aunertimenti nel por le pietre in opera	49	60		11	
Auuertimento & rezolanel murare	50	41	Cariatide	210	45
Auuertimenti nel murare	51	10	Cardini, ò Poli		35
Autertimento nel propor le cofe	65	8	Cafa di Romulo in Campidoglio al tempo di Vit.	43	to
Auuertimento net propor le coje			Cafe di Roma, & legge de i pareti	52	25
	76		Caui colombari 99 5. C	107	39
Auuertimento delle grossezze, & altezze delle colonn		5	Caufe	26	21
Auuertimento bello per la ucduta	82	2.2	Carcere.	137	Ł
Auuertimento	11	53			
Auuertimento cerca i termini delle scienze	17	30	Ce.		
Auuertimenti cerca il fondare	3.9	57	Cedro, & ufo fuo & oglio Cedrino	54	35
Auuertimento sopra il Proemio del Quarto Libro	101	13	Cefifo fiume di Boetia	197	L
Auuertimento sopra le fabriche	104	70	Celle, or lor distributione	111	50
A nucrtiment o cerca le misure delle colonne	104	5		50	20
A unertimento, precetto di no far fenza imitar il nei		60	Cemento.	,,,	
Auuertimento bello ne gli intercolunni	110	6	Ch.		
Auuertimento bello nelle porte del Tempio	115	3			
			Chromatico Tetracordo, O suoi colori	241	
Aureo miliario	119	49	Chorobate,& fua fabrica, è figura	198	
Auuertimenti delle parti delle fabriche di fopra	130	42	Chiodi,& Arpesi d'Ott <b>one</b>	51	
Auuertimenti cerca il tronar delle acque	195	8	Chelonia Castignole, & Orecehie	356	28
Auuertimento cerca le porte della Città	31	8	Chalcieca Minerua	131	4
Auuertimento cerca la licenza della inventione	122	60	Chromatico.	241	42
Auuertimenti cerca la spesa , in diversi luoghi.	253				
			Ci.		
Bd.			Cielo, & concluosioni fopra'l Cielo, & suo mouimento	210	13
Parel on town by a town	C. 1		Civil ragione necessaria à l'Architetto	15	
	fin à me			54	
Bagni fatti da Agrippa 170 à beneficio del popolo	161		Cipresso & uso suo	258	
Baleari Ifole, or propieta del lor terreno	197	76	Cilindro		
Baloardi, Co lor effetto,	31	- 5	Cirocinnauos	209	
Bifamento della fabrica è fua figura	83	40	Cinofura	229	
Basa Thoseana, & suo sondamento in figura	89		Cidnos fiume in Tarfo	196	
Bafa Attica, er fua figura	91	2	Cittadini Rom, grandi Architetti	182	
Bafa lonica	94	65	Cizicene	175	
Bafiliche, e deferittion loro, e difcorfo fopra	230. C		Circonduttione mirabile di Vitr.	17	
Bafilica di Paulo Emilio	130		Circolo, che cofa è	30	
Baftioni, & lor forme	31		Città er suo giro, er fortezza, er regole di farla	30	60
and the second s	35. 136.		Cimatium	116	59
		*3 /3	Circo	262	
Basilica fatta da V itr. a Fano descritta.	134		Circo Massimo	162	
Be.			Circolo e fua natura, er mirabili propietà.	254	
				.,,1	
Bellezza, & adornamento fono differenti	19		Cl.		
Berofo Caldeo.	130	42	et du d	117	74
Ві.			Clatra ·		
			Climata	14	
Biasimo delle Grottesche	187		Clipeus, coperchio		
Biasimo delle pitture, one sono i colori preciosi solo in	copia 188	18	Clitoro, of sua fonte, or Epigramma.	197	
Bilancia, & fua ragione	259		Co.		
Bifesto, & perche e così ehiamato.	212	42			
			Cognitione humana	7	
Br.			Cognitione de i principij materiali quanto importa	4	3 75
Branca Vrfina, Acanto	10.	4 33	Colmello donde e detto	105	66
Breutti, e chiarczza nello infegnare	12		Colonne, or loro origini, or inventione	10	38 28
Bruma.	209		Colifeo Amphitheatro grandis simo	16	2 3
	201	/ /5	ajee		

	1 A	V	O L A		
Colosficocera,e colosfi	257	58	Difcorfo fopra i uenti	33	52
Columen	105	64	Discorso sopra il monimento dritto, e circolare	259	Ĺ
Colonne, & loro ornamenti	105	40	Difcorfo fopra gli Horologi	130	61
Colonne, & lor getto	51	9	Diuersit i dello aspetto che cosa è	212	2
Colonna & fraintentione	87	30	Discorso sopra i Corpi, e moti Celesti 211 68 @	r 212 per tul	tto.
Colonne angulari come fi pongono	100	70	Difcorfo fopra le parti dell'Architettura	26	18
Comici	167	9	Difcorfo fopra le qualità delle perfone	27	15
Compartimento che cofa è	39	8	Difeorfo fopra la elettione de i luoghi fani	28 23 CF	
Commodulatione, e modulo	63	1	Discorso di Vit. sopra le qualità de i corpi per le mis	ture	4
Comparatione delle idee del parlare, & dell'Architetti	ura 65	72	che fono in loro de gli Elementi		
Combustione	243	23	Diametro	29	- 6
Compartimenti delle parti del Theatro			Difcorfo fopra il fondare	30	8
Compatiles	150	13			48
		34	Discorso spra le qualit à de i terreni	30	55
Commentario, che cofa è, & doue è detto		45	Discorso di Vit. soprattre generi, origine, & inueni		
Concentrico		27	delle Colonne	103	61
Constellationi Settentrionali	221 per tu	itto	Difcorfo fopra l'origine delle forti delle fabriche	104	42
Conftellations Meridionals	129	61	Dissegni de i coperti	106	
Condotta d'acqua à quanti modi	199		Dissegno dell'opera Dorica con i modioni	108	
Confterio	161		Discorso sopra i tetti, pareti, à finestre	108	
Contignatio	105	64	Discorfo sopra il Proemio del Quinto Libro	127	
Conditioni dello intelletto humano e divino	25	45	Difficultà di scriuer un'arte	128	E
Conformità del principiose precetto dell'arte	8	31	Discorso sopra il numero Cubo	28 da 40 fin -	70.
Conditione de i precetti dell'arte	8	25	Diffetto & perfetto d'onde mene	254	15
Concordanze tra i principij		57	Discorso sopra il Theatro, e spettacoli		40
Conditioni dello Architetto & perche, quante, c	ome 10 p		Diffluntata	_	
tutto	ome to t	JCT.	Discorso sopra i Tetracordi, & ordinanze		119
Consonanze, & sue specie		_		142 per tu	
Conforming of the self is an Assemble Conforming	17	3	Discorso sopra la noce		71
Confonanza, che cofa è , & discorso sopra le consonan		ber	Diffetti che uengono dalla materia		17
Comment district a days and the start		17	Discorso sopra il Foro, & le Piazze	119	
Coperti di pietra di Francia, & di Alemagna	109	Į.	Difcorfo fopra le Bafiliche	130 1	1;2
Coperti diuerfi	109		Diesi tetartemoriou, meta del Semituon minore	143	45
Corpi bumani, or lor proportione	104	45	Diatonico Tetracordo e fuoi colori	143 6	60.
Corinthia Colonna, Capitello, & ordine	103	8	Discorso sopra i suoni, er le ordinanze musicali	144 0	64
Corpi diuifibili in infinito come s'intenda	44	39	Discorso sopra le consonanze	147	
Corpi naturali indimfibili	44	40	Dispositione de Vasi nel Theatro grande	150	15
Corutho già,hora Caranto		65	Difcorfo fopra i porti	162	
Cortue delle mura, & lor regole	31	4	Discorso sopra le fabriche di Villa	176	63
Cote è différente da e marmi, felici, fasfi, e Gemme	49	6	Discorso di Vitr. sopra la pittura	187	40
Cote,		50	Discorso brene, ma bello, er importante sopra la pitti	ura 188	33
	"	,	Discorso sopra l'acque piouane	193	
Cr,			Discorso sopra l'acque calde, or altre acque	195 fin 1	
Cratticci,e diffetti loro e modo di farli		28	Diri filane		
Crepidines margini.			Discorso di Vit, sopra gli acquedutti	1.93	35
Crepanica minguit.	116	64		199	
Ct.			Diffesa della Città in che consiste	31	12
Chalibia AlaCardaina an Garinanaiani			Discor so sopra il fortificare	31	
Ctesibio Alessandrino, or sue inventioni		60	Discorso sopra le scale	223	
Ctessifonte, & sua inuentione per tirar pesi	258		Diagonale	222	22
Ctefibica machina.	264		Difcorfo fopra i Guomoni e Stili da ombre	209	50
Cu,			Difcorfo fopra i moti, figure,e lince del Cielo	210	20
			Distributione & sue parti	25 (	64
Cunei nel Theatro	151 1	1.2	Dijax, dipichi	25	15
Cuneus, cugno, fuo esfetto e rugione	260	4	Dimanda, che cofa è	24	14
Cubito	65	28	Diletto del fenfo, della mente		10
Cubo, of fua diffinitione, nascimento 224 52 0	r 28 da 4	10	Dispositione, & sue idee & contraril	190	
fin 60 & ruddoppiumento.		•	Discorso sopra l'ordine		60-
Curia.	m38	L	Discorso sopra le cose delle quale è coposta l'Architet		per
	-,~		tutto		
De.			Divisione delle cose	18	18
Decoro, or fus dissione		. 0	Dissegno, Graphidis peritia		
		18			58
Deferente •		21.	Difficultà d'intender Vier.		50
	h13 2	4	Distintione, o trattamento de gli habiti	6 pertut	rto
Democrito, & fus opinione dichiarits		35	Difcorfo richiede folertia	9	6
Democrito, & suo commentario	209 1	17	Discorso di che Virtu sia propio	8 737	74
Denario	. 65	45	Disiderio, e disprezgio del supere	8 434	15
Dentello	97	12	Discorso, & discorrere	8 4	to
Dentelli, Modioni nou eran ne i Frontispici antichi	107 4	<b>L9</b>	Diffinitione del fogetto e principio, er quanto importi		
Deutelli, o loro origine.		35	20 fin 23.		
<b>5</b> 1			Diffinitione della machina dichiarita	264	63
Di.			Difeorfo fopra le Cafe de prinati & delle lor parti	1720 17	
Difcor fo fopra la raccomunanza delle Scienze	16	38	per tutto.		
Diatonico		,, L	Ditono terza maggiore	1.42 3	39
Discorso sopra le qualità de paesi secodo le inclinationi	del 4	r	Diest		
Cielo per accomodar le maniere de gli Edifici					
	105 3		and the second s		33
	40.141.14		Discorso sopra le machine, & lor modi,	25-1-	
	259 fin 26		Difeiplina  Difeiplina	9 10 1	
Diuisione dell'opere deutro la Città	33 per tuti	01	Diffinitione dell'Architettu#a	7. 1.8. 7	16

		•	·	
Diastiles	76	24	Eurithmia, che cosa è, & perche così è detta	24 32
Dinocrate Architetto statura, & inuention sua	41 1		Euro donde è detto.	37 12
Dinerfi modi di fabricar delle genti Barbare	43	t	Ex.	44
Discorso della utta, O del fabricar de gli huomini antich		2 %	Examen, Anfa, Lenguella.	259 55
Discorso sopra le prime qualità	44		Fd.	
Difcorfo fopra la materia delle fabriche	45	1.6	Fabro che significa Feelon in Greco	4.1 18
Didoron	46 46	67	F abriche Greche or lor maniere	4; 18 51 2;
Discorso sopra l'Arena	47	0 /	Fabrica Emplecto dettta,a Cassa	51 30
Difcorfo fopra la Calce, & modo d'impastarla	47	30	Fabrica, che eofa è, & in generale, & in particolare	27 60
Dijeorjo jopra ia Catte, O modo a impajimio	48	50	Fabro	27 60
Difeorfo fopra la Pozzolana	48		Fabriche in acqua come si sanno	162 58
Discorso sopra le Pictre	48,0	49	Fastigio, e Frontispicio	94 6
Discorso delle parti della fabrica sopra il findamento o			Fantafia è principio delle Arti.	254 75
cto, & effette de quelle	49	50	Fe,	
Diatoni Matoni	51	37	Femora	94 4
Discorse sopra i legnami, & alberi 54.	er ss fi		Femur miros.	110 55
Dipteros.	66	29	Fi.	
Do.	0		Fiume Cefefo e Melos di Boetia , Creta de Lucani X di Ttroia .	
Dottrina	8	10	Fine, Of sua congiuntione ne preciede	107 1 41 55
Dorott	.46	4	Fine, che cofa è, & come è primo	41 55
Dorico non ha Bafa	91 92	4	Fini di due maniere	18 28
Dorico Capitello	92		Fine dello Architetto	27 13
Dorica Ragione.	109	34	Fiftuca che significa	30 59
		•	Finestre e Fori nou stan bene sopra gli angoli	107 30
Dr.			Finestre di Vinegia, e diffetti loro	109 11
Dranma.	65	33	Finestre, O discorso sopra esse	109 10
Tou.			Figura delle confonanze	143
Du.			Figure de i colori ue i Tetracordi di tre generi	144
2.11.	р. = 17	28	Figura delle diftanze Muficali	148
Due cofe sono in ogni opera	9	.60	Fibula, Pironi.	256 20
Dubitatione cerca Li diffinitione della Machina	255		Fo. Fonti amari	
Ee.			Fonti e siumi di diuerse nature	196 5 <b>7</b> 196
Parautuias on Consentuas	213	26	Fonte Salmacide, or fua natura	51 63
Eccentrico, & Concentrico Feclitica	210		Fondamenti e discorso sopra	8; t
Lchino,e Vuouolo.	89	72	Forma	26 39
Ed.		•	Fondamento delle Città	29 65
Edificatione, & five parti	27	70	Foudamento, & parte delle Fabriche	30 29
Edifici, o loro parti come deono effer fituate	175	12	Fossa della Citta, O sue conditioni	30 75
Fdificatione secondo il Decoro	175	50	Foro, & il fuo luogo	30 20
Edificij di Villa, parti, modo, e disposttione.	176	20	Foro, che cofa e, O trattamento del voro	129 14
Ef.		•	Foro d'Augusto	130 25
			Foffa della Città	31 14
Effetto niuno e prima della fua caufa :	43		Forma è cofa perfetta	254 10
Effetti delle quattro prine qualità	45 26		Forcipes, Ganzi, Vneini. Fu.	256 30
Effetti da quante caufe uengono.	20		Fuoco, o sua utilità, o inventione	42 20
El.			Fuoco Elementare, & sua qualità	45 11. 54 8 6
Elementi, Gloro sicile trammutatione	45	9	Fusterna.	30 71
Elettione de luoght fant per fabricare	28	23		,
Elettione de i luoghi all'ufo commune della Città.	39	3	Ge.	1
	ŕ		Genune come si conoschino da Marmi, Selici, Coti,	49 6
Ep.			Geometria 20	76.11.1 fin 10
Epagon, Artemon Paftecca	258		Genere de i Canti, & delle Melodie.	141 32 07 36
Epiciclo	21		Gi.	
Epiftilio	92			.1 .
Epistomi.	267	7 26	Giudicare è cosa eccellente, er il giudicio si sa sopra	
Eq.			conofciute	8 130 14
Equinottiale	219		Giudicare che cofa è Giudicare è cofa di prudent <b>e</b>	8 47
Equinottij e Solstij nelle ottane parti de i lor segni	26		Giochi antichi di Greci	19 42 201 64
Equipondio, Marco, Sferoma, Romano.		٠,,	Gioue, of suo luozo ne i Cieli	212 31
Er.			Giogo Giugum, Auges, Absides	213 4.0
Eratosthene, & sua inventione	204	40		•
		8 13	Go.	
Eruditione			Goeciolatoio detto Corona, et sue parti nel Genere D	orico 94 20
Eruditione Erario.	136		Goccie.	94
	130			
Erario.	54	, 10	Gn.	
Erario. Ef. Efoolo Effortatione à gli Studiofi di Vitr.			Gnomone	231 73
Erario. Ef. Esfortatione à gli Studiofi di Vitr. Esperimento dell'Ouo posto in aceto forte	54	48 7 27	Gnomone Gr.	
Erario.  Ef.  Efcolo  Effortatione à gli Studiofi di Vitr.  Efforimento dell'Ouo posso in aceto sorte  Efforienze, e proue dell'acque.	54	48 7 27	Gnomone	8; 7;
Erario.  Ef.  Efcolo  Effortatione d gli Studiofi di Vitr.  Efferimento dell'Ouo pofio in aceto forte  Efferienze,e proue dell'acque.  Eu.	54 197 19	48 7 27 8 30	Guomone Gr. Gradi mifura, & fòrma loro	8; 7; 84 2
Erario.  Ef.  Efcolo  Effortatione à gli Studiofi di Vitr.  Efforimento dell'Ouo posso in aceto sorte  Efforienze, e proue dell'acque.	54 197	48 7 27 8 30 4 32	Gnomone Gr.	8; 7;

	1 1	u ,	O L A		
Grauità, & leggerezza in che confiste, er à quanti m	odi		Infermita che nafcono da i Venti	34	. 20
s'intende	204	. 21	Infundibulum Trammoggio	263	46
Grauezza	33	30	Intertiguia	109	
Gradi de gli spettacoli, & lor misure	252	34	Inpie, & alzato Ortographia, & lo essempio	21	
Greci, lor auttorità in dar nome alle Stelle 228	186	J 20	Inuentione, che cofa e	24	. 2
Grottesche è biasimo loro	137	55	Inuentori delle cofe	6	7
Grottesche son sogni della Pittura, & alcune belle similit	u=		Intellecto, thabiti fuoi, e difcorfo fopra	6	
dını ın materia delle grottefehe	188	30	Intelletto, & fue cofe pareno ombre al vulvo	9	42
Grado di noce che cofa e.	142	10	Instinto naturale, è maestro della natural proportione	24	
Ha.			Intelletto humano e Diuino	25	
Habito che cofa è	6	3	Instruments, or lor forze		45
Habito quanto importa	б	4	Inpie d'un Tempio Dorico di quattro Colonne	27	50
Habiti come fi dividono	6	9	Intendere e in modo diriccuere	11;	
Habiti e discorso sopra quelli.	6		Inuentione delle pietre del Tempio di Diana Efisia		26
			Inganni della uista	259	
He.			Instrumenti,& uso da sar gli Horologi	267	36
Heraelito detto Scotinos per la ofeurità del dire	44	8	instrumenti da cauar acque	240	
Hermogene	77	27	Interpenfiui.	2.03	
Helice	129	12	To To	108	4
Hermidone.	230	8	Ione figlinolo di Xutho, & di Creuf4		
ні.	2,0		Ionico. leggi capitello Ionico.		
Historie, & Pocmi, & effetti loro 127	ro fi				
Historia, of sua cognitione	39 ]1	11173	Valencius triangle de Contrain C		
Historia di Salapia, et di M. Hostilio		43	Ifolanoua trouata da Cartaginefi	41	58
Hiltoria dell'origine del Dorico, Ionico, & Corintbio	29	47	Hole cafe de prinati	54	63
	103	61	Ifola Tiburtina	66	66
Hiltoria del Capitello Corinthio	104	30	Isperienza, che cosa è, doue nasce, er discorso sopra 6	. da 42 fi	11170
Hiltorie diuerfe	1810				
Himera fiume in Sicilia,& Juanatura	196		La.		
Hip4ris finme.	196	58	Labro	261	28
Ho.			Lacunare	216	57
Transland on law difference from to anche to reduce the			Laconico	161	3.8
Horologi, or lor differenze per le ombre Equinottiali	209	53	Lacotomus	232	46
Horologi, & discorso sopra, & done si canano, & lor m		_	I aghi falfi, o doue fono	196	35
	o fin in		Laght Ontuofi	196	3.6
Horologi, & lor univerfale convenienza	234	62	Lago che petrifica le cofe	196	50
Horologio di Berofo ad un Clima cauato da un quadrato			Lanterna Tholus	CXXV.	1 3
Jud figura	235		Laude dello feriuer di Vitr.	127	53
norologio di Aristarcho Samio detto Hemispero	2;6		Laude di quelli,ch'hanno lafciato feritti.	181	1
Horlogio di Eudoxo detto Arigna	236		Le,		
Horologio ad ogni Clima	236				
Horologio Penfile uistorio	247		Legge in Efefo de gli Architetti	253	14
Horologi dell'Occafo	241.11	.242	Lenguelle, Spathelle	267	2
Horologio, rinstrumento universale da farli	241	7	Lejbo Ifola e Meteline.	33	24
Horologi, or lor fondamento	217		Li.		
Horologio con i Paralelli de i fegni	239		Linee, & lor specie	32	2
Horologio Orientale, & Occidentale, or lor Zodiaco	240		Libreria de i Re Attalici	181	19
Horologio in diverse faccie, & lor instrumento.	240		Libreria di Ptolomeo	181	20
Hu.			Licinio Mathematico	188	3 1
Average and washing find			Lipari fiume, & fua natura	199	40
Huomo, or natura sua	42	22		198 43	250
Huomo raro essempio di natura alle cose artificiose	26	72	Linea del uero luogo	212	5
Humidità & danno, & rimedio ne gli Edificij.	187	17	Linea Meridiana, O fua înventione e Figura	37	
ну.			Linee proportionali, o loro inventioni	204 fin	208
			Linea dell'Apparenza	212	6
Hyperbole leggi Hiperbolon	150	29	Linca del Giogo	213	46
Hypothiron	115	65	Linea della Contingentia.	237	10
Hypomochlion Sottoleita	259	50	Lo.		
Hyprethros Hydrauliche Machine	66	35	Lode del Sito de Italia , & delle qualità del popolo R	0=	
	253	74	muno	165	25
	6 per ti	utio.	Lode de gli Scrittori e meriti loro	201	30
Id.			Longbezza Media dello Eccentrico, & dello Epicielo	2.13	41
2000000	117	33	Lode di Architettura. Leggi Architettura, & fue lodi.	15	42
Ic.			Lu.		
Icnographia pianta, & fua diffinitione.	19	64			
ld,			Luoghi, & lor uirtu e qualità	£8	3.3
1dee della Dispositione doue nascono.	24	I.	Luogo principio della generatione come Padre	28	3 3
lm.			Lume d'onde si piglia 176 55. C	2 109	16
Imitatione fatta dalla arte delle cose di Natura, Co perche		50	Luna, & fuo ordine tra i Pianeti	212	10
Imagini Celefti & lor numero, & nominationi.	228	10	Lucifer.	213	5
1n,			Ma.		
			Machine è nomi loro	257	
Infinito non cade fotto Intendimente	40	37	Machina da leuar gran pesi		258
Industria, che cosa è	43	27	Machine da cauar acqua		64
Incerto murare, O figura sua	49	28	Machinatione bella utile, e merauigliofa	253	
Ingegno	10	9	Machina del Mondo	254	37
Infirmità d'onde nafce	34	26	Machina che cofa è,& differêza da inflruměti, et origine	254	
			, ,		

		·			
Machine da leuar pefi, er lor diffegni	256		Natura dell'Huomo	43	5
Magnesia	49	58	Nature di diuerfi	10	3
Mamubie	12	4	Natura, & Arte nella Musica.	144	<b>\$</b> 8
Maniera composta	105	29	Ne.		<b>/</b> -
			Nerone si dilettaua dalle Machine Hydrauliche	266	20
Marino, differenza da fasso, Selice, Genma, è Cote.	49	46	Ni.		20
Marmi in honor prossimi alle Gemme	49	46			
Marmo, of suo apparecchio ne gli Edifici	188	64	Nilo, & Juo capo	193	40
Marte,& Juo luogo nel Cielo	212	30	Nigir fiume.	193	37
Materia, o sua cosideratione pertinete allo Architetto	45	3	No.		
Mattoni, e quadrelli, e trattamento di quelli	450	46	Noce	55	25
Materia, or discorso di quella, che usa lo Architetto	45	31	Norma.	222	70
Mattoni, che sopranuotano, e doue, er la ragione	46	41	Nu.		
			Numero Ternario, & Denario perche persetti sono	64	65
Mattoni detti Diatoni, o Frontati	51	38	Numeri, & Misure, & convenienze loro		
Materia, of suoi diffetti	254	13		64	30
Materia	26	34	Numero, discorso sopra i numeri	64	33
Materia di due forti	26	62	Numero Denario fi caua dalle dita	64	3 Z
Materiatio, che cofa è	EOS	60	Numeri perfetti, Poueri, e Ricchi quali fono	64	39
Matematiche & sue pratiche	10	55	Numeri parimenti pari	64	49
Maufoleo, fua descrittione 51 50. 6	182	20	Numeri primi, o incomposti	64	39
			Numero Schario perche è perfetto.	64	73
Me.	- 4				,,,
Metrica	14	43	Об.		
Medicina utile d l'Architetto	14	73	of the thousand and		
Mecanica parte principal dell'Architettura	251	50	Obelifco di Campo Martio come Gnomone	134	
Mecanica alternata à due Scienze	254	20	Obolo	65	40
Medico .	8	2	Occhio della Voluta.	95	60
Memoria neceffaria al giudicare	10	43	of.		
Meniana, e Menio	130	10	Offese,& diffese della Città.	60	62
		20	Og.		
Mercurio, & fuo luogo nel Cielo	212		Ogni cosa corporea è composta di Elementi.		
Mefolabio	204	62		43	73
Mefolabio stromento	205 /11	1 207	Ol.		
Mese s'intende in piu modi	212		Olmo.	55	E E
Metopa	94	Ł	Om.		
Meta Sudante	129	51	Ombre Equinottiali, & fue diversità	209	53
Metelino,e Lefbo	33		Ombra che cofa è	205	53
Mezzo.	8	55	Ombre, Tauola della proportione loro à la Stile.	231	
Mi.	•	,,	On.		
			Onda che cofa è.		4.07
Miliario Aureo	129	49		33	\$7
Minio auticamente ufato parcamente	188	13	<b>O</b> ဦ.		
Minerua Chalcieca	231	4	Ope	107	
Miracoli del mondo	2.62	25	Opere publiche, priuate,e eommuni	127	30
Mifure delle Fabriche pigliate dal corpo humano	63 50	660	Opera, & operatione	8	16
Mifure del corpo humano	63	24	Opinioni de gli antichi Filofofi de i principij	44	. 8
Mifura che cofa è, Tle forte de mifure, er mifurare.	63		Oppidum done e detto.	89	
	-,	-,	•	**	•
Mo.			Or.		
Modo di fapere d l'Architetto in tutte le Scienze	69		Ornamenti, or origini delle Colonne	***	40
				105	
Mochlion, Vestis Manouella e Stanga	259		Origine, & inuentione della Colonna	103	
Modulo, & commodulatione	6		Origine del fabricare	4:	
Modo d'inueftigar la fanità del paefe	29	26		42 34	e 40
Modulo è detto in Greco Embatis	110	3	Ordine del Secondo Libro, or fua ragione	43	47
Modestia di Vitr.	2.8	L 58	Ordinarie murature	50	34
Modo di tirare infu, e calar uno specchio	245		Ordine della cognitione Humana	65	67
Modo de drizzar le Machine	257		Oratore	8	
Mollini, Ruote, e Tunpani da macinare	263		Ordine delle caufe	8	
Mondo che cosa è	210		Ordine nell'Architettura , & la diffinitione dell'ordi		,
	210		generale, o in particolare	18	60
Mondo è perfetto, er perche					
Mondo habitato per tutto	220	-	Ortographia l'Impiè, co alzato	19	
Monachus	23		Ornamento, er bellezza fono differenti	2.1	-
Mortarium foffa	261		Orzi Noui, Fortezza di Venetiani	3	
Monimento del Cielo di due maniere	2 1 1	4.8	Orbiculi Raggi, o Girelle	25	5 22
Mouimento secondo come è stato conosciuto	211	44	Ordinanze Musicali, & discorso sopra	14	2 E.
Mouimento dritto, et circolare necessario à tutte le cos	e 259		Orchesta	250	69
Mű.			of.		
Murare modo, maniere è discorso	4	9 28	Offa e fostegni del muro	4	9 18
Muro, ò Parete e differente dal fondamento	4		Ou.	т.	
Murare, or maniere sue		50 4 <b>4</b>	Oue viene quel che piace nelle opere.	2	8 6
			There are a function of the	2.	
Muratura de Mattoni e sua bonta	51		P4.		
Mura delle Città, er lor parti	31		m J. 11 -		
Mutuli, or loro origine	10		Pandette		4 21
Muro della Città, er sua grossezza	31		Palestre e Xisti, er lor edificatione, er lor nomi	16	1 40
Musica, er discorso sopra 140. 4	9 0 p	r tutto	Palificata come si saccia	3	0 55
Musica necessaria all'Architetto	1.		Paludi Galliche d'intorno Altino, Rauenna, & Acq	uileg=	
			gia perche crano fane	25	44
Na.			Paludi come sian sane		29 38
Natura sa spesso contra l'utilità de gli huomini, &	rie		Palmo maggiore, & minore 46. 29. 6		55 51
		4 -	Parlare, & sua origine		
medi dell'Arte	25	4 ,	THE MAN OF THE OF STREET	4	2 20
1					

1977		3.7	_		
1	A	V	O	L	A

	I A	L V	OLA		
Parte come s'intenda	59	23	Porte della Cutà, & lor conditioni	31	6
Paraftade	66	19	Porticht, of fini loro, e nocaboli	130	3 E
Parlare, & udire fono strumenti del fapere	8	11	Porti e fabriche loro, e discorso sopra	16z	40
Parti dell' Architettura, & discorso sopra	16	18	Porto, ogolfo Sicherfand in Scotta sicurissimo	162	54
Parli Simiglianti, & disfimiglianti	26	75	Porto di Venetia poco sicuro , sicura la Cuttà	162	
Paufaria, & fuoi fatti.	11	70	Porto, o sua sicurta	162	55
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	•••	, -	Pozzolana, of fina natura		57
, Pe,			Pozzi, & modo di cauarli.	48	30
Pecore bigie, ò nere per ber alcune acque	*07	3		200	,,,
Pentadoron	197 46	30	Pr.		
Persetto numero, & sue propietà 64	25. O		Pratiche delle Mathematiche, & quello che ne stima il		
Peripteros	66	27	uulgo	11	28
Perifuli	161	58	Pratica del numerare in che confifte		
Peridromide	161	68	Prelo	11	35
Pentafpaftos			Precetto dell'arte, of fua conditione	255	53
Pefo come s'intende.	257	4	Precetti di Pythagora	8	25
Ph.	255	11	Principij nisteriali quali, e quanti sieno, & lor qua=	128	40
Phalange	. /-		lità 44		~ . ~
Philosofia necessaria all'Architetto & che cosa c, & d	260	49			740
fcorfo fopra			principij delle Scienze, & lor conditioni	17	40
Pi,	14		Procinto del muro	49	34
Pictre or fua divissione			Procent, & la cagione, che Vitr. gli ha posti	56	65
Pietre naturali, & discorso sopra	45	33	Proemi del Quinto Libro & discorso sopra	127	
Distre a frame love or and he?	48 O		Proemio universale à tutta l'opera	6	1
Pietre e forme loro & qualità Pittori	49	42	Proemio del Settimo Libro da effer confiderato	181.	182.
	56	2.2	Profilo d'un Tempio per essempio	22	
Piede	65	25	Pronao Antitempio, of fua distributione	111	50
Pianta dell'aspetto in Antis, & il sno alzato	680	169	Propietà della Calce	47	37
Pianta del Prostilos, & amphiprostilos, e lor in pie	70 €	71	Preciu:fioni	151	8
Ptanta, C inpie del peripieros	72 C	73	Profile del Theatro Latino	153	
Pianta, o inpie del Dipteros, o del efeudodipteros	73	e75	Proportione, & proportionalità, & difcorfo fopra da	57 ft	in 62
Ptanta, & inpic dello Hypethros	88		Proportione in universale, or in particolare, or effempio	19	4
Pienostilos	74	25	Proportione non fempre diletta	105	
Picdestilo, & fua aggiunta 84 &	83	18	Proportione sopra particte non fa consonanza, e perche	147	28
Pianta del Dipteros, ò efendodipteros regolato fecon	140.		Propietà d'alcum luoght e fonti	197	70
la bella maniera, col poggio, inpie, & alato	8; fill	87	Profeetiua	115	50
Piedestili, or lor regole	88		Prostilos	66	28
Pianta del Capitello Corinthio	99		Prothyrides	117	20
Pittura	9	45	Prudenza. 6 35 CT	10	42
Piacere che cofa è	24	10	Pf		•
Pianta delle Fabriche e fuoi termini	29	76	P feudodipteros.	66	32
	212 CT	113	PF.		
Pianta d'un Tetrafulo Dorico, & lo inpiè Pianta d'uno Efafulo Dorico	1120	113	Pteros	66	20
Pianta d'uno Efaftilo Dorico	114		Pteros	66	29
Pianta d'uno Efoftilo Dorico Pianta d'un reripteros ritondo	114 CXX	kvi	Pteros Pteromata al <b>c</b>	66 111	29 71
Pianta d'uno Esifulo Dorico Pianta d'un peripteros ritondo Pithagora, & fuo modo di feriuere	114 CXX 128	39	Pteros Pteromata al <b>e</b> Pu,	111	71
Pusatt d'uno Effitho Dorico Ptsatt d'un veripteros ritondo Pithagora,co fuo mododi feriuere Piazze Greche,ct Latine,ct difeorfo fopra	114 CXX 128 129 0°	39	Pteros Pteromata a <b>lc</b> P <b>u</b> . Pulpito,		
Puants d'uno Ffoftilo Dorico Piants d'un veripéros ritondo Pibagors,& fuo modo di feriuere Piazze Greche,et Latine,et difeorfo fopra Piants del Theatro Latino	114 CXX 128 129 CT	39	Pteros Pteromata al <b>e</b> Pu,	111	71
Plants d'uno Efsitilo Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pithagora,& fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Piants del Theatro Latino Plants del Theatro Greco	114 CXX 128 129 CT 154 168	TVI 39 130	Pteros Pteromata al <b>c</b> Pu. Pulpito.  Qu.  6	111	71 68
Paints d'uno Effilio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pibligora,co fuo modo di feriuere Piazze Greche,et Latine,et difeorfo fopra Plants del Theatro Latino Plants del Theatro Greco Pitthra,co fita rugione	114 CXX 128 119 C' 154 168 40 fin	39 130	Pteros Pteromata ale Pu. Pulpito. Qu.  Quadra	111 150	71 68 48
Punts d'un o Effito Dorico Planta d'un veripteros ritondo Pithagora, er fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Pianta del Theatro Latino Planta del Theatro Greco Pittira, er fica ragione Pittura, er difeorfo fopra	114 CXX 128 129 C 154 168 40 fin	70 33	Pteros Pteromata alc Pu. Pulpito. Qu.  Quadra Qualità prime, numero, cr effetti	111 150 87 45	71 68 48
Plants d'un o Ffelio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pilhagora, Tuo modo di feriuere Piazze Greche, et Laune, et difeorfo fopra Piants del Theatro Latino Plants del Theatro Greco Pittura, Tia ragione Pittura, et difeorfo fopra Pioggià, Tia natura	114 CXX 128 129 C7 154 168 40 fin 188	70 33 4	Pteros Pteromata alc Pu. Pulpito. Qu.  Quadra Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde	111 150 87 45 45	71 68 48 1
Paints d'uno Effilio Dorico  Pithagora, or fuo modo di feriuere  Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra  Piants del Theatro Latino  Pinnts del Theatro Greco  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fina ragione  Pittura, or difeorfo fopra  Piongold, or fina intura  Piombo, or fini diffetti nell'acque	114 CXX 128 119 C 154 168 40 fin 188 193	70 33	Pteros Pteromata ale Pu. Pulpito. Qu.  Qualità prime, numero, & effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme	111 150 87 45 45	71 68 48 1 2 6
Paints d'uno Effilio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pibliogras, or fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Plants del Theatro Latino Plants del Theatro Greco Pititira, or fia razione Pititura, or difeorfo fopra Pioggid, or fia intitira Piombo, et in diffetti nell'acque Piants della Città fecondo i uenti	114 CXX 128 129 C7 154 168 4. 40 fin 188 193 200 38	70 33 4	Pteros Pteromata ale Pu. Pulpito. Qu.  Quadra Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde Qualità prime, che poffono ftar infleme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, bumido, e fecco	87 45 45 45 45	71 68 48 1 2 6
Paints d'uno Effilio Dorico Planta d'un veripteros ritondo Pilhagora, or fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Planta del Theatro Latino Planta del Theatro Greco Pititura, or fua razione Pittura, or fua razione Pittura, or fua razione Pittura, or fua razione Piombo, or fui diffetti nell'acque Pianta della Citta fecondo i uenti Pianta d'un Tempio Thofeauo	114 CXX 128 119 CF 154 168 4. 42 fin 183 193 200 38	70 33 4 27	Pteros Pteromata ale Pu. Pulpito. Qu.  Qualità prime, numero, & effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme	111 150 87 45 45	71 68 48 1 2 6
Paints d'uno Effilio Dorico  Piants d'un veripteros ritondo  Pibagora, or fuo modo di feriuere  Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra  Piants del Theatro Latino  Piants del Theatro Greco  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fia ragione  Pittura, or fia intura  Piombo, or fii diffetti nell'acque  Piants della Città fecondo i uemti  Piants d'un Tempio Thofeano  Piants della Bafilica, or impié	114 CXX 128 119 CO 154 168 40 ftm 188 193 200 38 102	70 33 4 27	Pteros Pteromata ale Pu. Pulpito. Qu.  Quadra Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde Qualità prime, che poffono ftar infleme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, bumido, e fecco	87 45 45 45 45	71 68 48 1 2 6
Paints d'uno Effilio Dorico  Piants d'un veripteros ritondo  Pibagora, or fuo modo di feriuere  Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra  Piants del Theatro Catino  Piants del Theatro Greco  Pittura, or fia ragione  Pittura, or fia ragione  Pittura, of fia natura  Piombo, or fii diffetti nell'acque  Piants della Città fecondo i uenti  Piants d'un Tempio Thofeano  Piant alla Bafilea, or impie  Piantei, or lor nomi, numero, or carrieri, e motti,	114 CXX 125 119 C 154 168 4. 40 ftn 188 193 200 38 102 32 133 1	70 33 4 27	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde Qualità prime, che poffono ftar infleme Qualità, er effetti del caldo, freddo, humido, e fecco Quantità.  R4.	87 45 45 45 45 19	71 68 48 1 2 6 18 27
Paints d'uno Effilio Dorico  Piants d'un veripteros ritondo  Pibagora, or fuo modo di feriuere  Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra  Piants del Theatro Latino  Piants del Theatro Greco  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fia ragione  Pittura, or fia intura  Piombo, or fii diffetti nell'acque  Piants della Città fecondo i uemti  Piants d'un Tempio Thofeano  Piants della Bafilica, or impié	114 CXX 128 119 CO 154 168 40 ftm 188 193 200 38 102	70 33 4 27	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, creffetti Qualità frenne, che possono star insteme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  R4.  Ragione, cr done principalmente si dimostra	87 45 45 45 45 45 45	71 68 48 1 2 6 13 27
Paints d'uno Effilio Dorico  Piants d'un veripteros ritondo  Pibagora, o fuo modo di feriuere  Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra  Piants del Theatro Greco  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o difeorfo fopra  Pioggid, o fica intura  Piombo, o fici diffetti nell'acque  Piants della Città fecondo i uenti  Piants d'un Tempio Thofesso  Piants della Bafilica, o uppè  Piants della Bafilica, o uppè  Piants focile vioni, numero, o carrieri, e motti,  Pinax Sommiero.	114 CXX 125 119 C 154 168 4. 40 ftn 188 193 200 38 102 32 133 1	70 33 4 27	Pteros Pteromata ale  Pu. Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, cr effetti Qualità freconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  R4. Razione, cr done principalmente si dimostra Razione, e quella istessa fempre	87 45 45 45 45 45 19	71 68 48 1 2 6 18 27
Paints d'uno Effilio Dorico  Plants d'un veripteros ritondo  Pibligora, or fuo modo di feriuere  Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra  Piants del Theatro Greco  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fina ragione  Pittura, of fina natura  Piongol, or fina infirit inell acque  Piants della Città fecondo i uenti  Piants d'un Tempio Thofeano  Piants della Pafilica, or impie  Piantel, or lor nomi, numero, or carrteri, e motti,  Pinax Sommiero.  Py.	114 CXX 125 119 C 154 168 4. 40 ftn 188 193 200 38 102 32 133 1	70 33 4 27	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità prime, che possono star insteme Qualità, er effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  Ra Ragione, er done principalmente si dimostra Ragione, e quella issessi fempre Ragione, e quella issessi fempre	87 45 45 45 45 45 45	71 68 48 1 2 6 13 27
Paints d'uno Effilio Dorico  Piants d'un veripteros ritondo  Pibagora, o fuo modo di feriuere  Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra  Piants del Theatro Greco  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o fica ragione  Pittura, o difeorfo fopra  Pioggid, o fica intura  Piombo, o fici diffetti nell'acque  Piants della Città fecondo i uenti  Piants d'un Tempio Thofesso  Piants della Bafilica, o uppè  Piants della Bafilica, o uppè  Piants focile vioni, numero, o carrieri, e motti,  Pinax Sommiero.	114 CXX 128 129 CF 154 168 40 fin 183 200 38 102 32 133 12 211 266	70 33 4 27	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, er effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  R4.  Razione, er done principalmente si dimostra Razione, e quella istessa fempre Razzio Razzio orbiculo	87 45 45 45 45 19	71 68 48 1 2 6 18 27
Paints d'un o Effito Dorico  Plants d'un veripteros ritondo  Pibligora, or fuo modo di feriuere  Piazze Greche, et Latino, et difeorfo fopra  Piants del Theatro Greco  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Pittura, or fua ragione  Piants della Città fecondo i uenti  Piants d'un Tempio Thofeano  Piants della Bafilica, or uppiè  Piants commiero.  Py.  Pythio Architetto, or fua opinione rifiutata da Vitr.	114 CXX 128 119 C7 154 168 40 fin 183 200 38 102 32 133 211 266	70 33 4 27 134 54	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità prime, che possono star insteme Qualità, er effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  Ra Ragione, er done principalmente si dimostra Ragione, e quella issessi fempre Ragione, e quella issessi fempre	87 45 45 45 45 45 19	71 68 48 1 2 6 13 27
Paints d'uno Effilio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pibliogra, or fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latino, et difeorfo fopra Piants del Theatro Greco Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua natura Plombo, or fui diffetti nell'acque Piants della Città fecondo i uenti Piants d'un Tempio Thofeano Piants della Bafilica, or inpiè Piante i, or lor nomi, numero, or carrieri, e motti, Pinax Sommiero.  Py. Pythio Architetto, or fua opinione rifiutata da Vitr. Pl.	114 CXX 128 119 C7 154 168 40 fin 183 200 38 102 32 133 211 266	70 33 4 27 134 54	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, er effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  R4.  Razione, er done principalmente si dimostra Razione, e quella istessa fempre Razzio Razzio orbiculo	87 45 45 45 45 19	71 68 48 1 2 6 18 27
Paunts d'uno Effilio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Piblogora, or fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latino, et difeorfo fopra Plants del Theatro Greco Pittura, or fina ragione Pittura, or fina ragione Pittura, or fina ragione Pittura, or fina ragione Pittura, or fina ragione Pittura, or fina ratura Piombo, or fini diffetti nell'acque Piants della Città fecondo i uenti Piants d'un Tempio Thofeano Piants della Lafilica, or inpiè Piante (or inomi, numero, or carrieri, e motti, Pinax Sommiero.  Py. Pythio Architetto, or fina opinione rifiutata da Vitr. Pl. Platone, or fina inuentione di mifurar un campo	114 CXX 128 119 C7 154 168 40 fin 183 200 38 102 32 133 211 266	70 33 4 27 134 54	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, cr effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  Ra.  Razione, cr done principalmente si dimostra Razione, c quella istessa fenpre Razzio Razzio orbiculo Raro è, che uno trone, cr diail persetto ad un'arte Rastramamento delle Colonne regola, cr figura	87 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10	71 68 48 1 2 6 18 27
Paints d'un respiteos ritondo Pinhagora, or suo modo di serviuere Piazze Greche, et Latino, et discorso sopra Pianta del Theatro Latino Pianta del Theatro Latino Pianta del Theatro Greco Pittura, or siscone Pittura, or siscone Pittura, or siscone Pittura, or siscone Piogasi, or siscone Pianta della Città secondo i uenti Pianta della Città secondo i uenti Pianta della Città secondo i uenti Pianta della Bassilica, or supic Pianta della Bassilica, or supic Pianta Sommiero.  Py. Pythio Architetto, or sua opinione risintata da Vitr. Pl. Platone, or sua inuentione di misurar un campo Pleantide	114 CXN 125 119 CT 154 168 40 fin 183 193 200 38 102 32 133 211 266	70 33 4 27 134 54	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, cr effetti Qualità freme, che possono star insteme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  R4.  Razione, cr done principalmente si dimostra Razione, e quella stessa fempre Razio Razio orbiculo Razio, che uno trone, cr dia il persetto ad un'arte	87 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10	71 68 48 1 2 6 18 27
Paints d'un respitelo Dorico Plants d'un respiteros ritondo Pithagora, o su modo di seriuere Piazze Greche, et Latino Plants del Theatro Latino Plants del Theatro Latino Plants del Theatro Greco Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su su ragione Pittura, o su su su ragione Pittura, o su su su su su su su su su su su su su	114 CXX 125 119 CT 154 168 4 - 2 fin 183 200 38 102 211 266	70 33 4 27 4 27	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, cr effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  Ra.  Razione, cr done principalmente si dimostra Razione, c quella istessa fenpre Razzio Razzio orbiculo Raro è, che uno trone, cr diail persetto ad un'arte Rastramamento delle Colonne regola, cr figura	87 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10	71 68 48 1 2 6 18 27
Paunts d'uno Effilio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pithagora, or fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Piants del Theatro Greco Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua differti uell acque Piants della Città fecondo i uenti Piants d'un Tempio Thofeano Piants della Pafilica, or mpie Piante della Pafilica, or mpie Piante i, or lor nomi, numero, or carrteri, e motti, Pinax Sommiero.  Py.  Pythio Architetto, or fua opinione rifiutata da Vitr. Pl.  Platone, or fua inuentione di mifurar un campo Plene tude Pluubus orlo.	114 CXX 125 119 CT 154 168 4 - 2 fin 183 200 38 102 211 266	70 33 4 27 1134 54 555 10	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, cr effetti Qualità freme, che possono star insteme Qualità prime, che possono star insteme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  Ra.  Razione, cr done principalmente si dimostra Razione, c quella stiesfu sempre Razzio Razzio orbiculo Raro è, che uno trone, cr diail persetto ad un'arte Rastremamento delle Colonne rezola, cr figura Re.	87 45 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10 82	71 68 48 1 2 6 18 27
Paints d'un respitelo Dorico Plants d'un respiteros ritondo Pithagora, o su modo di seriuere Piazze Greche, et Latino Plants del Theatro Latino Plants del Theatro Latino Plants del Theatro Greco Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su ragione Pittura, o su su su ragione Pittura, o su su su ragione Pittura, o su su su su su su su su su su su su su	114 CXX 125 119 CT 154 168 193 200 38 102 32 102 32 11 206	70 33 4 27 1134 54 555 10	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, cr effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  Ra.  Razione, cr done principalmente si dimostra Razione, e quella istessa fempre Razzio Razzio Razzio orbiculo Raro e, che uno trone, cr diail persetto ad un'arte Rastrenamento delle Colonne rezola, cr sigura Re.  Rezole delle altezze, cr grossezze delle Colonne Rezione, cr sue qualità	87 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10 82	71 68 48 1 2 6 13 27 1 5 7 22 11
Paunts d'uno Effilio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pithagora, or fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Piants del Theatro Greco Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua differti uell acque Piants della Città fecondo i uenti Piants d'un Tempio Thofeano Piants della Pafilica, or mpie Piante della Pafilica, or mpie Piante i, or lor nomi, numero, or carrteri, e motti, Pinax Sommiero.  Py.  Pythio Architetto, or fua opinione rifiutata da Vitr. Pl.  Platone, or fua inuentione di mifurar un campo Plene tude Pluubus orlo.	114 CXN 128 119 CF 154 168 40 fin 188 102 38 102 32 131 206 16	70 33 4 27 434 54 55 54 55 54 55 39 226	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra Qualità prime, numero, cr effetti Qualità feconde Qualità prime, che poffono star insteme Qualità, cr effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  R4.  Razione, cr done principalmente si dimostra Razione, e quella istessa fempre Razzio Razzio orbiculo Raro è, che uno trone, cr diail persetto ad un'arte Rastremamento delle Colonne regola, cr figura  Re.  Rezole delle altezze, cr grosseze delle Colonne Rezoiore, cr sue qualità Rezolatione del Genere Dorico	87 45 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10 82	71 68 48 1 2 6 13 27 1 5 7 22 11
Paints d'un respiteos ritondo Pibagora, o su mondo di seriuere Piazze Greche, et Latine, et discorso sopra Pianta del Theatro Latino Pianta del Theatro Latino Pianta del Theatro Greco Pittura, o su su mondo su mondo su mondo su mondo di su natura Piombo, o su dissipitati nell'acque Pianta della Città secondo i uenti Pianta della Città fecondo i uenti Pianta della Bassilica, o supic Pianta della Bassilica, o supic Pianta della Bassilica, o supic Pianta Sommiero.  Py. Pythio Architetto, o su su pinione risintata da Vitr. Pl. Platone, o su si inuentione di misurar un campo Pleus tude Plutbus orlo.  Po. Porte della Scena	114 CXX 119 CT 154 163 4-5 fm 188 191 200 200 201 206 206 206 206 206 88	TVI 39 110 70 33 4 27 4 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra  Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità conde Quantità.  R4.  Razione, & done principalmente si dimostra Razione, & quella istessa fempre Razio Razzio orbiculo Raro è, che uno trone, & diail persetto ad un'arte Rastremamento delle Colonne regola, & sigura Re.  Regola delle altezze, & grosseze delle Colonne Rezione, & sine qualità Regolatione del Genero Dorico Re Attalici, & for Librerie e fatti	1111 150 87 45 45 45 45 45 105 30 256 10 82 79 28 per til	71 68 48 1 2 6 18 27 1 5 7 22 11
Paints d'uno Effito Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pithagora, o fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Plants del Theatro Greco Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica inferit uell' acque Pittura della Città fecondo i uenti Pittura d'un Tempio Thofeano Pittura d'un Tempio Thofeano Pittura d'un Tempio Thofeano Pittura Golla Bafilica, o unpiè Pittura Sommiero.  Py. Pythio Architetto, o fica opinione rifiutata da Vitr. Pl. Platone, o fica inuentione di mifarar un campo Pleustude Pluuthus orlo. Po. Porte della Scena Poem, o hiltorie Pogguoli, o Pergolati meniana	114 CXXII 119 CT 119 CT 154 168 149 ftn 183 193 200 38 102 211 266 201 266 88	TVI 39 110 70 33 4 27 4 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra  Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, er effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  Ra  Razione, er doue principalmente si dimostra Razione, e quella stessa fempre Razio orbiculo Raro è, che uno trone, er diail persetto ad un'arte Rastrenamento delle Colonne regola, er figura  Re.  Regole delle altezze, er grosseze delle Colonne Regione, er sue qualità Regolatione del Genere Dorico Re Attalici, er lor Librerie e futti Replum	87 45 45 45 45 45 105 30 256 10 82 79 28 perti	71 68 48 1 2 6 6 19 27 1 1 5 7 22 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Paints d'un o Efficio Dorico  Pints d'un veripteros ritondo  Pibhzora, o fuo mod di feriuere  Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra  Piants del Theatro Latino  Piants del Theatro Latino  Piants del Totatyo Greco  Pittura, o fue razione  Pittura, o fue razione  Pittura, o fue natura  Piombo, o fui diffitti nell acque  Piants della Città fecondo i uenti  Piants della Città fecondo i uenti  Piants della Bafilica, o mpie  Piants della Bafilica, o mpie  Piants Sommiero.  Py.  Pythio Architetto, o fua opinione rifiutata da Vitr.  Pl.  Platone, o fui inuentione di mifurar un campo  Pleus tide  Pluthus orlo.  Po.  Porte della Scena  Poem, o hiltorie  Pogguoli, o Pergolati meniana  Pogguoli, o Pergolati meniana  Pogguoli, o Pergolati meniana	114 CXX 119 CT 154 169 4-5 fm 168 193 102 31 133 211 266 202 266 88 151 127 119 266 88	TVI 39 1100 770 33 4 27 4 27 1134 554 555 10 10 59 339 226 59 110 9	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra  Qualità prime, numero, er effetti  Qualità freonde  Qualità grime, che poffono ftar infleme  Qualità, er effetti del caldo, freddo, humido, e fecco  Quantità.  R4.  Ragione, er doue principalmente fi dimostra  Ragione, er doue principalmente fi dimostra  Ragione se quella isteffa fempre  Raggio  Raggio orbiculo  Raro e, che uno trone, er diail perfetto ad un'arte  Raftremamento delle Colonne regola, er figura  Re.  Regola delle altezze, er groffezze delle Colonne  Regione, er fue qualità  Regolatione del Genere Dorico  Re Attalici, er for Librerie e fatti  Replum  Refina  Refina	111 150 87 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10 82 79 28 perti	71 68 48 1 2 6 18 27 1 5 7 7 21 11
Paints d'uno Effito Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pithagora, o fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Plants del Theatro Greco Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica inferit uell' acque Pittura della Città fecondo i uenti Pittura d'un Tempio Thofeano Pittura d'un Tempio Thofeano Pittura d'un Tempio Thofeano Pittura Golla Bafilica, o unpiè Pittura Sommiero.  Py. Pythio Architetto, o fica opinione rifiutata da Vitr. Pl. Platone, o fica inuentione di mifarar un campo Pleustude Pluuthus orlo. Po. Porte della Scena Poem, o hiltorie Pogguoli, o Pergolati meniana	114 CXX 119 CT 154 169 CT 154 169 200 18 200 18 21 21 266 88 151 127 137 147 147 147 147 147 147 147 147 147 14	TVI 39 110 70 33 4 27 4 54 555 10 10 1 59 39 10 9 4	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra  Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità prime, che possono star insteme Qualità, cr esserti del caldo, fireddo, humido, e secco Quantità.  Ra.  Razione, cr done principalmeute si dimostra Razione, c quella istessa fempre Razzio Razzio orbiculo Raro è, che uno trone, cr diail persetto ad un'arte Rastremamento delle Colonne regola, cr sigura Re.  Regola delle altezze, cr grossezze delle Colonne Regione, cr sine qualità Regolatone del Genere Dorico Re Attalei, cr lor Librerie e fatti Replum Ressina	87 45 45 45 45 105 30 256 10 82 79 28 117 79 29 1181 1117 54 50	71 68 48 1 2 6 6 18 27 7 7 22 11 15 37 7 22 11 11 15 37 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Paunts d'uno Efficio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pibliogora, or fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Piants del Theatro Teatino Plants del Theatro Greco Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua idiffetti uell'acque Piants della Città fecondo i uenti Piants della Tempio Thofeano Piants della Eaffilea, or unpiè Piants della Eaffilea, or unpiè Piants Sommiero.  Py. Pythio Architetto, or fua opinione rifiutata da Vitr. Pl. Platone, or fua inuentione di mifarar un campo Pleurunde Pluuthus orlo. Po. Porte della Scena Poem, or hiltorie Pogguoli, o Pergolati meniana Pogguo Politura, or fuo decoro Politura, or fuo decoro	114 CXX 119 CT 154 168 4-7 fin 188 193 200 38 102 205 21 266 88 151 169 201 206 201 206 201 206 201 206 201 206 201 201 206 201 206 207 207 207 207 207 207 207 207 207 207	70 33 4 27 54 55 10 1 559 39 10 9 9 4 4 335	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra  Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, cr esserti del caldo, fireddo, humido, e secco Quantità.  Ra.  Razione, cr done principalmeute si dimostra Razione, c quella istessa fempre Razio Razio orbiculo Raro è, che uno trone, cr diail persetto ad un'arte Rastremamento delle Colonne regola, cr sigura  Re.  Regola delle altezze, cr grossezze delle Colonne Rezione, cr sine qualità Regolatone del Genere Dorico Re Attalici, cr lor Librerie e fatti Replum Ressima	111 150 87 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10 82 79 28 perti	71 68 48 1 2 6 6 18 27 7 7 21 11 15 37 48 11 15 37 11 11 15 37 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Plants d'uno Effilio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pithagora, or fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latine, et difeorfo fopra Piants del Theatro Latino Plants del Theatro Greco Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura, or fua ragione Pittura della Città fecondo i uenti Piants della Città fecondo i uenti Piants d'un Tempo Thofeano Piants della Eaflica, or mpic Piants d'un Tempo Thofeano Piants della Eaflica, or mpic Piants Sommiero.  Py.  Pythio Architetto, or fua opinione rifiutata da Vitr. Pl.  Platone, or fua innentione di mifurar un campo Plent utade Pluthus orlo.  Po. Porte della Scena Poem, or hylorie Poggueoli, o rergolati meniana Pogguo 49 34 or Politura, or fuo decoro Poli detti Cardini Polifafion	114 CXX 119 CT 154 168 4-2 fin 183 193 102 200 38 102 211 266 88 16 16 202 266 88 17 19 19 19 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	70 33 4 27 4 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra  Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità prime, che possono star insteme Qualità, cr esserti del caldo, fireddo, humido, e secco Quantità.  Ra.  Razione, cr done principalmeute si dimostra Razione, c quella istessa fempre Razzio Razzio orbiculo Raro è, che uno trone, cr diail persetto ad un'arte Rastremamento delle Colonne regola, cr sigura Re.  Regola delle altezze, cr grossezze delle Colonne Regione, cr sine qualità Regolatone del Genere Dorico Re Attalei, cr lor Librerie e fatti Replum Ressina	87 45 45 45 45 105 30 256 10 82 79 28 117 79 29 1181 1117 54 50	71 68 48 1 2 6 6 18 27 7 7 22 11 15 37 7 22 11 11 15 37 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Paints d'uno Efficio Dorico Pintagora, or fuo mod di feriuere Piazze Greche, et Latino, et discorso sopra Pianta del Theatro Latino Pianta del Theatro Latino Pianta del Theatro Latino Pianta del Totatro Greco Pittura, or discorso sopra Pittura, or discorso sopra Pioggià, or sua natura Piombo, or sui dissetti nell'acque Pianta della Città fecondo i uenti Pianta della Città fecondo i uenti Pianta della Bassilica, or unic Pianta della Bassilica, or unic Pianta Sommiero.  Py.  Pythio Architetto, or sua opinione risuata da Vitr. Pl.  Platone, or sua inuentione di misurar un campo Plene unde Plumbus orlo.  Po. Porte della Scena Poem, or sul pilorie Pozguoli, o rergolati meniana Poggio Politura, or suo decoro Poli detti Cardini Polispisso Politura, or suo decoro Poli detti Cardini Polispisso Pomne, or rompeiana, or done nasca	114 CXX 119 CT 154 163 163 163 162 163 162 163 164 165 166 166 167 167 167 168 168 169 169 169 169 169 169 169 169 169 169	39 170 37 4 27 134 54 55 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Qualità prime, numero, cr effetti Qualità feconde Qualità feconde Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, cr effetti del caldo, fireddo, humido, e secco Quantità.  Ra.  Razione, cr done principalmeute si dimostra Razione, cr quella istessa fempre Razzio Razzio orbiculo Raro è, che uno trone, cr dia il persetto ad un'arte Rastremamento delle Colonne regola, cr segura  Re.  Regola delle altezze, cr grossezze delle Colonne Regione, cr sue qualità Regolatone del Genere Dorico Re Attalei, cr lor Librerie e fatti Replum Restina Res	87 45 45 45 45 45 45 105 30 256 10 82 79 28 perti 181 117 54 50 266	71 68 48 1 1 2 6 13 7 27 1 1 5 7 22 1 1 1 1 2 1 3 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Paints d'uno Efficio Dorico Plants d'un veripteros ritondo Pithagora, o fuo modo di feriuere Piazze Greche, et Latino Plants del Theatro Latino Plants del Theatro Greco Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica ragione Pittura, o fica differit uell' acque Pittura d'un Tempio Thofeano Pittura d'un Tempio Thofeano Pittura d'un Tempio Thofeano Pittura Go la romi, numero, o carrteri, e motti, Pinax Sommiero.  Py. Pythio Architetto, o fica opinione rifiutata da Vitr. Pl. Platone, o fica inucentione di mifarar un campo Pleuritide Plutchis orlo. Po. Porte della Scena Poemi, o hiltorie Pogguoli, o Pergolati meniana Poggio 49 34 o Politura, o fico decoro Poli detti Cardini Politiphion Pomice, o romipeiana, o done nafea Pomponio Gaurico	114 CXX 119 CT 154 163 4-7 fin 183 193 200 38 102 205 206 84 151 167 206 207 208 208 209 209 209 209 209 209 209 209 209 209	70 39 70 33 4 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra  Qualità prime, numero, er effetti  Qualità feconde  Qualità feconde  Qualità feconde  Qualità, er effetti del caldo, freddo, humido, e fecco  Quantità.  Ra  Ragione, e quella tile fla fempre  Ragio  Ragio orbiculo  Raro è, che uno troue, er diail perfetto ad un'arte  Raftrenamento delle Colomne regola, er figura  Re.  Regole delle altezze, er groffezze delle Colomne  Regione, er fue qualità  Regolatione del Genere Dorico  Ratalitale, er lor Librerie e fatti  Replum  Refina  Riticulato murare e figure  Regifro canon.  Ri.  Rithinus er Moles	87 45 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10 82 79 28 per hi 117 54 50 266	71 68 48 1 2 6 6 18 27 7 7 22 11 15 37 7 22 11 11 15 37 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Paints d'uno Efficio Dorico Pintagora, or fuo mod di feriuere Piazze Greche, et Latino, et discorso sopra Pianta del Theatro Latino Pianta del Theatro Latino Pianta del Theatro Latino Pianta del Totatro Greco Pittura, or discorso sopra Pittura, or discorso sopra Pioggià, or sua natura Piombo, or sui dissetti nell'acque Pianta della Città fecondo i uenti Pianta della Città fecondo i uenti Pianta della Bassilica, or unic Pianta della Bassilica, or unic Pianta Sommiero.  Py.  Pythio Architetto, or sua opinione risuata da Vitr. Pl.  Platone, or sua inuentione di misurar un campo Plene unde Plumbus orlo.  Po. Porte della Scena Poem, or sul pilorie Pozguoli, o rergolati meniana Poggio Politura, or suo decoro Poli detti Cardini Polispisso Politura, or suo decoro Poli detti Cardini Polispisso Pomne, or rompeiana, or done nasca	114 CXXII 119 CT 154 164 fin 183 193 200 38 102 201 266 16 202 266 88 191 191 266 88 191 211 266 88 89 191 266 88 89 191 266 88 89 191 266 88 89 191 266 88 88 193 193 193 266 88 88 193 193 193 193 193 193 193 193	70 33 4 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Pteros Pteromata ale  Pu.  Pulpito.  Qu.  Quadra  Qualità prime, numero, er effetti Qualità feconde Qualità prime, che possono star insteme Qualità, er effetti del caldo, freddo, humido, e secco Quantità.  Ra.  Razione, er done principalmente si dimostra Razione, e quella istessa fempre Razzio Razzio Razzio orbiculo Raro e, che uno trone, er diail persetto ad un'arte Rastrenamento delle Colonne rezola, er sigura  Re.  Regole delle altezze, er grossezze delle Colonne Regione, er sue qualità Regolatione del Genere Dorico Re Attalei, er lor Librerie e fatti Replum Resina Resilua Riticulato murare e figure Rezistro canon.  Ri.  Rithinus er Moles Ridottione di diversi corpi ad una missura	87 45 45 45 45 45 19 63 105 30 256 10 82 79 28 perti 181 117 55 50 266	71 68 48 1 1 2 6 13 7 27 1 1 5 7 22 1 1 1 1 2 1 3 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

#### TAVOLA

	T A	V	O L A		
Ru,			Sofficienza delle fei cofe nellequali confifte l'Architettur Solertia	<b>4</b> 18	4 <sup>2</sup>
Ruote, & carri, & lor effetti.	251	60	S ole, & fuo luogo tra i Pianeti	212	١8
			Solfitto Somimero Pinax.	219 266	3 67
Sa.			Continued & stable	200	0,
Sabbione maschio	45	35	sp.		
Saetta Salmacide fonte er fua natura	30 54	6 8	Spacio, er interuallo che eofa è	142	19
Sapere che cofa e	26	21	Spalti .	30	70
Sapine	76 6	1 28	Spira Spoglie,epreda Mannubiæ	104	19
Sapienza Sasso disferente dal Marmo, Selice, Cote, e Gemma	<b>4</b> 9	52	Sprone della muraglia.	30	4 77
Sassi, er diuersità loro	51	60			
Salite ne i Theatri, T lor compartimenti Sambuca instrumento da suonare	171 166	42	sq.		
Satirici Satirici	107	7	S quadra inventione di Pythagora , norma	222	40
Saturno, & fuo luogo nel Ciclo.	212	31	St.		
Sc.			o.,		
			Stanze del Verno Greche, & lor pauimenti	187	8
Scienze, & lor raccommunanza	15 116	60 63	Stadera, Trutina 261 55 & Stadio	259 161	68 70
Scalptura sima Scannellature & lor effetti	115	62	Stadio, o fua mifura d'onde naeque	24	64
Scena, e sua compositione	151	25	Stereobata, e Stylobata	30	31
Scannellatura della Colonna Dorica,& fuo diffegno.  Scannellature donde fon uenute	110	27	Stelle dell'altro Polo Stelos	211 66	27
Scamillus	84	28	Strade alle porte della Città com'esser deono	3 2	62
Scale	222	60 26	Structura.	30	3 L
Scala Systema , ordinanza, Mano Scena de i Theatri Greei	141	20	Su.		
Scene de tre forti Convehe, Tragiche, Satiriche	167	3	0.10		
Sciographia, profilo, or fuainmentione Scienza	19 7	70 67	Substruttione Subsellia	#3	23
Scienza	6	20	Subscudes, & Socuricle	90	37
Scienze prime quali siano	10	11	Sueltezza in che confifte Suom Phtongi, & quanti <b>fono</b>	63	45 62
Scole Scriuere di Pythagora breue, er con ragion cubiche	161 128	30 39	Suono che cofa è, o discorfo sopra	344 344	63
Scotia & cauetto	88	45	Superculum.	116	58
Scultura e pittura	9	45	Ta.		
Se.					
out of the second of the secon		1	Tafconium Tauola de i Capitoli del fortificare tratta dal Libro del S	47	11
Senfo & inganno suo, & auuertimento sopra ciò Segno 9	167 61 ¢		gnor Gian Iacobo de Leonardi	39	40
Segni Celefti come s'intende che fian calidi, ò frigidi	45		Tauola de i Moumenti de i Cieli	212	
Segni Celesti e lor esfetti Segni Celesti lor Numero , Moto , Vocaboli , e Cara	45 1t=	1.2	Tauola de 1 giorni in ogni grado di Latitudine Tauola per porre le Stelle da 221 fin	227	
	2 0 21	1 21	Tauola delle proportioni dell'Ombre con i Gnomoni	231	
Segni Celefti, che stan sempre sopra l'Orizonte	211	3	Tauola della eleuation del Sole per 45 gradi nelle hore & della Latitudine	241	
Selice differente dal Marmo, sasso, Cote, Gemme Semimetopa, semituono, semiuocale come s'untende	49	7 16	Tauola de i drutti afcendimenti	246	
Semituon minore, & habitudine de fuoi estremi	249	47	Tauola del monimento del Sole.	248	
Semituon minore, Diesi, Semituon maggiore, Apotome	142	43 49	Te.		
Sentituono non unol dir mezzo tuono à punto	142		_		
Senario numero leggi numero Senario	193	53	Tempi ritondi lor mifure, e dissegni da CXXV fin C Tempio Toscano alzato	XXVII	
Senega, & fuo fiume detto Nigir Sessanta è numero commodissimo, & perche	211	39	Tempi da esser fatti secondo le razioni, e parti del Ciele	115	6
Sejta perche è cojî detta	211		Templa, Tempiali	105	71
Sefta minore Sefta maggiore	142		Tempio di Rame Tempi,& lor luoghi	131 39	7 25
Settima minore.	142		Tempi, o lor decoro	62	73
Si.			Tempi dell'Honore, & della Virtà 66 75 Tempi aspetti, & maniere loro 74 10 &	67 7 76	1 8
Significare & fegnare	9	6	Tempo, & Jue forze	92	
Simmetria doue nasce	63		Tempio ritondo Monopteros in diffegno	CXXV	· hutto
Sime Simmetria che cofa è	97		Tempra d'acqua per Horologi 2. Tenia	46 per 92	75
Simiglianza nell'operare doue nasce	26	35	Tetracordi & lor dispositioni	43 per	tutto
Siftilos Siftema,Scala,Ordinanza, e Mano	76		Terrapieno Tetradoron	30 46	
oyienta,ocata, ot ununça, e mano	141	L 25	Terra,& fud qualità	4:	
So.			Testa dell'huomo	63	
Socrate Sapientissimo giudicato dall'Oracolo, er per	che se	5 <b>3</b> 1	Tertiarium terzera e figura fua Tetracordi de i tre Generi	141	
	,				

_			_	_	
T	А	v	O	1.	A

	T	A V	OLA		
Terra, & sua misura secondo Eratosthene	36		Vero in piu modi è nelle cofe		6 17
Terreno buono da fondare	30	45	Vestibulo, or suo ornamento		1-5 3
Tetartemorion Diesi.	143	45	0 . 8	98 fin	105
			Venti, & lor nomi e figure	,	37
Th.			Venere, er suo luogo tra i pianet		213 20
			Vefperago		213 4
Theatro, or fus conformatione	150	58	Vento, che cofa è, or difcorfo for	ra i uenti	, 33
Theatri de Greci & de Latini differenti	150	73	V enti,che sanno insermità		3 1 19
Theatre de Grand for 138 40	139 per	tutto	Venti, & lor numero e figure.		34 € 35
Theatro de Greci differete da quello de Latini e disfegi Theorica della Luna	10 167 C	168	Verfura.		.151 30
Theatro di M. Scauro	214	50			
Theatro, or origine e nome	139	30		Vi.	
Theatri di Curione mirabili	119	28	Tritu de tem e centro		c
Theatro di Marcello in Leone	119	53	Witr. Statura e Studi fuoi 41 29. me fu nodrito 5 15 Che off		
Theatro di Pompeio	139	40 40	ri s 23 Che Precettori, che	niture che on	gennoa
Theatro di Cornelio Balbo	119	42	come scrisse, 4 chi dedico l'Oper	a acht fuorati	ere pro
Thyromata	116	50	Vida & Jua forza. Cochlea detta		262 42
Thyras	117	16	Vita de gli huomini antichi		42 11
Theatro di Pompeio	76	6	Virtù de i principi		8 29
Tholo, Lanterna	CXXVI		Virtualmente contenire che cofa è		8 21
Theorica fopra il moto de i Pianeti	217		V ıni duerfi.		196 67
Theatri di Curione & come si gir miano, posto nel sin	del Libro.				
				Vn.	
Ti.					
Tigna	105	4	Vnissono che cosa è.		142 33
Timpana . Quadri	117	45			
Timpano Timpano da cauar acque.	94			Vo.	
To.	263		77 C - FOI d		
1 σ.			Voce, of fua distintione, e moto		67 72 141
Thorus detto Stiuss in Greco	88	43	Voce che cofa è, & discorso sopra Volute & lor significato nelle Colo		39 71 OF 140
Torri, & lorragioni .	37	177	Voluta	1 175	104 20
Torcolare, Torchio, er fua fabrica.	175	39	Vocaboli delle arti nati da necessita	'	95 47 127 <b>7</b> 5
			Voluta del Capitel Ionico, pojto inj		
Tr.					
				vf.	
Transtra, Cadeno	105	9			
Tragici	167	6	V funza nel fabricar		89 17
Trammontana, & Suo Site	119		Vfo		8 61
Traue Triglifo 14 75. C	49	3.9	V so cioè assueffattione		8 63
Triglifo 14 75. CF	107	9	V fo delle parti		37 3
Trifpastos	129	30	V scire il sangue.		49 38
Tribemitono, Sefquitono, terza minore	257 147	4 60	•	Vrt.	
Trochlea, recamus, taglia	256	18		* **	
Trochite	49	53	Vtilità & Verità del precetto dell'	irte	\$ 26.627
Trochilus	88	77	Vtilità che cofa é.		8 28
Trofto	12	3	•		-
Tu.				X4.	
Tuono non si parte in due parti eguali	143	40	Xanto fiume perche è così dette		197 9
Tuono che cofae.	142	26			
77.				xi.	,
Va.			W.G. 210 1 10		
Varietà partorifce diletto, & conformità fastidio			Xifti,e Palestre e lor edificatione.		161 40
Vasi de i Theatri, er lor collocatione	46	34		Zı.	rys.
Vasi del Theatro non solo faceuano la uoce chiara, ma	148	40		2.1.	
deuano confonanza.	150	13	Ziga, e Zigia.		
	.,0	-,	25, 22514,		54 20
Vd.				Ze.	
			***		
Vdire, & parlare Arumenti del Japere.	8	41	Zoliaco per gli Horologi		239 € 240
* 1°			Zona de i segni detta Zodia o		210 50
Ve,			Zodiaco, & sua inventione		310 60
vede phani lasmit 19			Zoforo		97 8
Vecles, Pironi, o Stanghe, Mochlion		30	Zoilo, et sua pena		181 43
	256				•
Venetia, & fito fuo	42	3	Zodiaco & sua inuentione e segni		219 30
Versi delle Meteore				ni.	•
	42	3	Zodiaco & sua inuentione e segni	ni.	219 30







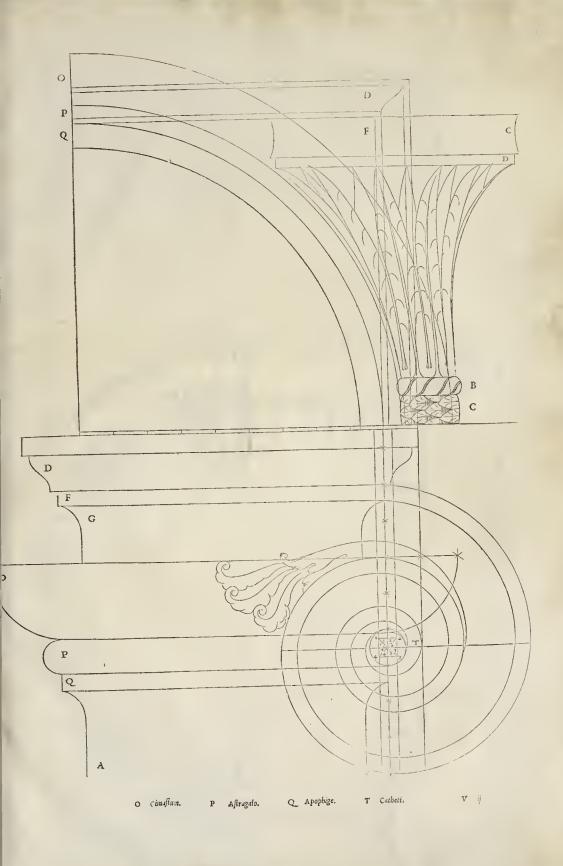
### ERRORI PIV IMPORTANTI.

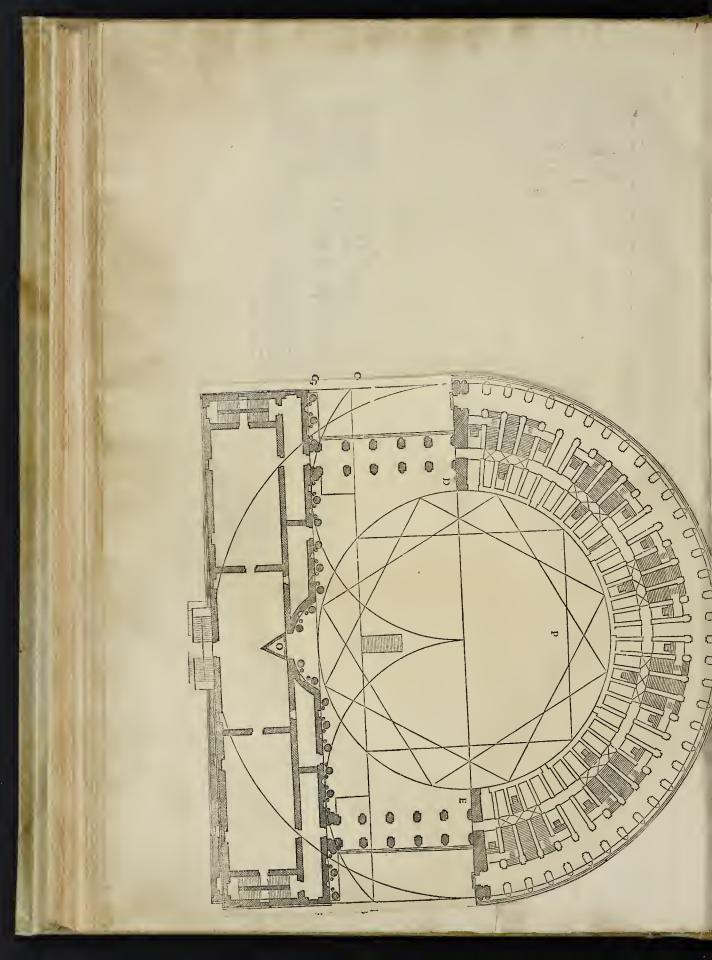
Pianto leggi piano	7	64	Che leggi perche	108	53
Receate leggirecate	18	76	Non intende per tetrastilos, ne prostilos, ne amphipr		
Razionar leggi ragione	25	50	los , almeno al modo che egli ha detto nel Terzo Li		
Alla leggi della	17	28	lo istesso dico d car. 112	109 Ü	n fine
Scannellete leggi Scannellati	25	56	Le celi leggi le celle	112	15
Alla leggi della	26	60	Traleggiera	115	41
Seruici leggi seruirci	27	10	Quelle fronti leggi quelle delle fronti	115	46
Le calce leggi la calce :.	28	41	Ma di quadr, leggi Ma se di	115	75
Loggi leggi loggie	28	25	Da due quella, leggi dà due di quelle all'alt.	216	70
Heuer leggi hauer	28	29	Vono leggi uano	114	36
Et non ci uuole	28	55	Ma, leggi ne di due fort	117	73
Arcaleggiaere	19	ŝ	Autori leggi attori	323	73
Cado leggi caldo	29	10	Puteum leggi pluteum	232	35
Distaranno leggi disfaranno	29	31	Mobile leggi molle	141	15
Da leggi deue	13	23	Nelle noci leggi non nelle noci	142	38
Accompanano leggi accampanano	89	33	Nella figura del Diatonico eguale la doue è 3. poni 1.	147	
Di fron non ci uuole	42		Quella parte leggi quelle parti	263	63
Presto leggi preso	48		Le figure nel quinto delle confonanza, & delle difta	nze	
Belle leggi bolle	4.9	61	muficali fono trapposte, una occupa il luogo dell'altr		
Trochiere leggi Trochite	4.9	55	Molti leggi monti	175	71
Cimenti leggi cementi	50	ī	Detto leggi dato	181	85
Parta leggi parte	51	12	Cafa leggi cofa	182	2
Sparfo leggi spesso	95	14.	Callescheo leggi Calleschra	132	34.
Harice leggi Larice	55	23	Gitanasio leggi gimnasio	158	2.4
Clor leggi color	55	40	Deschi leggi dischi	188	4
Chia re leggi chiare	ಕ್ಷಣೆ	27	Hauere le tegole leggi hauere sopra	123	7
Questi leggi queste	57	60	Egli uede leggi non uede	163	39
Resta. Dapoi, leggi resta dapoi	39	70	Vago leggi lungo	1.53	43
L'of. leggilof	60	47	Maurafia leggi Maurufia	153	58
Materia leggi misura	61	63	S'inforza leggi se rinsorza	195	27
Destre leggi distese, ò allargate	64		Sono leggi fono per le firette none dalle forze dello foi		
Vn diece leggi undici	64.	35	scacciate suori	29€	2
Li fei leggi il fei	65	3	Preteo leggi Preto	198	41
Quanto sera leggi quanto serà lo spacio	76	2	Di nobilita leggi la nobiltà	201	29
Confiderrare leggi confiderare	77	•	Da scender leggi d'ascender	201	56
Pianbo leggi piombo	Sz.	10	7 4 leggi 7 14	903	34
Il latino leggi in Latino	63	37	Ctenri leggi centri	214	16
Aphigi leggi Apophigi	£9	65	Ad una per capo ; leggi una per capo ad una stanga	214	49
Lettere citate nella Basa Thoseana non sono state poste n		٠,	Eccentico leggi Eccentrico	266	46
la ragion si piglia dalla Basa Attica	91	15	Et iui le lettere della figura di sopra nanno ella figur		4-
Parte leggi pare	105	21	fotto, e quelle della di fotto am difopra, er inte 2		
Foglio leggi foglia	105	22	Epiciclo leggi 1.2.	6±	
Anguli, Le uolute, leggi anguli le uolute	105		Luogo leggi lungo.		16
Hon non ci unole	-		#14020 MPP. 1411201	285	1.00
AND HOME HADIE	105	37			



L Capitello Ionico, del quale à carte 94, nel Terzo I ibro havemo fatto mentione. Denominato fu da foli loiu, che prima lo secero con la maniera fuelta delle colonne di otto teste è mezza. Questio noo minarono Puluinato per la ragione, che s'è det a altroue, imperoche tutta quella maniera rappresse que de la comparta de la comparta de la capitello, da esse di chiariti sono que per hoco, vo sunte, cui le parti, et i nocaboli del detto Capitello, da esti contro i Canali, i Balibei de la puluini, gli Asi delle nolute. Nel presente luozo noi dichiareremo questi remmi, accioche basendo polio nel presente foglio It noluta, el Capitello in sona piu grande, egli es sia mamseso in una sacciata tutta la presente materia in scrittura, or in discono. Abaco dalimque si come isposto havemo a carte 89, se quella parte di sopra del Capitello, nella quale conuene gono tutti i Capitella di tutti i generi, or è come una tavola quadra, che in ucce di coperchio di sopra di sona ca di coperchio de sopre chiama operculo quella parte. Volgarmente

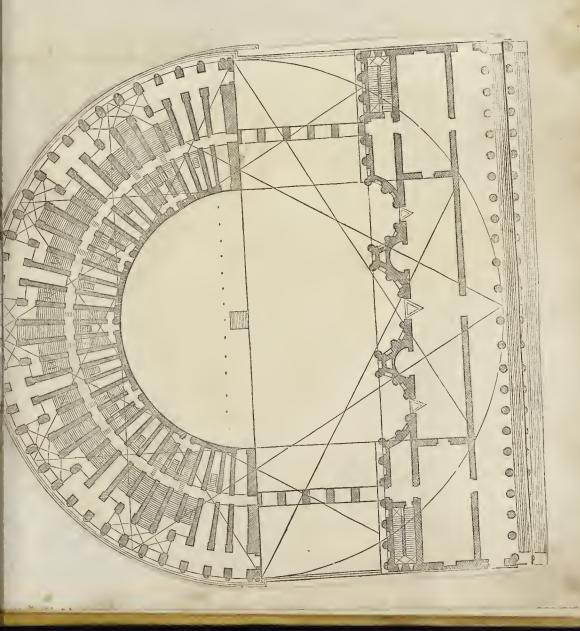
st chama Dado, benche inpropiamente, imperoche si bene è quadrata come un dado, per la sua origine è tratta dirone. Voluta è quello enuoglo, che uolgarmente scartoccio si chama , 👽 ancho questo è lontano dalla propietà dell'origine , imperoche come dice Vitr. nel pri mo cap, del quarro Libro, gli tom posero le notne come capillatura ornate, ecrespe, o unanellite, o ornarono di cimali, o fruiti le front di esse in nece di capelli, o pero si nede quanto impropiamente per non intender i orizine delle cose, o per reggersi secondo alcune apparenze fi ua mutando il uero fenimento de i uocaboli delle cofe . Cun ifa che in Greco cunano è detta , è ritonda, e gonfia à finighianza dell'onda , er però è detta undula da L'Alberto , come picciola onda , quefia asfinighiana ancho ad un piumaz zetto , che Puliuno fi chiama, er per dinersi rifetti ottene dinersi nomi. Nel Capitello Dorico e deita behims, perche era scolpita di ricci di Castagna, come ho detto, che Behim propiamente si chianano. Et però nel Quarto Libro al pre illegatolado Vitr. dice , er Encarpis pro crimbis diffositis frontes ornauerunt. Nel Capitello tonico si chiama Cimatium, per la detta razione, es pero go fiaracome ornamento della fronte dene baner a torno la uoluta dolcemente inuolia, che pari ciedere alla durezza della Cimasa, come si uedenel dissegno sotto la Voluta esser i termini della detta Conssa, er quello è ancho uno de i belli auuertomenti, che siano vel fare la Voluta. Quadre si chiameno le quarte parti di tute le cofe. Et ancho tetranti è il quadro yleffo. Catheti similmente sono le linee, che uengono a piombo a basso, er non senza ragione Vitr. fa discendere tanti Catheti d'llo Abaco, perche (come is no detto nel Terz) Libro) sono posti con disfegno, come termini de gli occhi, or de icentri delle uolute, or fanno effe it ineraughofi, or non flati anicrete da quelli, che fanno profissione di effer stati inuentori delle uolute, de i quali io non uozlio effer giadice, havendo ancios M. Ifeppo Saluiani Nobile pittore data in luce, er dedicaramila detta Voleta, er feritione di effa dfut copiosa nente, dal quale to so, che uno mo anico di sua confessione ne ha tolto copia già molto tempo, Thatalafetata in m ano di m ilti che fi fauno inuentori ai effa. Quello ueramente, che fial'occhio della uoluta, et il fuo centro, non crede hormai che sia dabbio, ere cost nominato dalla simiglianza, si come ancho il Canale è dettoperche simiglia ad un Canale, er è alla lettera. G. doue egli bisogna auuertire, che quella parte doue è la lettera. F. che è la doppiezzadella Voluta, nell'antico un paralella, & di pari sempre con la Voluta, ne si restrigne se non nell'uliuno suo giro appresso l'occhio, ilche ancho è degno d'anuertimento. Sopra la Ci masa (come ho delto) erano scolpiti i ricci di Castagne aperti, or dimostranamo le Castagne, ilche sacena un beliedere, or però ancho se ingaunano nel porre i nomi, quelli, che chiamano lo Echino Vuonolo, pare forfe loro, che quelli suffero ona. Nasce suori dalla noluta la foglia laquale a mio giudicio, era foglia di Castagna. Balloci foro le cime de i pulumi, perche ragioneuole, che legato fusse fuse unuoglio, che facana le nolute, co che era come ornamento della stonic, co quello innoglio parenen fatto a torno d'un bassone il cui capo rappresentuan la sorma dell'occhio, co il detto bastone si chiama asse calla noluta, co questa e la dechiaratione de i nocaboli, de membri del Capitello, trichiami det quali sono posti al suo luogo, er la simiglianza delle lettere nel apitello, er nella pianta dimostra, che le istesse parti, che sono nel Capitello, sono ancho nella pianta. I centri della nointa sono con suoi numeri segnati, le stelle dinocano le partidel Catheto, es le parti, che s'entra dentro per trouur etermini de touthett, o del Capuello el quale è folamente diffegnato la metà,





#### REGOLA COME SI POTEVANO GIRARE I THATRI DI CVRIONE.

OI non hauemo uoluto mancare di dar maggior chiarezza alle cose dette da noi; riput.mdo, che chi ascolta o chi legge, non puo hauere altro siruto dell'udita, o della lettura, che lo intendimento. Però sempre, che ci è uenuta qualche bella occasione di discorrere, non ci si umo si mano si ne te cose suspensiva del i Theatri di Carione (scondo che a carte 162 detto hauemo) ponendo la opinione di Messer Frauesco Marcolino, come da lui medesmo ci su esposta. Dicache epi si partirà il Semidiametro del Theatro in parti dieciotro eguali, o si commeierà a numerare dalla enconserveza, ordoue termina la settima sopra il detto Semidiametro, ini si sandi Centro, dove si ha da collocare il Perno sopra il quade i Theatri si deono nostrave, con lo aiuto però de i Ruvoto di Bronzo (come si e detto nel predlegato luogo) e gli. Assi de' detti Ruvoto i noglino vispondere al Centro, cioè de Perno so ormanendos si di quest'ordine, pare che impossibili sa, con quanta sonza in si può metteve che i Theatri si uoltino ; Auuertendo, che i Cardini, o Perni siano possi l'un all'incontro dell'altro a linea divitta (come qui sotto si une la destita e detti Perni servi di due Semidiametro, o una decima ottava parte del Semidiametro diniso, con il Theatro Greco, e de i due Creci, come de i due Latini. In questo luogo hauemo dato un soco può si si con si tre con il Theatro Greco, e dei due Creci, conce de i due Latini. In questo luogo hauemo dato un soco può si si con di specio di quello che hauemo detto di sopra) tra l'uno Perno o l'altro; per rispetto del piano, che e disseguale per la piega, che sa la cara andia legaturi: del Libro.









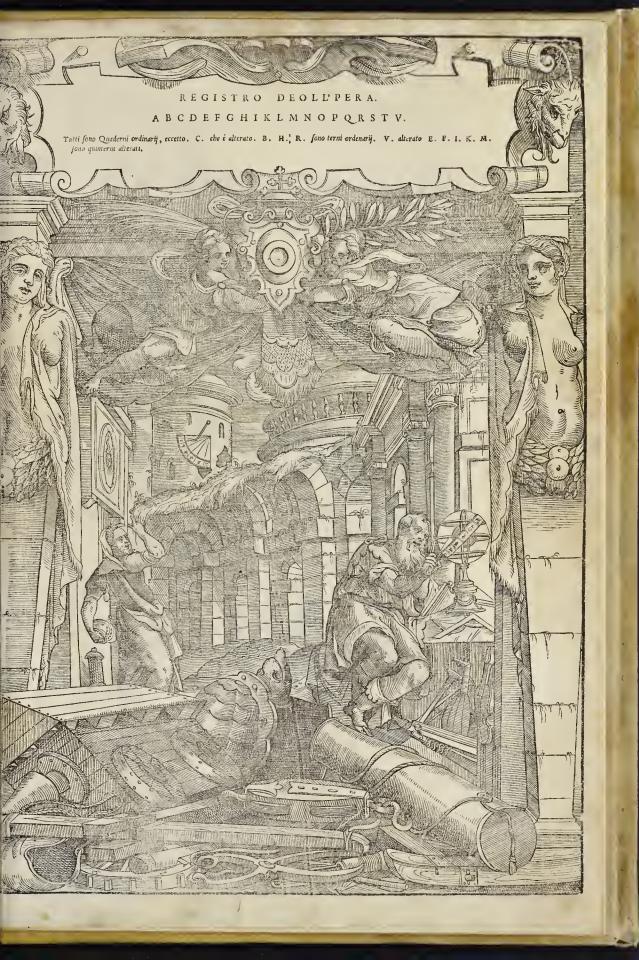
## ERRORI DELLA TAVOLA GRANDE DELLE STELLE.

POSTA A CARTE CCXXI.

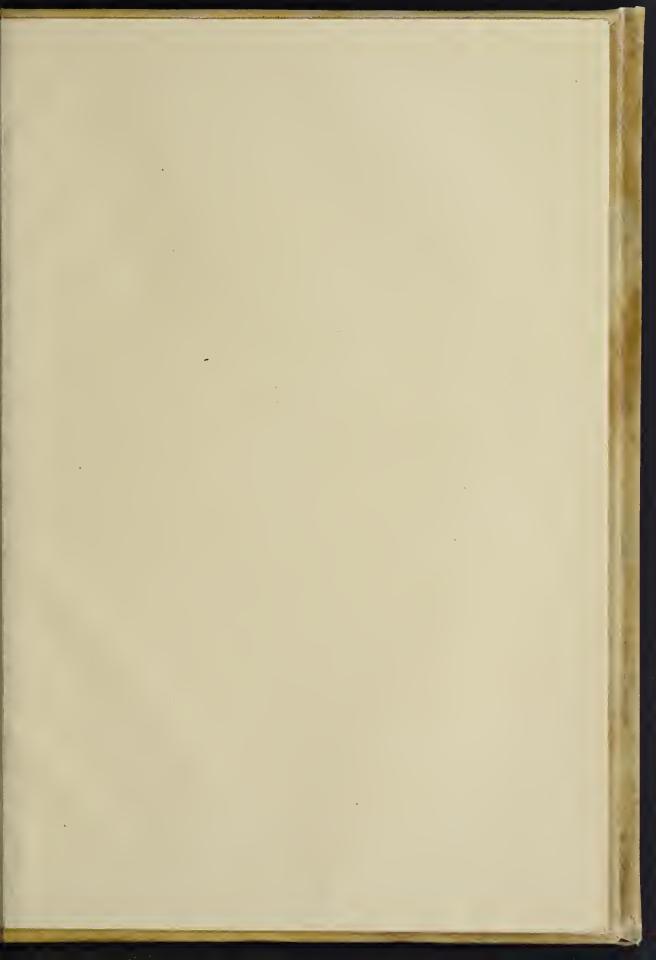
Linee 26 N 14 10 12. 0. 3 Nella feconda parte alla feconda col. lin. 23 🕰 17 5 0 10 6 Nella terza col. à linee 23 🎕 24 10 9 15 4. A linee 26 # 21 0 Merid, 1 30 4 A linee 17 # 11 10 7 1 15 4. Colon. prima lince 18 \$ 18 0 18 50 3 4 carte 225 Nella prima colonna linee 17. 8 28 20 69 40 2. 227 Nella prima colon. della seconda parte lince 4. 🗮 12. 40 Merid. 25 15 30 Alla seconda col. lm. 25. \$\Pi\$ 10 40 Merid. 34 15 4 Alla prima colonna linee 29 a 20 50 21 15 4 Alla terza col. linee 5 % 6. 4. 16 0 4 A lince 9. 70 1 40 14 40 5 A lince 12 X Meridionalis, à linee 22 800 11 40 16 30 4 Lin. 26 ‡ 15 20 1 10 5 Col. 3, lin. 22, 250 6 80 0 0 0 4

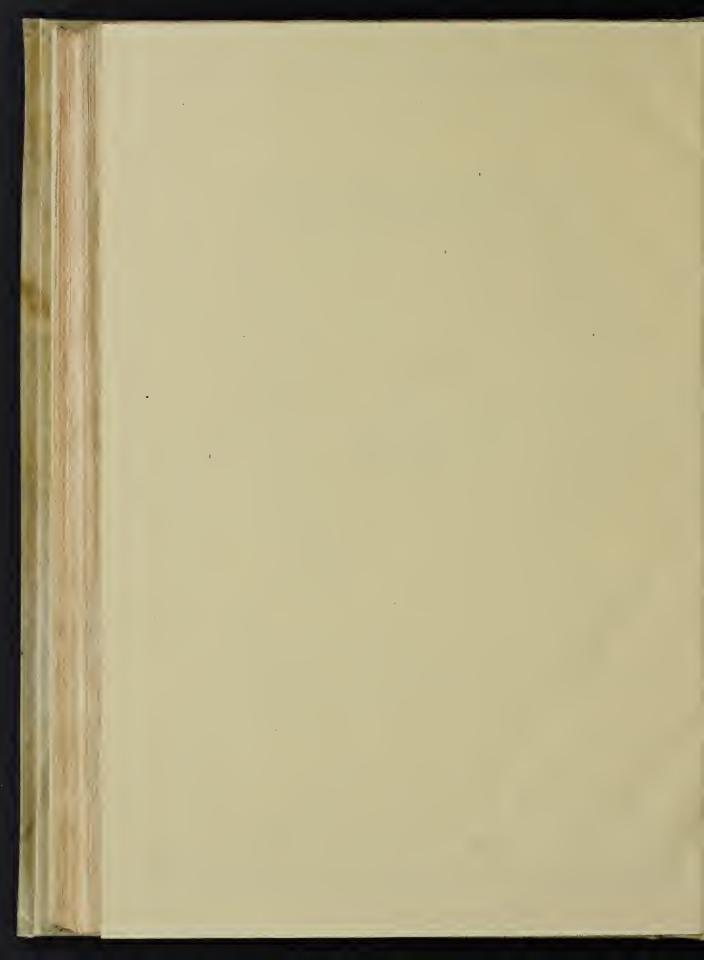
Lin. 29 55 18 30 0 9 0 5

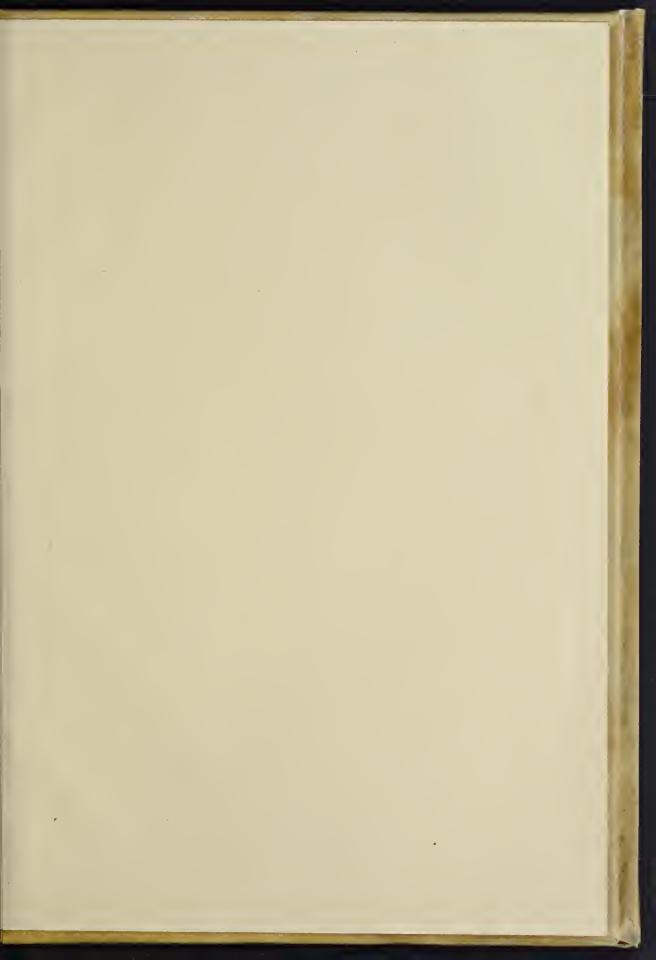
Col. 3, della feconda parte lin. 12, Y 20 30 7 7 45 4 Col. primalin. 30 II 16 50 1; 30 Neb. 4car. 226
Linee 31. II 21 50 17 0 1 Distanza leggi differenza 287 58 267 Faceuano leggi non suonauano ne si 267 Le canne leggi alle canne.



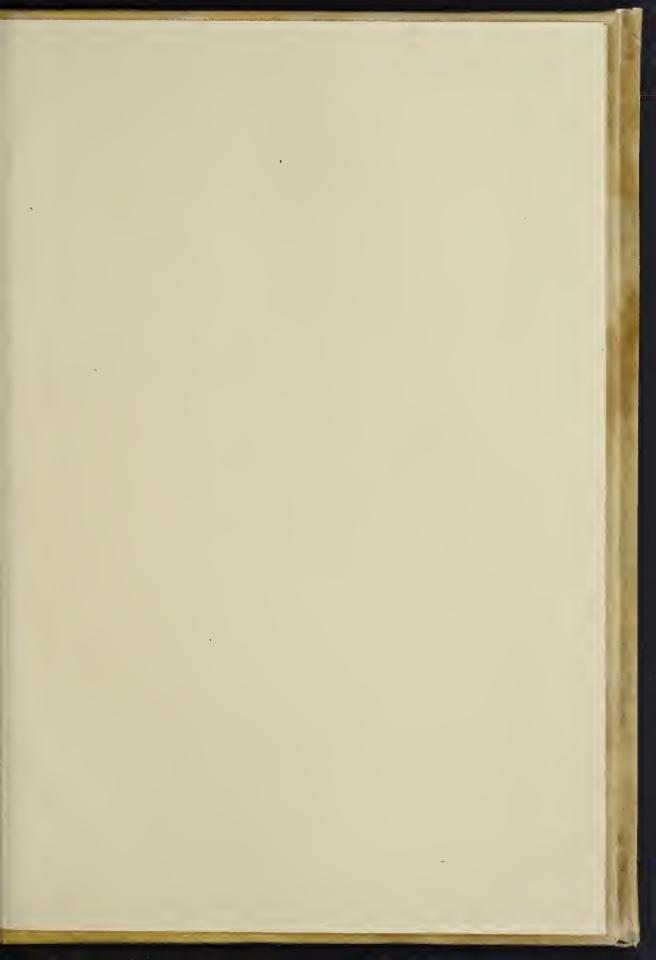














RARE 07-B OVERSIZE 14035

THE LF

