



GEN  
2022

**CATALOGO**

**LIBRI DI TESTO  
E MANUALISTICA  
LIBERAMENTE  
DISPONIBILI IN RETE**



**WIKIBOOKS**

*Libri liberi per un mondo aperto*

Questo catalogo proviene dal progetto Wikibooks in lingua italiana  
ed è aggiornato da volontari.

*La pagina principale del catalogo è*

[https://it.wikibooks.org/wiki/Catalogo\\_libri\\_di\\_testo\\_e\\_manualistica](https://it.wikibooks.org/wiki/Catalogo_libri_di_testo_e_manualistica)

*Il file PDF per la stampa è stato chiuso il*  
3 gennaio 2022

*In copertina:*

Foto di Mummelgrummel, pubblicata con licenza Creative Commons BY-SA 3.0 all'indirizzo  
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Buchbl%C3%A4tter\\_004.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Buchbl%C3%A4tter_004.jpg);

Il testo del catalogo è soggetto alla licenza  
Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo 3.0 Unported.  
Per leggere una copia della licenza visita il sito:  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.it>

# Presentazione

Questo catalogo raccoglie l'elenco dei libri di testo e delle risorse in formato elettronico liberamente scaricabili da internet e ridistribuibili secondo le licenze Creative Commons [<https://creativecommons.it/chapterIT/>] e GNU FDL, o di Pubblico Dominio. La gratuità e la possibilità, secondo le condizioni di licenza, di estrarne solo le parti indispensabili a seconda delle necessità, oltre alla completa disponibilità in formato elettronico, fanno di questi testi uno strumento fondamentale per la scuola del futuro, la **scuol@2.0**. I ragazzi diversamente abili potranno agevolmente utilizzare i materiali, tutti disponibili su internet in vari formati, prevalentemente PDF e/o HTML. Non tutti i libri elencati sono stati valutati nei contenuti, tuttavia si è scelto di dare un quadro il più possibile completo. Ai testi elencati si devono aggiungere i materiali pubblicati nei progetti sostenuti da **Wikimedia Foundation**:

- il dizionario multilingue Wikizionario [<https://it.wiktionary.org/>];
- i manuali e libri di testo del progetto Wikibooks [<https://it.wikibooks.org/>], che raccoglie nella pagina del progetto scuole un elenco dei libri pubblicati o in preparazione, ai quali si può collaborare per il completamento;
- la biblioteca Wikisource [<https://it.wikisource.org/>];
- la comunità di apprendimento contenente corsi online Wikiversità [<https://it.wikiversity.org/>], contenente corsi online;
- il catalogo di file multimediali (foto, suoni e video) Wikimedia Commons [<https://commons.wikimedia.org/>].

A questi si aggiungono il progetto tutto italiano LiberLiber [<https://www.liberliber.it/>], onlus operante fin dal 1993 e contenente una biblioteca telematica accessibile gratuitamente (*progetto Manuzio*) e un archivio musicale (*LiberMusica*), oltre al **Progetto Gutenberg**, nato nel 1971 con l'obiettivo di costituire una biblioteca di versioni elettroniche liberamente riproducibili di libri stampati (di pubblico dominio, o decaduti dai vincoli del diritto d'autore o copyright). Sono disponibili anche alcuni testi coperti da copyright ma che hanno ottenuto dagli autori il permesso alla nuova forma di pubblicazione.

Periodicamente viene resa disponibile una copia in PDF del presente catalogo.

## La Biblioteca scolastica di Wikibooks

---

Suddivisa in cinque ripiani (Elementari, Medie, Superiori, Università, Strumenti per la scuola), la Biblioteca scolastica di Wikibooks [[https://it.wikibooks.org/wiki/Wikibooks:Biblioteca\\_scolastica](https://it.wikibooks.org/wiki/Wikibooks:Biblioteca_scolastica)] raccoglie l'elenco dei libri rivolti al mondo della scuola pubblicati sul sito, sia quelli completati sia quelli in corso di realizzazione. Per questi ultimi è possibile naturalmente collaborare al completamento; un'icona ne segnala lo stato di sviluppo (0%, 25%, 50%, 75%, 100%). Contribuire non è difficile, i passi per iniziare sono elencati nella pagina *Aiuto:Come scrivere un libro* [[https://it.wikibooks.org/wiki/Aiuto:Come\\_scrivere\\_un\\_libro](https://it.wikibooks.org/wiki/Aiuto:Come_scrivere_un_libro)]. Per molti testi è disponibile anche la versione stampabile in formato PDF.

# Indice

<b>1</b>	<b>Materie umanistiche</b>	<b>6</b>
1.1	Cittadinanza e Costituzione . . . . .	6
1.2	Economia aziendale . . . . .	6
1.3	Filosofia . . . . .	6
1.4	Geografia . . . . .	7
1.5	Grammatica della lingua italiana . . . . .	8
1.6	Latino e greco . . . . .	8
1.7	Letteratura italiana e straniera . . . . .	9
1.8	Lingue straniere . . . . .	10
1.9	Musica . . . . .	10
1.10	Storia . . . . .	11
1.11	Storia dell'arte . . . . .	11
<b>2</b>	<b>Materie scientifiche</b>	<b>13</b>
2.1	Biologia . . . . .	13
2.2	Chimica . . . . .	14
2.3	Fisica . . . . .	14
2.4	Matematica . . . . .	15
2.5	Scienze della Terra . . . . .	18
2.6	Statistica . . . . .	19
<b>3</b>	<b>Materie tecniche</b>	<b>20</b>
3.1	Elettrotecnica, elettronica . . . . .	20
3.2	Informatica . . . . .	20
3.3	Project management . . . . .	26
3.4	Tecnologia . . . . .	27
<b>4</b>	<b>Strumenti</b>	<b>28</b>
4.1	Grafica e impaginazione . . . . .	28
4.2	Enciclopedie . . . . .	29
4.3	Materiale multimediale . . . . .	30
4.4	Risorse e guide online . . . . .	30
4.5	Saggi e materiale per il docente . . . . .	30

# 1 Materie umanistiche

## 1.1 Cittadinanza e Costituzione

---

Il **documento di indirizzo** dell'insegnamento **Cittadinanza e Costituzione** è disponibile presso il portale del Ministero dell'Istruzione, alla pagina <https://www.miur.gov.it/en/cittadinanza-e-costituzione>

La **Costituzione della Repubblica Italiana** è pubblicata sul sito della Presidenza del Consiglio dei Ministri: <https://www.governo.it/it/costituzione-italiana/2836>  
Copia della **Dichiarazione universale dei diritti umani**, in quattro lingue, è disponibile sul sito del Senato della Repubblica italiana, alla pagina [https://www.senato.it/application/xmanager/projects/leg18/file/DICHIARAZIONE\\_diritti\\_umani\\_4lingue.pdf](https://www.senato.it/application/xmanager/projects/leg18/file/DICHIARAZIONE_diritti_umani_4lingue.pdf)

## 1.2 Economia aziendale

---

### Daniele Giacomini – «a2»

Il volume VIII dell'opera «a2» di Daniele Giacomini, descritto più in dettaglio tra i testi di informatica, contiene numerosi esercizi sul foglio elettronico e sull'applicativo gestionale per l'economia aziendale.

## 1.3 Filosofia

---

### AA.VV. – Manuale di filosofia

A cura di un gruppo di docenti della scuola secondaria di secondo grado, questo *Manuale di filosofia* si propone come uno strumento agile, pensato espressamente per l'insegnamento della filosofia nei licei. Il progetto prevede tre volumi, dei quali però solo i primi due sono disponibili:

- Volume 1. *Filosofia antica e medievale*
- Volume 2. *Dall'umanesimo all'idealismo*

Il manuale è liberamente utilizzabile per attività didattiche, purché i fruitori ne diano comunicazione scrivendo all'indirizzo e-mail indicato sul sito ufficiale.

- In licenza Creative Commons BY-NC-ND
- Disponibile all'indirizzo: <https://manualedifilosofia.wordpress.com/scarica-il-manuale/>

## Storia della filosofia

Su Wikibooks è in corso di realizzazione un manuale di *Storia della filosofia* in quattro volumi, consultabile all'indirizzo: [https://it.wikibooks.org/wiki/Storia\\_della\\_filosofia](https://it.wikibooks.org/wiki/Storia_della_filosofia)

## 1.4 Geografia

---

### Elisabetta Leonetti – Geo 1, 2, 3

Matematicamente.it, conosciuto per i manuali di *Matematica C3*, propone anche dei libri di geografia per la scuola secondaria di primo grado. I volumi sono quattro:

- **Geo 1, Le regioni italiane (prima media)**
  - ISBN: 9788896354490
  - In licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/le-regioni-italiane/>
- **Geo 1, Europa e Italia (prima media)**
  - ISBN: 9788896354483
  - In licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/europa-e-italia-2/>
- **Geo 2, Gli stati europei (seconda media)**
  - ISBN: 9788896354506
  - In licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/gli-stati-europei/>
- **Geo 3, Il mondo (terza media)**
  - ISBN: 9788896354513

- In licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0
- Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/geo-3-il-mondo/>

## Geografia OpenBook

Un gruppo di docenti di geografia su Wikibooks sta portando avanti un progetto per la realizzazione di un libro di testo open source per l'insegnamento della geografia generale ed economica nelle classi del biennio dell'istituto tecnico AFM (ex commerciale igea) e degli istituti professionali. I dettagli dell'iniziativa vengono forniti all'indirizzo: [https://it.wikibooks.org/wiki/Geografia\\_OpenBook](https://it.wikibooks.org/wiki/Geografia_OpenBook)

AGeremia, un docente di materie scientifiche nella scuola secondaria di secondo grado, ha poi scritto con i suoi studenti un altro manuale di geografia per istituti tecnici e professionali, più sintetico, disponibile all'indirizzo: [https://it.wikibooks.org/wiki/Geografia\\_generale\\_ed\\_economica](https://it.wikibooks.org/wiki/Geografia_generale_ed_economica)

## 1.5 Grammatica della lingua italiana

---

Su Wikibooks è presente un manuale schematico di grammatica della lingua italiana: <https://it.wikibooks.org/wiki/Italiano>

## 1.6 Latino e greco

---

### Matteo, Spano, Annunziata – Grammatica Latina Essenziale

Questa grammatica essenziale utilizza per l'apprendimento della lingua latina una didattica 'breve' che, pur salvaguardando il rigore scientifico della disciplina, fornisce allo studente uno strumento agile e di rapida consultazione per la comprensione dei testi latini. Le autrici sperano in questo modo di recuperare la motivazione allo studio della lingua. In questo primo volume trovi la fonetica e la morfologia.

- ISBN: 9788896354636
- In licenza Creative Commons BY-ND
- Disponibile all'indirizzo: <http://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/11105-grammatica-latina-essenziale-fonetica-e-morfologia>

### Grammatiche su Wikibooks

Su Wikibooks in lingua italiana sono in corso di completamento le grammatiche di latino e greco antico, che si possono trovare agli indirizzi:



- <https://it.wikibooks.org/wiki/Latino>
- [https://it.wikibooks.org/wiki/Greco\\_antico](https://it.wikibooks.org/wiki/Greco_antico)

## Dizionari

Wikimedia Foundation pubblica un dizionario di latino in [https://la.wiktionary.org/wiki/Victionarium:Pagina\\_prima](https://la.wiktionary.org/wiki/Victionarium:Pagina_prima), altri dizionari sono segnalati al termine della pagina [http://en.wikipedia.org/wiki/Latin\\_language](http://en.wikipedia.org/wiki/Latin_language).

## 1.7 Letteratura italiana e straniera

---

Opere complete di autori scomparsi da oltre 70 anni per le quali sono quindi decaduti i diritti d'autore diventando di pubblico dominio sono disponibili su **Wikibooks** (<http://it.wikibooks.org/>), **Wikisource** (<http://it.wikisource.org/>) e su **LibeLiber** (<http://www.liberliber.it/>). Su questi siti si possono trovare le opere di: Dante Alighieri, Niccolò Machiavelli, Alessandro Manzoni, Aldo Palazzeschi (in italiano), William Shakespeare, Jerome K. Jerome (in inglese), François-René de Chateaubriand, Victor Hugo, Honoré de Balzac, Stendhal (in francese), Friedrich Schiller, Wolfgang Goethe (in tedesco), Calderón de la Barca, Miguel de Cervantes (in spagnolo)... Alcune opere straniere sono presenti anche in italiano. Nella sezione **Materiale Multimediale** del presente catalogo è possibile trovare un elenco relativo agli audiolibri.

### Storia della letteratura italiana

Su Wikibooks è presente un corposo profilo di **Storia della letteratura italiana** ([http://it.wikibooks.org/wiki/Storia\\_della\\_letteratura\\_italiana](http://it.wikibooks.org/wiki/Storia_della_letteratura_italiana)). Ulteriori risorse si possono trovare in:

- [http://it.wikipedia.org/wiki/Storia\\_della\\_letteratura\\_italiana](http://it.wikipedia.org/wiki/Storia_della_letteratura_italiana)
- [https://it.wikipedia.org/wiki/Categoria:Storia\\_della\\_letteratura\\_italiana](https://it.wikipedia.org/wiki/Categoria:Storia_della_letteratura_italiana)

### Gina Pigozzo Bernardi – RUSSIA, Antologia e storia della civiltà russa

Una storia della civiltà russa scritta col proposito di far conoscere ciò che di più interessante e originale ha prodotto la Russia nei secoli, non solo in letteratura ma in tutti i campi: artistico, culturale, scientifico, nella vita socioeconomica e politica. Ricca di immagini, di carattere non enciclopedico, l'opera, che presenta i tratti essenziali della civiltà russa, è destinata a tre categorie di lettori:

- studenti di lingua e civiltà russa in licei e università italiane (agli universitari può servire come testo in adozione e ai liceali per approfondimenti e ricerche);
- docenti di lingua e civiltà russa;
- autodidatti, appassionati o curiosi di civiltà russa.

Scritta in italiano e in russo, utilizzabile da esperti come da non esperti, l'opera si presta allo studio del russo attraverso la civiltà russa ed è scaricabile come singolo capitolo, come singolo volume e/o come opera completa.

- In licenza Creative Commons BY-NC-ND
- Disponibile all'indirizzo: <http://civiltarussa.blogspot.it/>

## 1.8 Lingue straniere

---

### Lewis Baker – Dispensa d'inglese. Una grammatica semplificata

Luigi "Lewis" Baker cura il lettorato di lingua inglese all'università La Sapienza di Roma e, come scrive nella presentazione, «lo scopo principale di questi appunti di grammatica è di spiegare alcune delle regole e costruzioni più comunemente usate in inglese in modo semplice». È possibile sia consultare i vari argomenti direttamente dal sito, sia scaricare l'intera dispensa in pdf.

- Sito: <https://www.lewisdispensa.com/>
- In licenza Creative Commons BY-NC 3.0 Italia
- PDF disponibile all'indirizzo <https://www.lewisdispensa.com/5-dispensa-in-pdf.html>

## 1.9 Musica

---

### Mutopia Project

Il Mutopia Project consiste in una biblioteca virtuale online di partiture e parti musicali ricadute nel pubblico dominio, nei formati PS, PDF e MIDI disponibili sul sito <http://www.mutopiaproject.org/>. Un elenco di ulteriori siti è disponibile tra i collegamenti esterni della voce "spartito" di Wikipedia (<http://it.wikipedia.org/wiki/Spartito>).

## 1.10 Storia

---

### Elisabetta Leonetti – Storia C3

Tra i manuali proposti dal sito [Matematicamente.it](http://www.matematicamente.it) ci sono anche tre libri di storia per la scuola secondaria di primo grado, curati da Elisabetta Leonetti, la stessa autrice dei manuali di geografia già visti. I volumi coprono gli argomenti previsti dai programmi ministeriali, spaziando dal Medioevo al Novecento.

- **Storia C3, L'età medievale**
  - ISBN: 9788896354469
  - In licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/storia-c3-leta-medievale/>
- **Storia C3, L'età moderna**
  - ISBN: 9788896354452
  - In licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/storia-c3-leta-moderna/>
- **Storia C3, Il Novecento**
  - ISBN: 9788896354445
  - In licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/storia-c3-il-novecento/>

## 1.11 Storia dell'arte

---

### Raffaele Renna – Emozioni d'Arte

Manuale di storia dell'arte per il V anno della secondaria di secondo grado: Impressionismo, Postimpressionismo, le Avanguardie, l'architettura del XX secolo. *Emozioni d'Arte, storia dell'arte dal Realismo ai giorni nostri* è un pratico ebook dedicato agli studenti dei licei, impegnati nel ripasso di storia dell'arte, materia d'esame della terza prova scritta degli esami di maturità e del colloquio orale. Una sintesi completa del programma di storia dell'arte svolto nell'ultimo anno dei licei, concepito per un veloce ripasso e un'esauriente preparazione nelle settimane precedenti alla maturità. L'autore, mettendo a disposizione del lettore la sua esperienza decennale di docente,

analizza e spiega, in modo chiaro e conciso, i concetti fondamentali dell'arte degli ultimi 150 anni, dal Realismo ottocentesco di denuncia, all'arte moderna annunciata da Manet, fino all'arte contemporanea. Una risorsa ideale per snellire il carico di studio dei maturandi alle prese con il ripasso di tutte le materie dell'ultimo anno delle scuole superiori.

- In licenza Creative Commons BY
- Scaricabile gratuitamente in formato PDF dall'indirizzo: <http://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/8512-emozioni-d-arte-storia-dell-arte-dal-realismo-ai-giorni-nostri>

# 2

## Materie scientifiche

### 2.1 Biologia

---

#### Wikispecies

Il progetto Wikispecies (<http://species.wikimedia.org/>) è un catalogo aperto e libero di tutte le specie viventi.

#### Biologia C3

Questo ebook fa parte di una collana di ebook con licenza Creative Commons per la scuola. Il titolo *Biologia C3* vuole indicare che il progetto è stato realizzato in modalità collaborativa e con licenza Creative Commons, da cui le tre "C" del titolo. Non vuole essere un trattato completo sull'argomento ma una sintesi sulla quale l'insegnante può basare la sua lezione, indicando poi testi e altre fonti per gli approfondimenti. Lo studente può consultarlo come riferimento essenziale da cui partire per approfondire. In sostanza l'idea è stata quella di indicare il nocciolo essenziale della disciplina, nocciolo largamente condiviso dagli insegnanti. La licenza Creative Commons scelta permette non solo di fruire liberamente l'ebook ma anche di modificarlo e personalizzarlo secondo le esigenze dell'insegnante e della classe.

- ISBN: 9788896354599
- In licenza Creative Commons BY
- Disponibile all'indirizzo: <http://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/8576-biologia-c3-manuale-di-biologia-per-la-scuola-secondaria-di-secondo-grado>

#### AGeremia – Biologia per istituti tecnici

Su Wikibooks l'utente AGeremia, un professore di materie scientifiche in licei e istituti tecnici, è dal 2011 l'ideatore e l'animatore di una serie di manuali di scienze, scritti in collaborazione con i suoi studenti e altri insegnanti. **Biologia per istituti tecnici** ([https://it.wikibooks.org/wiki/Biologia\\_per\\_istituti\\_tecnici](https://it.wikibooks.org/wiki/Biologia_per_istituti_tecnici)), è un manuale rivolto agli studenti degli istituti tecnici e professionali.

Sullo stesso sito è presente anche un manuale di **Biologia per i licei** ([https://it.wikibooks.org/wiki/Biologia\\_per\\_il\\_liceo](https://it.wikibooks.org/wiki/Biologia_per_il_liceo)), in fase di ampliamento.

## 2.2 Chimica

---

### Chimica C3

Manuale di chimica per la scuola secondaria di secondo grado. Non vuole essere un trattato completo sull'argomento ma una sintesi sulla quale l'insegnante può basare la sua lezione, indicando poi testi e altre fonti per gli approfondimenti. Lo studente può consultarlo come riferimento essenziale da cui partire per approfondire. L'idea è stata quella di indicare il nocciolo essenziale della disciplina, nocciolo largamente condiviso dagli insegnanti. La licenza Creative Commons scelta permette non solo di fruire liberamente l'ebook ma anche di modificarlo e personalizzarlo secondo le esigenze dell'insegnante e della classe.

- ISBN: 9788896354568
- In licenza Creative Commons BY
- Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/chimica-c3/>

### Chimica per il liceo

Un gruppo di lavoro composto da insegnanti di scienze delle superiori e coordinato da AGeremia sta ampliando il libro di *Chimica per il liceo* ([https://it.wikibooks.org/wiki/Chimica\\_per\\_il\\_liceo](https://it.wikibooks.org/wiki/Chimica_per_il_liceo)). L'iniziativa fa parte del progetto "Libro di scienze", che si propone di realizzare materiali scolastici di qualità, aperti e distribuiti liberamente su internet. Per saperne di più sul progetto si veda: <https://sites.google.com/view/librodiscienze/home>

## 2.3 Fisica

---

### Gerardo Troiano – Fisica per la scuola superiore

Manuale di fisica per la scuola secondaria di secondo grado. Teoria, approfondimenti, esercizi, esempi svolti su equilibrio, meccanica, termologia, onde, elettromagnetismo, quanti, relatività.

- ISBN: 9788896354421
- In licenza Creative Commons BY-SA

- Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/fisica-per-la-scuola-superiore/>

## Giovanni Organtini – Fisica Sperimentale per la scuola superiore

Manuale di fisica sperimentale per la scuola secondaria di secondo grado. Il testo nasce dall'esperienza delle lezioni per gli studenti dei licei sulla fisica delle particelle, tenute dall'autore nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche. Per rispondere alle richieste di molti insegnanti ha scritto queste note, con l'intento di ampliarle il più possibile nel corso del tempo.

- In licenza Creative Commons CC-BY-ND
- Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/fisica-moderna/>

## 2.4 Matematica

### Matematica C3

Il progetto *Matematica C3* per un manuale di matematica per la scuola secondaria di secondo grado scritto in forma collaborativa e con licenza Creative Commons vuole sperimentare un nuovo modo di produrre manuali scolastici e un nuovo modo di fruirli. La licenza Creative Commons permette a tutti di scaricare, riprodurre, stampare, fotocopiare e distribuire liberamente e gratuitamente il Manuale. I dettagli su Copyright, tipo di licenza e autori sono riportati all'interno dei singoli capitoli del libro. Se sei un docente interessato a prendere visione del libro per una eventuale adozione fai una richiesta a [info@matematicamente.it](mailto:info@matematicamente.it) indicando la scuola di servizio presso cui ricevere la copia a stampa gratuita. Se vuoi collaborare alla realizzazione dell'opera o vuoi essere aggiornato sui suoi sviluppi iscriviti puoi iscriverti il forum per gli autori. Volumi pubblicati:

- **Matematica C3, Algebra 1**
  - Per la prima classe della scuola secondaria di secondo grado.
  - ISBN: 9788896354803
  - In licenza Creative Commons BY 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/algebra-1-manuale-completo-per-il-primo-anno-della-secondaria-di-secondo-grado/>
- **Matematica C3, Algebra 2**
  - Per la seconda classe della scuola secondaria di secondo grado.

- ISBN: 9788896354810
- In licenza Creative Commons BY 3.0
- Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/algebra-2-volume-completo/>
- **Matematica C3, Geometria Razionale**
  - Per il biennio della scuola secondaria di secondo grado.
  - ISBN: 9788896354797
  - In licenza Creative Commons BY 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/geometria-razionale/>

Una copia dei volumi *Algebra 1* e *Algebra 2* è presente, liberamente modificabile, su Wikibooks agli indirizzi:

- [https://it.wikibooks.org/wiki/Algebra\\_1](https://it.wikibooks.org/wiki/Algebra_1)
- [https://it.wikibooks.org/wiki/Algebra\\_2](https://it.wikibooks.org/wiki/Algebra_2)

### Matematica C3 dolce

Questa versione modifica *Matematica C3* in modo da adattarlo ai programmi delle scuole diverse dal liceo scientifico. Nell'organizzazione del testo si è tenuto conto delle indicazioni ministeriali per la matematica dei licei. Viene dato più spazio alla geometria nel piano cartesiano proponendo in prima: i punti, i segmenti, le figure; in seconda: le rette. Le trasformazioni geometriche sono proposte sotto forma di schede che guidano l'attività di laboratorio di matematica. Nei numeri naturali viene proposto l'uso di grafi ad albero nella soluzione delle espressioni e nella scomposizione in fattori dei numeri. Nelle disequazioni, il centro dell'attenzione è posto nello studio del segno di un'espressione. Per quanto riguarda il tema dell'informatica, in classe prima viene presentato il foglio di calcolo e la geometria della tartaruga mentre in seconda, la geometria interattiva con l'uso di un linguaggio di programmazione e di una apposita libreria grafica.

Volumi pubblicati:

- **Matematica C3, Algebra dolce 1**
  - Per la prima classe della scuola secondaria di secondo grado.
  - ISBN: 9788896354681
  - In licenza Creative Commons BY-SA 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: [https://bitbucket.org/zambu/mc3\\_a1\\_dolce\\_2ed/downloads](https://bitbucket.org/zambu/mc3_a1_dolce_2ed/downloads)



- **Matematica C3, Algebra dolce 2**
  - Per la seconda classe della scuola secondaria di secondo grado.
  - ISBN: 9788896354698
  - In licenza Creative Commons BY 3.0
  - Disponibile all'indirizzo: [https://bitbucket.org/zambu/mc3\\_a2\\_dolce\\_2ed/downloads](https://bitbucket.org/zambu/mc3_a2_dolce_2ed/downloads)
- Il volume **Matematica C3, matematica dolce 3** è in costruzione.

## Matematica per le superiori

Su Wikibooks è in corso di realizzazione un manuale di **Matematica per le superiori**:  
[https://it.wikibooks.org/wiki/Matematica\\_per\\_le\\_superiori](https://it.wikibooks.org/wiki/Matematica_per_le_superiori)

## Carmelo Di Stefano – Dal problema al modello matematico

Manuale di matematica per la scuola secondaria di secondo grado.

Volumi per il biennio:

- **Volume 1 per il biennio**
  - ISBN: 9788896354476
  - In licenza Creative Commons BY-NC-ND
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/dal-problema-al-modello-matematico-volume-1-per-il-biennio/>
- **Volume 2 per il biennio**
  - ISBN: 9788896354476
  - In licenza Creative Commons BY-NC-ND
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/dal-problema-al-modello-matematico-volume-2-per-il-biennio/>

Volumi per il triennio:

- **Dal problema al modello matematico – Volume 1 per il triennio**
  - ISBN: 9788896354476
  - In licenza Creative Commons BY-NC-ND
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/dal-problema-al-modello-matematico-volume-1-per-il-triennio/>

- **Dal problema al modello matematico – Volume 2 per il triennio**
  - ISBN: 9788896354476
  - In licenza Creative Commons BY-NC-ND
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/dal-problema-al-modello-matematico-volume-2-per-il-triennio/>
- **Dal problema al modello matematico – Volume 3 per il triennio**
  - ISBN: 9788896354476
  - In licenza Creative Commons BY-NC-ND
  - Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/dal-problema-al-modello-matematico-volume-3-per-il-triennio/>

### Daniele Giacomini – «a2»

Il volume VIII dell'opera «a2» di Daniele Giacomini, descritto più in dettaglio tra i testi di informatica, è dedicato al software didattico per lo studio della matematica.

### A cura di Alessandra Tomasi e Simona Riva – Guide e manuali di GeoGebra

GeoGebra è un software di matematica dinamica che comprende geometria, algebra, analisi, probabilità e statistica. Sviluppato per la didattica e l'apprendimento della matematica a qualsiasi livello, il programma è disponibile sul sito <http://www.geogebra.org/>. Sul sito <http://wiki.geogebra.org/it/> sono disponibili guide, manuali, pubblicazioni e tutorial, sia testuali che video. Il manuale è strutturato in modo tale che ciascuno possa comporselo a piacere, inserendo solo le pagine che gli occorrono. Tutti i contenuti presenti sul sito sono in licenza Creative Commons BY-NC-SA, se non diversamente specificato.

## 2.5 Scienze della Terra

---

### AGeremia – Scienze della Terra per le superiori

L'utente AGeremia di Wikibooks è il curatore anche del libro *Scienze della Terra per le superiori* ([https://it.wikibooks.org/wiki/Scienze\\_della\\_Terra\\_per\\_le\\_superiori](https://it.wikibooks.org/wiki/Scienze_della_Terra_per_le_superiori)), inizialmente progettato per gli studenti degli istituti tecnici, si è negli anni arricchito ed è tuttora in fase di ampliamento.

## 2.6 Statistica

---

### **Maurizio Loreti – Teoria degli errori e fondamenti di statistica**

Il libro dal titolo *Teoria degli errori e fondamenti di statistica (introduzione alla fisica sperimentale)*, scritto negli anni che vanno dal 1987 al 2005 da Maurizio Loreti, è stato pubblicato in formato PDF dall'autore.

- In licenza GPL
- Disponibile all'indirizzo: <http://wwwcdf.pd.infn.it/labo/INDEX.html>

# 3

## Materie tecniche

### 3.1

#### Elettrotecnica, elettronica

---

Numerosi manuali sono presenti su Wikibooks. Un elenco sempre aggiornato si può trovare a questo indirizzo: <https://it.wikibooks.org/wiki/Categoria:Elettronica>

### 3.2

#### Informatica

---

##### A cura di Giovanni Michele Bianco e Renzo Davoli – CSUnplugged

*Computer Science Unplugged* consiste in una serie di attività didattiche utili a introdurre i concetti fondamentali dell'informatica (in inglese *Computer Science*) con l'ausilio di giochi e senza l'utilizzo del computer. Il libro di testo elettronico, tradotto in italiano da Giovanni Michele Bianco e Renzo Davoli, è liberamente ridistribuibile e scaricabile dal sito <https://classic.csunplugged.org/books>. Nella pagina, sulla destra, è presente il collegamento per scaricare il file PDF in italiano.

- Consigliato per la scuola primaria e secondaria inferiore.
- In licenza Creative Commons BY-NC-ND
- Disponibile all'indirizzo: <https://classic.csunplugged.org/documents/books/italian/csunplugged-it.2015.1.0.pdf>

##### Aurora Martina Neri, Angelo Raffaele Meo – L'informatica raccontata ai grandi e ai piccini

Dalla descrizione degli autori: "Questo libro è destinato ai ragazzi di età compresa tra i 10 e i 14 anni circa. Abbiamo pensato a loro perché vengono in contatto ogni giorno con gli strumenti informatici e di cui spesso ne conoscono solo superficialmente il funzionamento. Ci auguriamo che possa essere gradito soprattutto ai ragazzi, spesso avviati dal sistema scolastico a una conoscenza troppo "applicativa" dell'informatica. Il testo è stato suddiviso in due parti. La prima parte contiene dieci capitoli dedicati ai principi della logica, all'architettura del calcolatore e ai fondamenti della tecnologia

elettronica. La seconda parte, articolata in cinque capitoli, contiene la descrizione dei principi di funzionamento di internet e degli strumenti fondamentali per la sua utilizzazione. Il libro è stato creato anche per essere fruito on line sulle piattaforme per la didattica oggi più diffuse. Quella che presentiamo è una prima stesura e pertanto ci scusiamo per eventuali refusi e omissioni".

- Per la scuola media secondaria.
- In licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0 Italia
- Disponibile all'indirizzo: [https://openeducation.polito.it/assets/repo/libro\\_informatica\\_grandi\\_piccini.pdf](https://openeducation.polito.it/assets/repo/libro_informatica_grandi_piccini.pdf)

## **Le guide di LibreOffice e OpenOffice**

Guide utente e videoguide per i vari software che compongono le suite LibreOffice e OpenOffice.org sono presenti sui rispettivi siti (<http://www.libreoffice.org/> e <http://it.openoffice.org/>). Ulteriori guide sono ospitate su sito ODFAuthors, all'indirizzo <http://www.odfauthors.org/>.

## **Fabio Frittoli – Dispense per Nuova ECDL Open Source**

Dispense per la preparazione agli esami per l'ECDL (Patente Europea del Computer) con software open source (Ubuntu 18.04, LibreOffice 6.0). Le dispense nascono da un corso sperimentale in collaborazione con AICA tramite l'utilizzo del software libero, utilizzo motivato da:

- una scelta di equità e di legalità: l'uso del software proprietario costringe gli alunni ad acquistare licenze o, peggio, a utilizzare software "piratato";
- una scelta educativa: utilizzare strumenti diversi permette di capire meglio e imparare di più;
- una scelta pratica: gli alunni che partecipano ai corsi dispongono di versioni differenti del sistema operativo Windows, della suite Ms Office, del browser e del client e-mail. L'utilizzo del software libero permette di fornire gratuitamente a tutti gli alunni un DVD con il sistema operativo Linux e tutti gli applicativi.

Tutte le dispense sono state certificate da AICA e inserite come materiale didattico sul sito del prof. Frittoli. Sempre sul sito sono presenti esercitazioni e quiz per prepararsi all'esame.

- In licenza Creative Commons BY-SA 3.0
- Disponibili all'indirizzo: <https://www.fabiofrittoli.it/ecdl/>

## Fabio Proietti – Raccolte di appunti di informatica

Le raccolte di appunti di informatica contengono molti riferimenti all'uso del software libero. Sono testi abbastanza sintetici che cercano di utilizzare un linguaggio semplice ma rigoroso:

- la prima raccolta contiene gli elementi base dell'informatica: termini tecnici, funzionamento del computer, utilizzo della tastiera, percorso dei file, cenni ai sistemi operativi, cenni alle reti di computer, cenni alla firma digitale e alla posta elettronica certificata;
- la seconda raccolta contiene brevi guide introduttive sull'utilizzo del computer, per poter imparare a: partizionare un disco, installare Ubuntu, masterizzare CD e DVD con k3b, utilizzare gli stili con OpenOffice.org (Writer e Impress), dimostrare la geometria con Kig, disegnare con Inkscape, scansionare immagini con Xsane, creare mappe concettuali con Vym.

Queste "raccolte" non sono state scritte con l'intenzione di insegnare a usare il computer come una calcolatrice, ma per stimolare alla riflessione, alla comprensione e ad abituarsi ai cambiamenti.

- Per scuola secondaria di 1° grado o il biennio superiore.
- In licenza FDL
- Disponibili all'indirizzo: <http://www.illuminamente.org/raccolte/>

## Loris Tissino – Programmazione Object Oriented in Python

Raccolta di appunti sulla programmazione a oggetti in Python. In preparazione.

- Per la scuola secondaria di 2° grado.
- In licenza Creative Commons BY-SA 4.0
- Disponibile all'indirizzo: <https://loristissino.gitbooks.io/oopython/content/>

## Loris Tissino – La mia cassetta degli attrezzi Linux

Una raccolta di appunti, di taglio pratico/operativo, destinata sia ai sistemisti Linux sia agli utenti casalinghi che desiderano ampliare la loro conoscenza del sistema operativo libero.

- Per la scuola secondaria di 2° grado.
- In licenza Creative Commons BY-NC-SA
- Disponibile all'indirizzo: <http://www.tissino.it/docs/linux/>

## Maurizio Silvestri – Guida Linux

Guida per imparare a usare un PC usando Linux e partendo da zero.

- In licenza GFDL
- Disponibile all'indirizzo: <https://archivio.golem.linux.it/guide/linux.wowarea/www.wowarea.com/italiano/linux/guida.html>

## Daniele Giacomini – «a2»

«a2», ex *Appunti di informatica libera*, è un'opera ad ampio spettro sull'informatica, dall'uso corretto della tastiera fino alla programmazione di sistema in linguaggio C. È suddivisa in otto volumi: *Sistemi GNU/Linux: uso e amministrazione*, *Sistemi GNU/Linux: comunicazioni e sicurezza*, *NLNX* (un sistema GNU/Linux organizzato particolarmente per le reti didattiche), *Scrittura e pubblicazione*, *Programmazione, os16 e os32* (sistemi operativi a 16 e a 32 bit, per lo studio e la modifica del codice), *Didattica in laboratorio* (foglio elettronico e applicativo gestionale per l'economia aziendale). Per alcuni argomenti sono presenti dei brevi video che riguardano, in particolare, le esercitazioni sui comandi principali di un sistema Unix, l'uso del foglio elettronico e dell'applicativo gestionale Gazie; inoltre, sono disponibili dei test di verifica, di cui gli insegnanti possono chiedere le soluzioni all'autore.

- ISBN: 978-88-905012-1-0
- In licenza GNU General Public License e GNU Free Documentation License
- Disponibile all'indirizzo: <https://archive.org/details/AppuntiDiInformaticaLibera>

## Martina, Meo, Moro, Scovazzi – Passo dopo passo impariamo a programmare in Python

Dalla descrizione degli autori: "Questo manuale ha lo scopo di insegnare le basi della programmazione informatica ai ragazzi di età compresa tra i 10 e i 14 anni circa (scuola secondaria). Convinti che le basi della programmazione informatica, opportunamente mediate, possano e debbano, far parte del bagaglio culturale dei ragazzi, abbiamo ideato una serie di schede che, passo dopo passo, consentiranno agli alunni di avviare un percorso di conoscenza e di esperienza che li porterà, un po' più avanti nel tempo, ad acquisire le capacità necessarie a padroneggiare in maniera consapevole il mezzo informatico. Nella strutturazione del percorso di conoscenza, così come nell'organizzazione dei contenuti e nella scelta della veste grafica, sono state adottate soluzioni utili a consentire un uso del manuale quanto più autonomo da parte: degli alunni, che potranno scaricare liberamente i materiali dalla rete; dei docenti che potranno liberamente disporne per le proprie lezioni. Il manuale è stato creato anche per essere fruito on line sulle piattaforme per la didattica oggi più diffuse. La scelta del linguaggio di

programmazione Python non è casuale: è libero, didatticamente adeguato, attuale, può essere approfondito nel tempo. Il corso si compone di dodici capitoli (Step) nei quali, passo dopo passo, vengono spiegate le basi di Python. In ogni capitolo la parte teorica precede quella dedicata agli esercizi (tutte le soluzioni sono al fondo del manuale). Ogni tre "Step" c'è uno stop dedicato alla valutazione. Le pagine sono generalmente impostate come una scheda: da una parte il testo con le spiegazioni e dall'altra simpatiche clip art utili non solo ad abbellire il testo e a rendere più piacevole lo studio, ma anche per richiamare l'attenzione sul tipo di attività da svolgere".

- Per la scuola media secondaria
- In licenza Creative Commons BY-NC-SA
- Disponibile all'indirizzo: <http://linuxdidattica.org/polito/manuale-python-V2.pdf>

### Le dispense di Fulvio Ferroni

Il prof. Fulvio Ferroni, docente di sistemi informatici presso un istituto tecnico, è autore della distribuzione GNU/Linux Ubuntu-FF, adattata agli Istituti Tecnici con software preconfigurato inerente soprattutto le attività di programmazione e contenente molta documentazione. Dalla sezione "I nostri libri di testo" del sito [linuxdidattica.org](http://linuxdidattica.org) è possibile trovare un elenco di dispense e materiali didattici utilizzati dal prof. Fulvio Ferroni: *Algebra di Boole e reti logiche*, *Algoritmi e basi della programmazione*, *Architettura dei sistemi di elaborazione*, *PC e linguaggi a basso livello*, *Programmare in assembly in GNU/Linux con sintassi AT&T*, *Installazione Linux: Ubuntu, Ubuntu-FF*, *Programmazione dei socket di rete in GNU/Linux*, *Rappresentazione dei dati nell'elaboratore*, *Samba e OpenLDAP*, *Tecnologie Web*.

- Per la scuola secondaria di 2° grado.
- In licenza GNU General Public License
- Disponibili all'indirizzo: [http://www.linuxdidattica.org/docs/altre\\_scuole/planck/index.html](http://www.linuxdidattica.org/docs/altre_scuole/planck/index.html)

### Le dispense di Massimo Piai

Il materiale utilizzato dal prof. Massimo Piai è reperibile dalla sezione "I nostri libri di testo" del sito [linuxdidattica.org](http://linuxdidattica.org).

- **HTML per sopravvivere**
  - Per la scuola secondaria di 2° grado.
  - In licenza GNU General Public License



- Disponibile all'indirizzo: [http://www.linuxdidattica.org/docs/altre\\_scuole/msm\\_p/hxs\\_01.html](http://www.linuxdidattica.org/docs/altre_scuole/msm_p/hxs_01.html)
- **Python per sopravvivere**
  - Per la scuola secondaria di 2° grado.
  - In licenza GNU General Public License
  - Disponibile all'indirizzo: [http://www.linuxdidattica.org/docs/altre\\_scuole/msm\\_p/pxs\\_01.html](http://www.linuxdidattica.org/docs/altre_scuole/msm_p/pxs_01.html)
- **Tkinter per sopravvivere**
  - Per la scuola secondaria di 2° grado.
  - In licenza GNU General Public License
  - Disponibile all'indirizzo: [http://www.linuxdidattica.org/docs/altre\\_scuole/msm\\_p/txs\\_01.html](http://www.linuxdidattica.org/docs/altre_scuole/msm_p/txs_01.html)

## **Fabio Proietti – Progettazione di database relazionali e Appunti di lavoro sui database**

**Progettazione di database relazionali** è stato scritto curando la terminologia e le basi teoriche della progettazione. Gli argomenti, affrontati quasi sempre con degli esempi, sono: il livello concettuale, lo schema E-R, il livello logico, le regole di derivazione, il modello relazionale, i vincoli e le operazioni relazionali.

**Appunti di lavoro sui database** è un documento, ancora incompleto (settembre 2011), contenente le basi del linguaggio SQL e una guida all'utilizzo di uno dei DBMS open source più avanzati al mondo: PostgreSQL. Gli argomenti affrontati, ricchi di esempi, sono: i compiti del DBMS, i tipi di dato, i vincoli di colonna, i vincoli di tabella, le interrogazioni, cenni ai trigger e alle transazioni, cenni alla connessione con linguaggio PHP. In appendice è previsto un breve manuale SQL utile per la preparazione all'Esame di Stato.

- Per la scuola secondaria di 2° grado.
- In licenza FDL
- Disponibile all'indirizzo: <http://www.illuminamente.org/database/>

## **Cristiano Macaluso – Manualinux**

Manuale di Linux, a cura di Cristiano Macaluso

- In licenza GNU Free Documentation License
- Disponibile all'indirizzo: <http://www.manualinux.com/>

## Guide e dispense di Simone Piccardi

Le ottime guide e dispense di Simone Piccardi affrontano argomenti come: amministrazione GNU/Linux, gestione della sicurezza con GNU/Linux, introduzione agli Intrusion Detection System, firewall e VPN con GNU/Linux, integrazione sistemistica con LDAP, servizi web.

- In licenza GNU Free Documentation License
- Disponibile all'indirizzo: <https://labs.truelite.it/projects/truedoc/wiki>

## Andreas R. Formiconi – Piccolo manuale di LibreLogo

Un manuale pratico per l'utilizzo del modulo LibreLogo presente all'interno della suite per ufficio LibreOffice. Tale modulo permette di interpretare il linguaggio Logo realizzando oggetti grafici all'interno di una pagina di Writer.

- In licenza Creative Commons BY 2.5 Italia
- Disponibile all'indirizzo: <http://iamarf.ch/unifi/Piccolo-manuale-LibreLogo.pdf>
- Disponibile anche su Wikibooks all'indirizzo [https://it.wikibooks.org/wiki/Piccolo\\_manuale\\_di\\_LibreLogo](https://it.wikibooks.org/wiki/Piccolo_manuale_di_LibreLogo)

## 3.3 Project management

---

### Antonio Dell'Anna, Martina Dell'Anna – Gestione di progetto e organizzazione di impresa

Il libro *Gestione di progetto e organizzazione di impresa. Il project management nella scuola secondaria di secondo grado* segue le fasi e i processi tipici del *project management*. Seguendo le unità didattiche si impara a realizzare con facilità un piano di progetto per poi procedere alla sua elaborazione. Gli autori si sono proposti di introdurre l'alunno allo studio e all'applicazione delle metodologie di *project management* attraverso l'analisi e lo sviluppo di casi di studio reali. Il libro contiene otto casi di studio analizzati sulla base dell'esperienza diretta degli autori.

- ISBN: 9788896354827
- In licenza Creative Commons BY-ND
- Disponibile all'indirizzo: <https://www.matematicamente.it/manuali-scolastici/gestione-di-progetto-e-organizzazione-di-impresa/>

## **3.4** Tecnologia

---

Un gruppo di insegnanti di tecnologia sta lavorando su Wikibooks a un libro di tecnologia per la scuola del primo ciclo, disponibile all'indirizzo: <https://it.wikibooks.org/wiki/Tecnologia>

# 4 Strumenti

## 4.1 Grafica e impaginazione

---

### Francesca Campora – Guida Didattica TuxPaint 2.0

TuxPaint è un programma di grafica per bambini dai 3 ai 12 anni dotato di una interfaccia semplice e di facile utilizzo, di effetti sonori e di numerosi strumenti di disegno per aiutare i bambini a esprimere la propria creatività. Gratuito e open source, è disponibile per Mac OS X, Windows e Linux sul sito <http://www.tuxpaint.org/> (per Linux si consiglia di effettuare l'installazione dal programma interno alla propria distribuzione, per esempio Synaptic, Ubuntu Software Center, YaST...). La Guida Didattica TuxPaint 2.0 è realizzata da Francesca Campora insieme ai suoi alunni

- Per la scuola primaria.
- In licenza GNU Free Documentation License
- Disponibile all'indirizzo: <http://sodilinux.itd.cnr.it/sdl6x3/documentazione/tuxpaint/tuxguide2.0.pdf>

### GIMP

Numerose guide e tutorial e traduzioni per il programma di fotoritocco GIMP sono disponibili all'indirizzo <http://www.volalibero.it>.

Per gli utenti avanzati, il manuale di fotoritocco con GIMP del prof. Maurizio Loreti in versione ad alta risoluzione, adatto per la stampa ([http://gimp.linux.it/www/meta/gp2\\_9\\_HiRes.pdf](http://gimp.linux.it/www/meta/gp2_9_HiRes.pdf)) e a più bassa risoluzione, per la consultazione a computer ([http://gimp.linux.it/www/meta/gp2\\_9\\_LoRes.pdf](http://gimp.linux.it/www/meta/gp2_9_LoRes.pdf)).

Il manuale utente di GIMP: <https://docs.gimp.org/2.10/it/>

### Inkscape

Realizzato dalla community di *Full Circle Magazine*, lo speciale dedicato a Inkscape, software libero e gratuito per sviluppare progetti di grafica vettoriale, raccoglie in due volumi gli articoli apparsi dal numero 60 al numero 74 della rivista.

- In licenza Creative Commons BY-NC-SA

- Volume 1: [http://dl.fullcirclemagazine.org/issueIS01\\_it.pdf](http://dl.fullcirclemagazine.org/issueIS01_it.pdf)
- Volume 2: [http://dl.fullcirclemagazine.org/issueIS02\\_it.pdf](http://dl.fullcirclemagazine.org/issueIS02_it.pdf)

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Il L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X è un linguaggio di marcatura per la preparazione di testi. Si basa su T<sub>E</sub>X, un potente programma di composizione tipografica usato in vari ambiti per impaginare libri e dispense di matematica e fisica (ma non solo). Il GuIT, acronimo di Gruppo utilizzatori Italiani di T<sub>E</sub>X (<https://www.guitex.org/home/index.php>), mette a disposizione un manuale di oltre 800 pagine per imparare i segreti di questo linguaggio, scaricabile in formato pdf.

- In licenza Creative Commons Public License 2.5
- Disponibile all'indirizzo: <https://www.guitex.org/home/images/doc/guidaguit-b5.pdf>

Il GuIT raccoglie anche altre guide in lingua italiana su specifici argomenti legati a T<sub>E</sub>X e alla tipografia, alcune delle quali pubblicate con licenza libera. L'elenco completo si trova all'indirizzo: <https://www.guitex.org/home/it/doc>

## Scribus

Realizzato dalla community di *Full Circle Magazine*, lo speciale dedicato a Scribus, software libero e gratuito per l'impaginazione grafica, raccoglie gli articoli apparsi in vari numeri della rivista.

- In licenza Creative Commons BY-NC-SA
- Disponibile all'indirizzo: [http://dl.fullcirclemagazine.org/issueSC01\\_it.pdf](http://dl.fullcirclemagazine.org/issueSC01_it.pdf)

## 4.2 Enciclopedie

---

### Vikidia

Vikidia è un progetto internazionale per redigere un'enciclopedia per studenti dagli 8 ai 13 anni, realizzata con Mediawiki, sul modello di Wikipedia. L'edizione in lingua italiana è consultabile a questo indirizzo: [https://it.vikidia.org/wiki/Pagina\\_principale](https://it.vikidia.org/wiki/Pagina_principale)

## 4.3 Materiale multimediale

---

- **Librivox** (<http://librivox.org/>) è una biblioteca digitale di audiolibri di pubblico dominio, letti da volontari. Nata nel 2007, ha in catalogo migliaia di libri integrali e brevi opere disponibili per il download. La maggior parte della raccolta è in lingua inglese, ma sono disponibili registrazioni LibriVox in un totale di 33 lingue. L'obiettivo è "di rendere disponibili in formato audio su internet tutti i libri di pubblico dominio, gratuitamente".
- **Film in lingua originale** di varie nazionalità sono disponibili sull'Internet Archive (<http://www.archive.org/>) e, con sottotitoli in italiano, sulla web TV Arcoiris (<http://www.arcoiris.tv/>). Un elenco di materiale audiovisivo è disponibile sul sito [openvideo.linux.it/](http://openvideo.linux.it/) alla pagina dedicata alle risorse Creative Commons ([http://openvideo.linux.it/Risorse\\_Creative\\_Commons](http://openvideo.linux.it/Risorse_Creative_Commons)).

## 4.4 Risorse e guide online

---

### Full Circle Magazine

La rivista telematica *Full Circle Magazine*, redatta dalla comunità degli utenti di Ubuntu, pubblica mensilmente articoli esplicativi e di approfondimento, come corsi per l'utilizzo dei principali software (GIMP per la grafica, Scribus per l'impaginazione...). Tutti i numeri sono scaricabili dall'indirizzo <http://wiki.ubuntu-it.org/Fcm>.

### Come fare per...

- <http://www.howtoforge.com/> – sito contenente manuali e guide su Linux ad elevato contenuto tecnico (in inglese).
- <http://www.pluto.it/> – PLUTO: PLUTO Linux/Lumen Utentibus Terrarum Orbis, è un progetto nato nel 1992 per iniziativa di alcuni studenti e professori di Informatica (ora Ingegneria dell'Informazione) dell'Università degli Studi di Padova.

## 4.5 Saggi e materiale per il docente

---

### AA.VV. – Dossier Scuola

Iniziativa di Italian Linux Society (ILS), il *Dossier Scuola* raccoglie le esperienze delle scuole italiane che hanno adottato il software libero nelle loro strutture e nell'attività

didattica. Una raccolta di motivazioni, suggerimenti, progetti e buone pratiche di adozione; un elenco dettagliato ed esplicativo da dove le scuole potranno prendere esempi e contatti con chi ha già trovato una soluzione, e gli appassionati un riferimento per sensibilizzare le scuole stesse.

- In licenza: Creative Commons BY-SA
- Disponibile all'indirizzo <http://ftp.linux.it/pub/>

## AA.VV. – Software libero a scuola

Curato da alcuni insegnanti che partecipano al gruppo mail Lavagna Libera (<https://groups.google.com/g/lavagnalibera>), raccoglie varie esperienze d'uso del software libero nella scuola. Il libro, continuamente aggiornato e ampliato, è ospitato su Wikibooks all'indirizzo [https://it.wikibooks.org/wiki/Software\\_libero\\_a\\_scuola](https://it.wikibooks.org/wiki/Software_libero_a_scuola)

## Simone Aliprandi – Testi vari sulle licenze Creative Commons

Testi esaurienti sulle licenze Creative Commons, sulla libertà informatica e la cultura open sono disponibili sul sito di Simone Aliprandi: <http://www.aliprandi.org/it/books>

## Bricks

*Bricks* è una rivista on line, edita in collaborazione da AICA e SIE-L e pubblicata con licenza CC BY-NC 2.5, che affronta temi legati all'innovazione nella scuola, soprattutto per quanto riguarda il digitale e lo sviluppo delle competenze informatiche. Tutti i numeri sono liberamente consultabili e scaricabili dal sito <http://www.rivistabricks.it>

Da segnalare il volume n. 4 del 2017, intitolato *Fare didattica con i progetti Wikimedia*. Raccoglie interventi, riflessioni e testimonianze di insegnanti che hanno svolto esperienze didattiche con progetti wiki (Wikibooks, Wikiversità, Wikipedia, Vikidia ecc.). Il numero è scaricabile in formato pdf e epub all'indirizzo <http://www.rivistabricks.it/2017/12/19/n-4-2017-fare-didattica-con-i-progetti-wikimedia>

## Alessio Maiorano e Alain Modolo – Manuale operativo WiildOs 4

Nonostante WiildOs sia un sistema operativo completo pensato per l'utilizzo in classe, e in particolare in abbinamento con le lavagne interattive multimediali, nel manuale è possibile trovare indicazioni anche per l'installazione di una economica LIM utilizzando il controller da videogioco "Wiimote".

- In licenza Creative Commons BY-SA 3.0
- Disponibile all'indirizzo: [http://www.wiildos.it/download/manuale\\_operativo\\_wiildos4%20\(v4.02\).pdf](http://www.wiildos.it/download/manuale_operativo_wiildos4%20(v4.02).pdf)

## Alberto Panzarasa (curatore) – Didatticaduepuntozero

La casa editrice Ledizione ha pubblicato nel 2017 *Didatticaduepuntozero. Scenari di didattica digitale condivisa*, a cura di Alberto Panzarasa, con contributi di vari esperti che si sono occupati di didattica digitale collaborando con una rete di scuole. Il volume raccoglie interventi sull'innovazione didattica, le nuove tecnologie e le potenzialità delle reti di scuole, soprattutto per quanto riguarda temi come la condivisione e la collaborazione.

- ISBN: 9788867055456
- In licenza Creative Commons Attribution 4.0
- Disponibile all'indirizzo: <https://copyleft-italia.it/books/didatticaduepuntozero/>
- Disponibile anche su Wikimedia Commons: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Didatticaduepuntozero.pdf>

## Mondo WiiLD

Un video introduttivo all'uso della WiiLD, la lavagna interattiva con Wiimote, è disponibile all'indirizzo: <https://vimeo.com/30907434>

## Senzatomica

Senzatomica mette a disposizione alcuni strumenti utili per preparare gli studenti alla mostra "Senzatomica – trasformare lo spirito umano per un mondo libero dalle armi nucleari" o per poter organizzare un lavoro nelle classi in un tempo successivo alla visita. Si tratta di un lavoro congiunto realizzato da professionisti della scuola – insegnanti e educatori professionali – provenienti da varie regioni italiane, finalizzato all'approfondimento dei temi trattati all'interno delle quattro sezioni della mostra in un'ottica laboratoriale e trasversale, affinché il lavoro risulti interessante e proficuo per le nuove generazioni. Il materiale è suddiviso in:

- quaderno per i maestri di 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> elementare;
- inserto per gli studenti della scuola elementare;
- quaderno per i docenti della scuola media di primo e di secondo grado;
- inserto per gli studenti della scuola superiore.

Come indica il sottotitolo, e come è ben evidenziato sia nei quaderni sia nella mostra stessa, il nucleo centrale del percorso educativo è rappresentato da una trasformazione della sensibilità individuale di ciascuno, docenti e studenti, in vista della creazione



di un movimento "di persone comuni" che possano abbracciare il tema del disarmo nucleare associandosi alla comunità scientifica nel proporre momenti di confronto e di dialogo a tutti i livelli, rompendo il guscio dell'indifferenza e del qualunquismo, per una reale ed efficace educazione alla pace e alla nonviolenza.

- In licenza: Creative Commons BY-NC-ND 2.5
- Disponibile all'indirizzo: <http://www.senzatomica.it/didattica/>