



# Dati, dati pubblici, dati aperti

Iolanda Pensa, Ph.D.

SUPSI Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana, ricercatrice senior

[iolanda.pensa@supsi.ch](mailto:iolanda.pensa@supsi.ch)

Marzo 2021, CC BY 4.0.

di cosa stiamo parlando?







## Naviga i dati per categoria tematica:



Agricoltura, pesca,  
silvicoltura e  
prodotti  
alimentari



Economia e  
finanze



Istruzione, cultura  
e sport



Energia



Ambiente



Governo e settore  
pubblico



Salute



Tematiche  
internazionali



Giustizia, sistema  
giuridico e  
sicurezza pubblica



Regioni e città



Popolazione e  
società



Scienza e  
tecnologia



Trasporti



OPEN?

# Dati accessibili online

Cerca i «dati aperti»  
dell'amministrazione  
pubblica svizzera

Per saperne di più su [opendata.swiss](https://opendata.swiss)

7.832  
Dataset

Cerca dataset... 

Accedi al catalogo tramite le API

## Categorie

Agricoltura, selvicoltura 498

Amministrazione 195

Basi statistiche 331

Energia 231

Finanze 141

Formazione e scienza 543

Ordine pubblico e sicurezza pubblica 29

Politica 884

Popolazione 1034



# Permettere che vengano messi insieme dati diversi (interoperabilità)

The screenshot shows the Wikidata homepage. At the top, there's a navigation bar with 'Pagina principale', 'Discussione', 'Leggi', 'Visualizza wikitesto', 'Cronologia', and a search box 'Cerca in Wikidata'. Below this is a large network diagram with nodes and connecting lines. A central grey box contains the text: 'Benvenuto su Wikidata', 'la base di conoscenza libera con 90 729 497 elementi che chiunque può modificare.', and 'Introduzione • Bar • Portale comunità • Aiuto'. Below this, it says 'Vuoi contribuire a tradurre? Traduci i messaggi mancanti.' The network diagram has nodes labeled 'libera', 'aperta', 'collaborativa', 'collegata', and 'strutturata'. On the left, there's a sidebar with various links like 'Pagina principale', 'Portale comunità', 'Bar', 'Crea un nuovo elemento', etc. At the bottom, there are three main content boxes: 'Benvenuto!', 'Ulteriori informazioni sui dati', and 'Contribuisci'.

**Benvenuto!**

Wikidata è una base di conoscenza libera e aperta che può essere letta e modificata allo stesso modo da umani e macchine.

Wikidata fornisce un accesso centralizzato alla gestione di **dati strutturati** ai progetti Wikimedia tra i quali Wikipedia, Wikivoyage, Wikisource e altri.

Wikidata fornisce supporto, oltre che ai progetti Wikimedia, anche a molti altri siti e servizi. Il contenuto di Wikidata è disponibile sotto licenza libera, esportabile usando formati standard e può essere interconnesso ad altri insiemi di dati aperti.

**Ulteriori informazioni sui dati**

Sei nuovo nel meraviglioso mondo dei dati? [Sviluppa e migliora la tua alfabetizzazione sui dati attraverso contenuti](#) studiati per ottenere la massima produttività e sentirsi a proprio agio con le nozioni basilari in poco tempo.

elemento: [Terra \(Q2\)](#) proprietà: [punto più alto \(P610\)](#) valore personalizzato: [Everest \(Q513\)](#)

**Contribuisci**

**Conoscere Wikidata**

- Che cos'è Wikidata? Leggi l'[introduzione a Wikidata](#).
- Esplora Wikidata guardando una voce da vetrina sull'autore [Douglas Adams](#).
- Comincia con il [servizio di interrogazione SPARQL](#) di Wikidata.

**Contribuire a Wikidata**



# Permettere la produzione di cose nuove (anche con scopo commerciale)





# Permettere la modifica

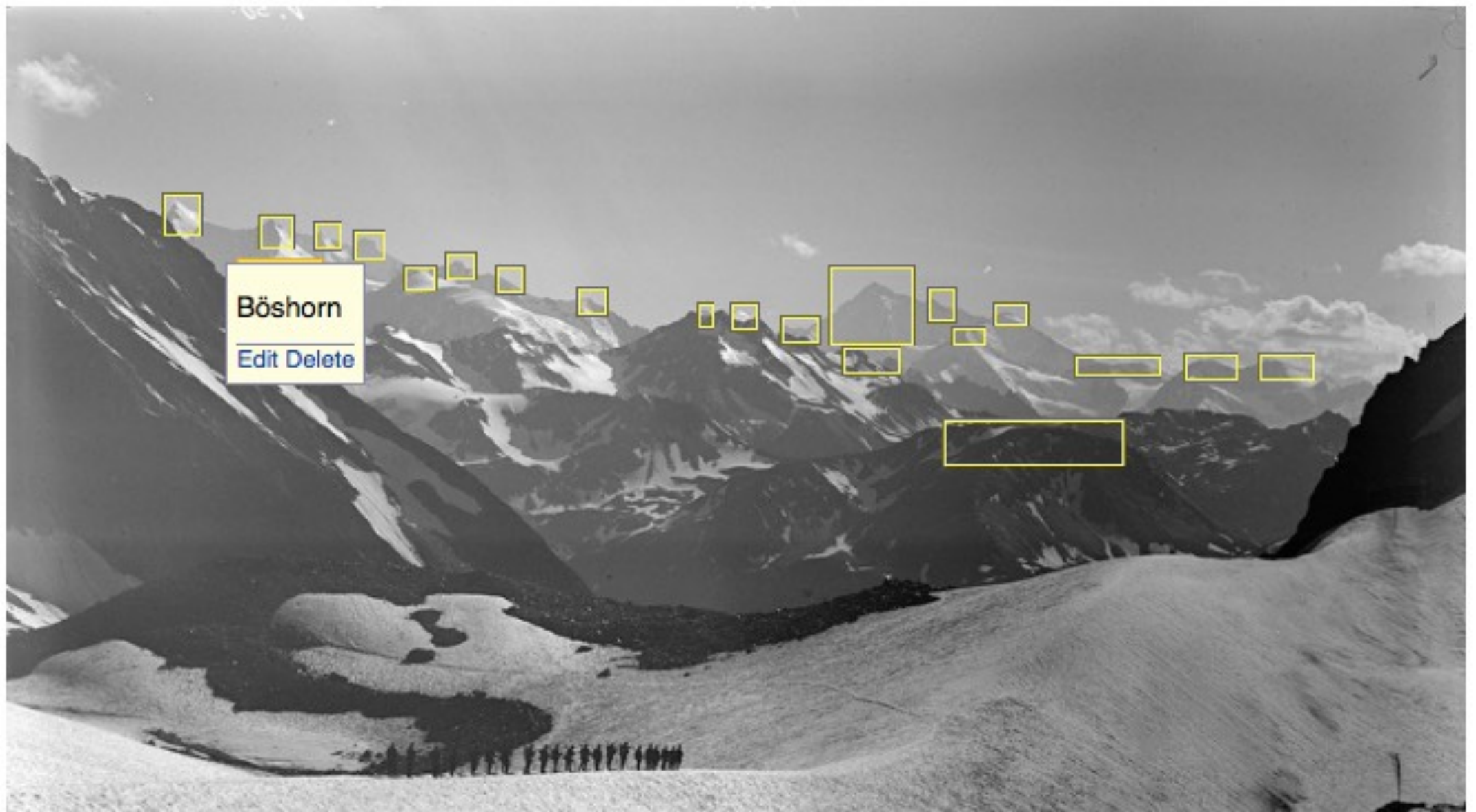


File **Discussion**

## File:Imposantes Bergpanorama - CH-BAR - 3238894.tif

From Wikimedia Commons, the free media repository

Download Use this file Use this file Email a link



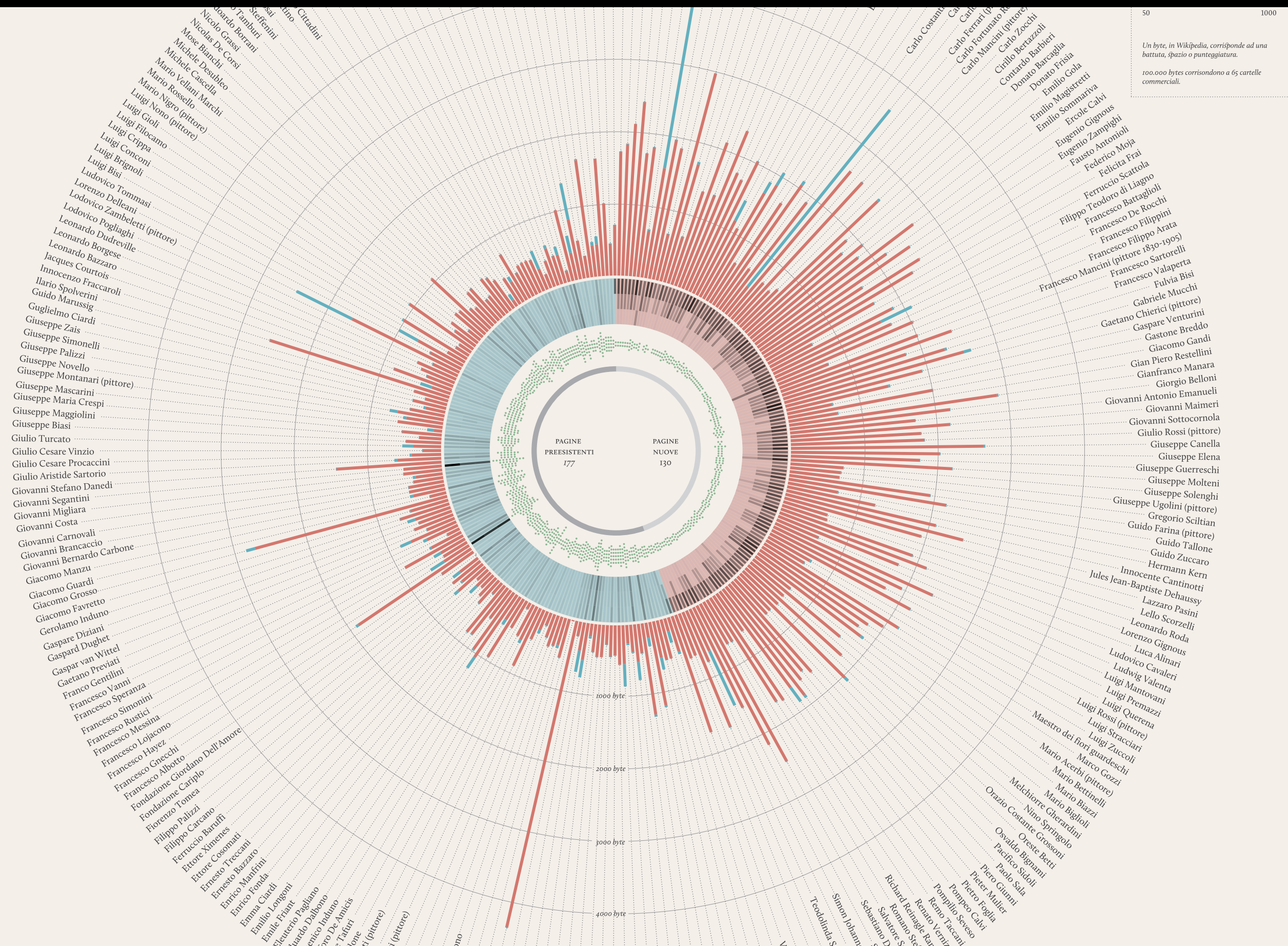
[Main page](#)  
[Welcome](#)  
[Community portal](#)  
[Village pump](#)  
[Help center](#)

**Participate**  
[Upload file](#)  
[Recent changes](#)  
[Latest files](#)  
[Random file](#)  
[Contact us](#)

**Tools**  
[What links here](#)  
[Related changes](#)  
[Special pages](#)  
[Permanent link](#)  
[Page information](#)  
[Nominate for deletion](#)  
[Perform batch task](#)



# Permettere la collaborazione





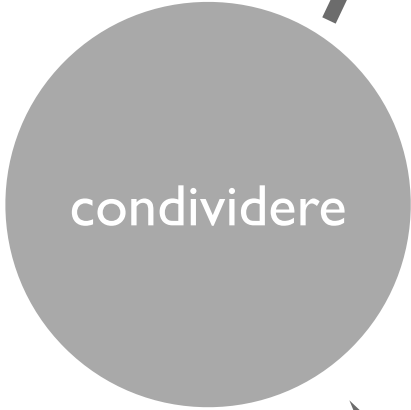
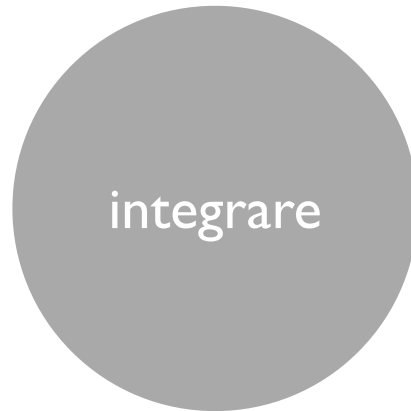
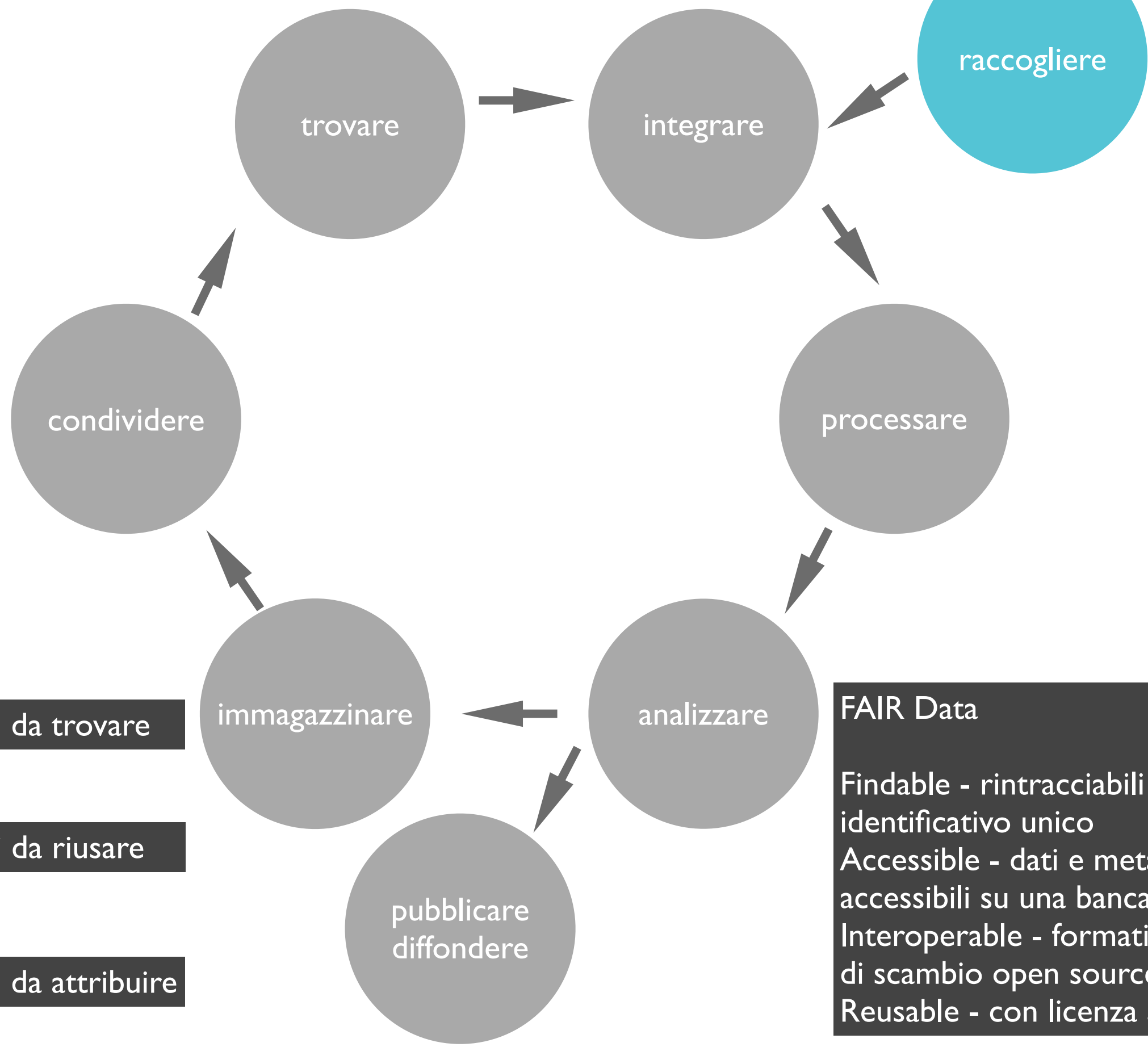


– Ma se sono dati pubblici,  
non sono già pubblici e aperti?

– No.



cosa bisogna fare?



**FAIR Data**  
Findable - rintracciabili e con identificativo unico  
Accessible - dati e metadati accessibili su una banca dati aperta  
Interoperable - formati e protocolli di scambio open source  
Reusable - con licenza aperta

 Facili da trovare

 Facili da riusare

 Facili da attribuire

## In sintesi

1. usare una licenza libera: metterei la propria documentazione in pubblico dominio (CC0), a cominciare dai siti Internet.
2. usare formati aperti e facili da (ri)usare
3. inserire i metadati



# dati pubblici in pubblico dominio

L'attribuzione è una questione etica e morale, ma richiedendola nella licenza complicate enormemente il riutilizzo dei dati: non è quello che volete.

Sei qui: [Home](#) ▶ [Note legali](#)

## Note Legali

### Copyright

Tutti i contenuti, quali, a titolo esemplificativo e non limitativo, i testi, il tema grafico, i file da scaricare, le tabelle, le immagini, i video e le informazioni presenti all'interno del sito [www.comune.....it](#) sono protetti ai sensi della rispettiva normativa in materia diritto d'autore, di brevetti, di marchi e di proprietà intellettuale. Ogni prodotto o società menzionati nel sito sono marchi dei rispettivi proprietari o titolari e possono essere protetti da brevetti e/o copyright concessi o registrati dalle autorità preposte.

Ove non diversamente specificato, i materiali contenuti in questo sito sono liberamente riutilizzabili per uso personale e non commerciale, con l'unico obbligo di citare la fonte e non modificare il contenuto. Nulla, neppure in parte, potrà essere copiato, modificato o rivenduto per fini di lucro.

### Utilizzo del sito

In nessun caso il Comune di ..... potrà essere ritenuto responsabile dei danni di qualsiasi natura causati direttamente o indirettamente dall'accesso al sito, dall'incapacità o impossibilità

**Simile alla licenza CC BY NC ND**

**Creative Commons attribuzione, non commerciale, non derivata**

**Non permette quello che ci serve :(**



Questo sito è di proprietà del Comune di Varese.

Ove non diversamente specificato i contenuti di questo sito (ad eccezione del logo del Comune di Varese e di altri marchi tutelati dal diritto d'autore) sono liberamente riutilizzabili secondo i termini previsti dalla licenza Creative Commons - Attribuzione 2.5 Italia, con obbligo di citare la fonte.

Non è necessaria alcuna autorizzazione per creare collegamenti ipertestuali verso le pagine di questo sito.

Lo Stemma del Comune di Varese è utilizzabile solo con l'autorizzazione dell'Ente. Pertanto ne è vietata ogni utilizzazione, anche parziale, se non preventivamente autorizzata, così come per tutti i loghi di proprietà dell'ente. Ogni violazione sarà sanzionata a norma di legge.

Ogni marchio o prodotto riferito a società menzionate nel sito è di proprietà dei rispettivi titolari, pertanto ogni utilizzo può essere coperto da brevetti e/o copyright concessi o registrati dalle autorità preposte.

Per le foto, la suddetta licenza Creative Commons si applica solo alle foto pubblicate dopo il 31/01/2013.

#### **Uso del sito**

Il Comune di Varese garantisce l'inserimento sul sito di informazioni aggiornate, nel limite delle loro disponibilità e conoscenza, della capacità organizzativa e di presenza del personale dedicato. Tuttavia, i contenuti del sito possono non essere esaurienti o aggiornati. Qualora dovessero essere segnalati degli errori, si provvederà la correzione.

Il Comune di Varese non alcuna responsabilità rispetto al materiale contenuto in siti esterni ad esso collegati, in quanto sugli stessi non può esercitare alcun controllo o gestione. L'accesso alle informazioni e gli atti pubblici pubblicati online dal Comune di Varese non esonera l'utente dalla verifica degli stessi sulle fonti ufficiali. Il Comune di Varese non potrà essere ritenuto responsabile dei danni di qualsiasi natura causati direttamente o indirettamente dall'utilizzo dei contenuti, dall'accesso al sito, dall'incapacità o impossibilità di accedervi.

# Creative Commons attribuzione (CC BY)



Home > Policy > Note Legali

## Note Legali

### Premessa

Il Comune di Milano ha realizzato il sito ufficiale [comune.milano.it](https://www.comune.milano.it) con l'obiettivo di trasmettere al cittadino una visione unitaria e facilmente accessibile della Pubblica Amministrazione.

### Testata

La testata è registrata presso il Tribunale di Milano: N. 526 del 24/09/2001.

Il Direttore responsabile è Anna Gallo.

### Licenza Creative Commons

I contenuti di questo sito sono rilasciati sotto [Licenza Creative Commons](#); salvo dove è diversamente specificato.

Questo significa che, ove non diversamente specificato, i contenuti di questo sito sono liberamente distribuibili e riutilizzabili, a patto che sia sempre citata la fonte e riportato l'indirizzo web della pagina originale.

# Creative Commons attribuzione (CC BY)



# Open Data

Il Comune di Milano individua nel paradigma dell'Open Government una via per creare una Pubblica Amministrazione aperta e che dia vigore all'innovazione nei confronti di cittadini ed imprese: gli open data rappresentano uno dei capisaldi di tale strategia.

Il principio fondamentale degli open data è che i dati pubblici, nel rispetto della normativa vigente, appartengono alla collettività e come tali devono essere ri-utilizzabili da chiunque ne abbia interesse.



## Online il patrimonio immobiliare del Comune di Milano

È stato reso disponibile un [nuovo dataset](#) che riporta la localizzazione dei fabbricati e dei terreni appartenenti al patrimonio immobiliare del Comune di Milano.



Consulta i dati

✓ Pubblico dominio!  
Creative Commons Zero (CC 0)

un formato aperto e facile da (ri)usare

## ELENCO IMMOBILI COMUNALI

### IMMOBILE

Municipio  
Farmacia  
Ex museo  
Sala Val d'Esino e garage  
Scuola Primaria  
Villa Clotilde  
Museo delle Grigne  
Palazzetto dello sport  
Sacratio  
Cimitero  
Depuratore  
lavatoio  
lavatoio  
lavatoio

### LOCALIZZAZIONE

P.zza Pietro Pensa 4  
P.zza ten.Gulfi  
P.zza Pietro Pensa 4  
via Adamello  
via Alle Scuole 10  
viale Montefiori 17  
viale Montefiori  
via Parrocchiale G.B.Rocca  
via Parrocchiale G.B.Rocca  
via Parrocchiale G.B.Rocca  
località Vaglie  
via Dante  
via cardinal Ferrari  
P.zza Diaz

Una scansione di un documento di testo convertita in pdf  
non va bene!



# Formati aperti

CSV per informazioni con struttura tabellare

JSON per l'interscambio di dati

GeoJSON, KML, GML per i dati geografici

ODT per documenti testuali (es. libreoffice)

ODS per i fogli di calcolo

ODP per le presentazioni

RDF per i Linked Open Data (LOD)

# inserire i metadati

Dare un significato alle cose in modo che anche un computer possa capirle



# Crea un nuovo elemento

Per favore assicurati che il tuo elemento sia conforme ai [criteri di rilevanza](#) e [non sia già esistente](#).

Se vuoi creare un item su una [persona vivente](#) ricordati della sua privacy.

Dovresti creare una [etichetta](#) e una [descrizione](#) per tutti i nuovi elementi.

La prima lettera della tua etichetta dovrebbe essere maiuscola solo se è un [nome proprio \(Q147276\)](#), e la tua descrizione *non* dovrebbe essere scritta come una frase.

Cliccando su "Crea", accetti le [condizioni d'uso](#), ed accetti irrevocabilmente a rilasciare il tuo contributo in base alla [Creative Commons CC0 License](#).

## Crea un nuovo elemento

Lingua:

it



Etichetta:

inserisci un'etichetta in italiano

Descrizione:

inserisci una descrizione in italiano

Alias, separati da una barra verticale:

inserisci degli alias in italiano

Crea

[Pagina principale](#)

[Portale comunità](#)

[Bar](#)

[Crea un nuovo elemento](#)

[Ultime modifiche](#)

[Un elemento a caso](#)

[Query Service](#)

[Nelle vicinanze](#)

[Aiuto](#)

[Fai una donazione](#)

[Dati lessicografici](#)

[Crea un nuovo lessema](#)

[Ultime modifiche](#)

[Random Lexeme](#)

[Strumenti](#)

[Pagine speciali](#)

[Versione stampabile](#)

# Varese (Q6285)

comune italiano, capoluogo dell'omonima provincia di Varese

 [modifica](#)









▾ [In altre lingue](#)

[Configura](#)

Lingua	Etichetta	Descrizione	Anche conosciuto come
italiano	Varese	comune italiano, capoluogo dell'omonima provincia di Varese	
inglese	Varese	Italian comune	Varés
francese	Varèse	commune et ville italienne	
sardo	Varese	Nessuna descrizione definita	

[Tutte le lingue inserite](#)

## Dichiarazioni

istanza di	 <a href="#">comune italiano</a>  <a href="#">modifica</a>
	<span>▾</span> <a href="#">0 riferimenti</a> <a href="#">+ aggiungi riferimento</a>
	<a href="#">capoluogo</a>  <a href="#">modifica</a>
	<a href="#">data di inizio</a> 1922 
	<a href="#">data di fine</a> 1787 
	<a href="#">di</a> <a href="#">provincia di Varese</a> <a href="#">provincia di Varese</a>
	<span>▾</span> <a href="#">0 riferimenti</a> <a href="#">+ aggiungi riferimento</a>
	<a href="#">città</a>  <a href="#">modifica</a>
	<span>▾</span> <a href="#">0 riferimenti</a> <a href="#">+ aggiungi riferimento</a>

[Pagina principale](#)

[Portale comunità](#)

[Bar](#)

[Crea un nuovo elemento](#)

[Ultime modifiche](#)

[Un elemento a caso](#)

[Query Service](#)

[Nelle vicinanze](#)

[Aiuto](#)

[Fai una donazione](#)

[Dati lessicografici](#)

[Crea un nuovo lessema](#)

[Ultime modifiche](#)

[Random Lexeme](#)

[Strumenti](#)

[Puntano qui](#)

[Modifiche correlate](#)

[Pagine speciali](#)

[Link permanente](#)

[Informazioni pagina](#)

[Cita questa pagina](#)

[URI del concetto](#)



open





Iolanda Pensa, Ph.D.

SUPSI Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana, ricercatrice senior

iolanda.pensa@supsi.ch

Marzo 2021, CC BY 4.0.

Operazione co-finanziata dall'Unione Europea, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, dallo Stato Italiano, dalla Confederazione elvetica e dai Cantoni nell'ambito del Programma di Cooperazione Interreg V-A Italia-Svizzera



Provincia di Lecco



VareseWeb

Scuola universitaria professionale  
della Svizzera italiana  
**SUPSI**

