

# Introduzione a Wikidata

Camillo Carlo Pellizzari di San Girolamo

[camillo.pellizzaridisangirolamo@sns.it](mailto:camillo.pellizzaridisangirolamo@sns.it)

Celebrazioni per il decimo compleanno di Wikidata

28 ottobre 2022



con il patrocinio



# Wikipedia, sorella maggiore di Wikidata

15 gennaio 2001



**WIKIPEDIA**  
The Free Encyclopedia

29 ottobre 2012



**WIKIDATA**

# Una Wikipedia, molte Wikipedie

WIKIPEDIA  
L'enciclopedia libera

**Italiano**

1 742 000+ voci

**English**

6 458 000+ articles

**Latina**

136 000+ commentationes

**Ελληνικά**

206 000+ λήμματα

**Français**

2 400 000+ articles

**Deutsch**

2 667 000+ Artikel

**Українська**

1 139 000+ статей

**Română**

427 000+ articole

**ತೆಲುಗು**

75 000+ వ్యాసాలు

**മലയാളം**

77 000+ ലേഖനങ്ങൾ



# Una Wikipedia, molte Wikipedie

🗣️ [Leggi Wikipedia nella tua lingua](#) ^

1 000 000+ voci

Polski	English	Italiano	日本語	Sinugboanong	Українська	中文
العربية	Español	مصرى	Português	Binisaya	Tiếng Việt	Русский
Deutsch	Français	Nederlands		Svenska	Winaray	

100 000+ voci

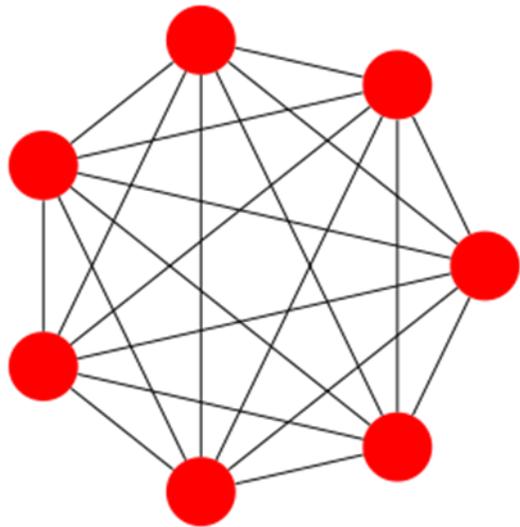
Afrikaans	Беларуская	Esperanto	Hrvatski	Magyar	Norsk (bokmål · nynorsk)	Română	Suomi	اردو
Asturiano	Català	Euskara	Bahasa Indonesia	Македонски	Simple English	தமிழ்	Volapük	Volapük
Azərbaycanca	Čeština	فارسی	עברית	Bahasa Melayu	Нохчийн	Slovenčina	Татарча / Tatarça	粵語
Български	Cymraeg	Galego	ქართული	Bahaso	O‘zbekcha /	Slovenščina	ภาษาไทย	
Bân-lâm-gú / Hō-ló-oē	Dansk	한국어	Latina	Minangkabau	Ўзбекча	Српски / Srpski	Тоҷикӣ	
বাংলা	Eesti	Հայերեն	Latviešu	မြန်မာဘာသာ	Қазақша / Qazaqşa / قازاقشا	Srpskohrvatski / Српскохрватски	تۆرکجه	
	Ελληνικά	हिन्दी	Lietuvių				Türkçe	

10 000+ voci

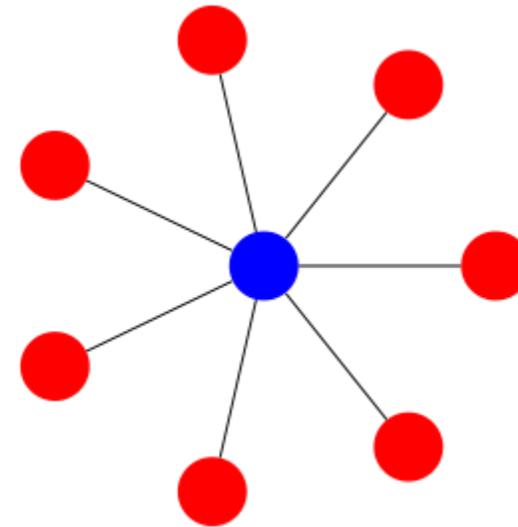
Bahsa Acèh	বিষ্ণুপ্রিয়া মণিপুরী	Gaeilge	Jawa	Lombard	Монгол	پنجابی (شاہ مکھی)	Sicilianu	Vèneto
Alemannisch	Boarisch	Gàidhlig	ಕನ್ನಡ	मैथिली	Napulitano	پښتو	සිංහල	Walon
አማርኛ	Bosanski	გუჯარતી	Kreyòl Ayisyen	Malagasy	नेपाल भाषा	Piemontèis	سنڌي	吴语
Aragonés	Brezhoneg	Hausa	Kurdi / كوردی	മലയാളം	नेपाली	Plattdüütsch	Ślůnski	שייטל
Basa Bali	ЧӀавашла	Hornjoserbsce	کوردیی ناوەندی	文言	Nordfriisk	Qırımtatarca	Basa Sunda	Yorùbá
Basa Banyumasan	Diné Bizaad	Ido	Кыргызча	मराठी	Occitan	Runa Simi	Kiswahili	Zazaki
Башҡортса	Emigliàn–Rumagnòl	Ilokano	Кырык мары	მარგალური	Олык марий	संस्कृतम्	Tagalog	Žemaitėška
Беларуская (Тарашкевіца)	Fiji Hindi	Interlingua	Lëtzebuergesch	مازرونی	ଓଡ଼ିଆ	Саха Тыла	தமிழ்	isiZulu
Bikol Central	Føroyskt	Ирон	Lìgure	Ming-dĕng-ngṳ̄ / 閩東語	অসমীয়া	Scots	తెలుగు	
	Frysk	Íslenska	Limburgs		ཡིག་ཐོག་ (འབྲུག་ཡིག་ཐོག་)	Shqip	සිංහල / Basa Ugi	

# Il problema delle interconnessioni

**Prima di Wikidata**



**Dopo Wikidata**



# La sfida dell'aggiornamento dei dati

Amministrazione	
<b>Sindaco</b>	Roberto Gualtieri (PD) dal 21-10-2021

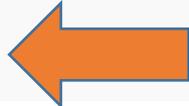
Government	
• <b>Type</b>	Strong Mayor–Council
• <b>Mayor</b>	Roberto Gualtieri (PD)
• <b>Legislature</b>	Capitoline Assembly

<b>Maire Mandat</b>	Roberto Gualtieri (PD) 2021-2026
-------------------------	-------------------------------------

Влада	
<b>Мер</b>	Роберто Гуальтьери <sup>[en]</sup> (21-10-2021)

<b>Borgmästare</b>	Roberto Gualtieri (Partito Democratico)
--------------------	--

<b>Δήμαρχος</b>	Ρομπέρτο Γουαλιέρι
-----------------	--------------------

Administração	
<b>Prefeita</b>	Virginia Raggi 

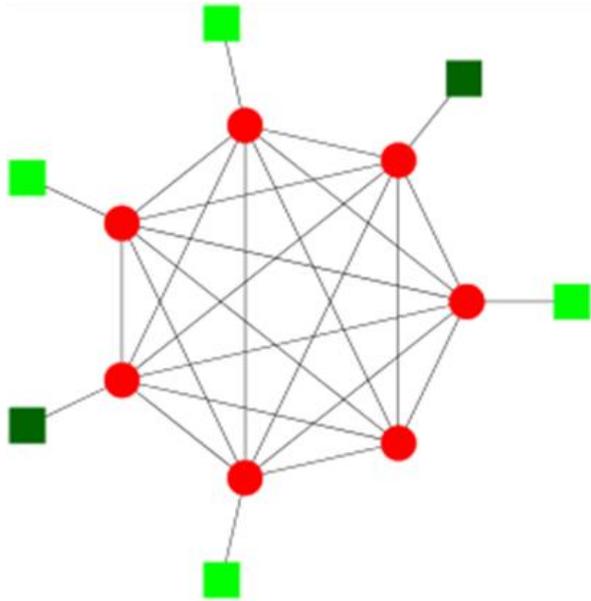
<b>Borgmester</b>	Roberto Gualtieri 
-------------------	---

# La sfida dell'aggiornamento dei dati

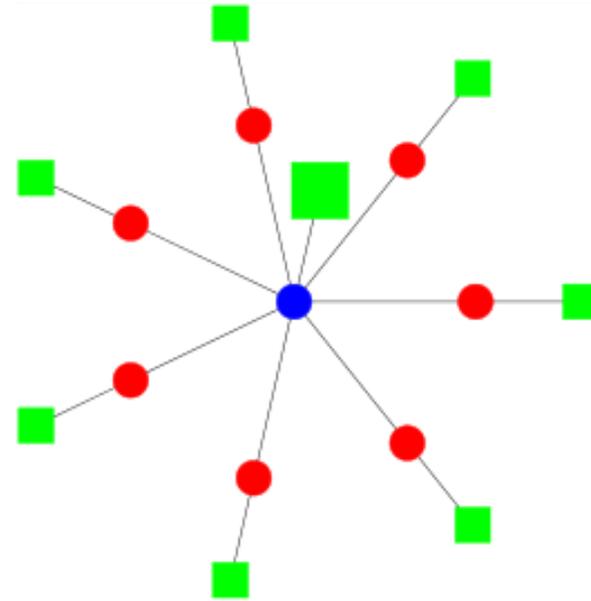
carica politica del capo del governo	 sindaco di Roma  ▼ 0 riferimenti	 modifica  + aggiungi riferimento  + aggiungi valore
capo del governo	 Roberto Gualtieri data di inizio 21 ott 2021  ▶ 1 riferimento	 modifica    + aggiungi valore
organo legislativo	 Assemblea Capitolina  ▼ 0 riferimenti	 modifica  + aggiungi riferimento  + aggiungi valore

# La sfida dell'aggiornamento dei dati

**Prima di Wikidata**



**Dopo Wikidata**



# Le funzioni di Wikidata

- raccolta dei sitelink dei progetti Wikimedia (Wikipedia ecc.)
- raccolta di dati strutturati
  - i nomi dell'entità nelle varie lingue
  - i dati relativi all'entità, espressi in forma strutturata
  - gli identificativi che corrispondono all'entità in altri database

N.B. Wikidata raccoglie dati anche su (moltissime) entità assenti nelle varie Wikipedie

# Le funzioni di Wikidata, viste in Wikipedia

The screenshot shows the Wikipedia article for Sophia Elisabet Brenner. Several elements are highlighted with red boxes to illustrate Wikidata integration:

- Left sidebar:**
  - Élément Wikidata:** A link to the Wikidata item for Sophia Elisabet Brenner.
  - Dans d'autres projets:** A section containing a link to **Wikimédia Commons**.
  - Dans d'autres langues:** A section with links for **Deutsch**, **English**, **Suomi**, and **Svenska**.
- Main content:**
  - Liens externes:** A section containing external links such as **Notices d'autorité**, **Fichier d'autorité international virtuel**, **International Standard Name Identifier**, **Bibliothèque nationale de France**, **Système universitaire de documentation**, **Bibliothèque du Congrès**, **Gemeinsame Normdatei**, and **WorldCat**.
- Right sidebar:**
  - Sophia Elisabet Brenner:** A section containing a portrait of Sophia Elisabet Brenner and a **Biographie** table with details on her birth (29 avril 1659), death (14 septembre 1730), and activities (Poétesse, salonnière, écrivaine).

# Le funzioni di Wikidata: i sitelink

Wikipedia (10 siti)  modifica

<a href="#">cawiki</a>	<a href="#">Hesiqui de Jerusalem</a>
<a href="#">dewiki</a>	<a href="#">Hesychios (Presbyter)</a>
<a href="#">enwiki</a>	<a href="#">Hesychius of Jerusalem</a>
<a href="#">eswiki</a>	<a href="#">Hesiquio de Jerusalén</a>
<a href="#">frwiki</a>	<a href="#">Hésychios de Jérusalem</a>
<a href="#">huwiki</a>	<a href="#">Jeruzsálemi Hészükhiosz</a>
<a href="#">itwiki</a>	<a href="#">Esichio di Gerusalemme</a>
<a href="#">plwiki</a>	<a href="#">Hezychiusz z Jerozolimy</a>
<a href="#">ruwiki</a>	<a href="#">Исихий Иерусалимский</a>
<a href="#">srwiki</a>	<a href="#">Исихије Јерусалимски</a>

# Le funzioni di Wikidata: i nomi



Lingua	Etichetta	Descrizione	Anche conosciuto come
italiano	Esichio di Gerusalemme	presbitero ed esegeta cristiano (V secolo)	
tedesco	Hesychios	christlicher Presbyter und Exeget	Hesychios von Jerusalem Hesychius von Jerusalem
greco	Ἡσύχιος ὁ Ἱεροσολυμίτης	πρεσβύτερος Ἱεροσολύμων	Ἡσύχιος Ἱεροσολύμων
inglese	Hesychius of Jerusalem	Christian presbyter and exegete (5th century)	
spagnolo	Hesiquio de Jerusalén	Nessuna descrizione definita	
francese	Hésychios de Jérusalem	presbytre et commentateur de l'Écriture (Ve siècle)	

# Le funzioni di Wikidata: i dati

istanza di	 umano <a href="#">▶ 1 riferimento</a>	 <a href="#">modifica</a>
<a href="#">+ aggiungi valore</a>		
sesso o genere	 maschio <a href="#">▶ 2 riferimenti</a>	 <a href="#">modifica</a>
<a href="#">+ aggiungi valore</a>		

# Le funzioni di Wikidata: i dati

data di nascita

	4° secolo	 modifica
	<a href="#">▶ 2 riferimenti</a>	
	4° secolo	 modifica
	<a href="#">affina data</a>	<a href="#">seconda metà</a>
	<a href="#">▶ 2 riferimenti</a>	
	400	 modifica
	<a href="#">condizioni della fonte</a>	<a href="#">circa</a>
	<a href="#">▶ 1 riferimento</a>	

+ aggiungi valore



# Le funzioni di Wikidata: gli identificativi

identificativo ISNI	 0000 0001 1571 4936	 modifica
	<a href="#">▶ 1 riferimento</a>	
		<a href="#">+ aggiungi valore</a>

identificativo VcBA	 495/22250	 modifica
	<a href="#">▶ 1 riferimento</a>	
		<a href="#">+ aggiungi valore</a>

# Le funzioni di Wikidata: gli identificativi

identificativo Enciclopedia Italiana	  esichio-di-gerusalemme	 modifica
	soggetto indicato come	ESICHIO di Gerusalemme
	data di pubblicazione	1932
	autore	Alberto Vaccari
	 1 riferimento	
 aggiungi valore		

identificativo Pinakes di un autore	  1324	 modifica
	 0 riferimenti	
		 aggiungi riferimento
 aggiungi valore		

# Perché è importante strutturare i dati?

- per facilitare la traduzione in più lingue (almeno in forma tabellare)
- per interrogare i dati al fine di rispondere a domande complesse e di individuare errori sicuri
- per confrontare più database tra loro
- per creare visualizzazioni nuove dei dati (mappe, linee del tempo, grafici ecc.)

# La traduzione dei dati (es. Google Knowledge Graph)

Lorenzo de'  
Medici

Scrittore



Lorenzo di Piero de' Medici, detto Lorenzo il Magnifico, fu signore di Firenze dal 1469 alla morte, il terzo della dinastia dei Medici. [Wikipedia](#)

**Nascita:** 1 gennaio 1449, Firenze

**Morte:** 8 aprile 1492, Villa Medicea di Careggi, Firenze

**Coniuge:** Clarice Orsini (s. 1469–1488)

**Luogo di sepoltura:** Basilica di San Lorenzo, Firenze

**Figli:** Piero il Fatuo, Papa Leone X, ALTRO

**Genitori:** Piero il Gottoso, Lucrezia Tornabuoni

**Fratelli e sorelle:** Giuliano de' Medici, Bianca de' Medici, Nannina de' Medici

Wawrzyniec  
Wspaniały

Pisarz



Wawrzyniec Medyceusz – signor Florencji od 1469 do śmierci, trzeci władca tego państwa z dynastii Medyceuszy. Jeden z najważniejszych polityków doby renesansu, a jednocześnie pisarz, mecenas sztuki, poeta i humanista Uznawany za władcę wybitnego, wcielony ideał oświeconego księcia-humanisty. [Wikipedia](#)

**Data i miejsce urodzenia:** 1 stycznia 1449, Florencja

**Data i miejsce śmierci:** 8 kwietnia 1492, Villa Medici at Careggi, Florencja

**Żona:** Klarysa Orsini (od 1469 do 1488)

**Dzieci:** Piotr II Medyceusz, Leon X, Maddalena de' Medici, WIĘCEJ

**Kuzyni:** Lorenzo Tornabuoni, Lodovica Tornabuoni

**Wnuki:** Wawrzyniec II Medyceusz, Klara Medycejska, WIĘCEJ

Lorenzo de'  
Medici

Statsman



Lorenzo de' Medici, kallad Lorenzo il Magnifico, född 1 januari 1449 i Florens, död 9 april 1492 i Florens, var en florentinsk statsman. Han var äldste son till ambassadören och Florens dominus Piero di Cosimo de' Medici och Lucrezia Tornabuoni, och fick vid faderns bortgång 1469 makten över republiken Florens. [Wikipedia](#)

**Född:** 1 januari 1449, Florens

**Död:** 8 april 1492, Villa Medici at Careggi, Florens

**Make/maka:** Clarissa Orsini (1469–1488)

**Barn:** Piero di Lorenzo de' Medici, Leo X, Maddalena de' Medici, MER

**Syskon:** Giuliano de' Medici, Bianca de' Medici, Nannina de' Medici

**Föräldrar:** Piero di Cosimo de' Medici, Lucrezia Tornabuoni

# Le domande (query) complesse

## Scrittori italiani morti in Brasile (dopo il 1945)

persona	personaLabel	luogoLabel	data
<a href="#">Q3293496</a>	Mario Mariani	San Paolo	14 novembre 1951
<a href="#">Q1751663</a>	Pietro Ubaldi	São Vicente	29 febbraio 1972
<a href="#">Q272400</a>	Lina Bo Bardi	San Paolo	20 marzo 1992
<a href="#">Q954739</a>	Ginetta Calliari	Vargem Grande Paulista	8 marzo 2001
<a href="#">Q2574772</a>	Gianfrancesco Guarnieri	San Paolo	22 luglio 2006
<a href="#">Q10341547</a>	Orlando Orfei	Duque de Caxias	1 agosto 2015
<a href="#">Q18245152</a>	Contardo Calligaris	San Paolo	30 marzo 2021

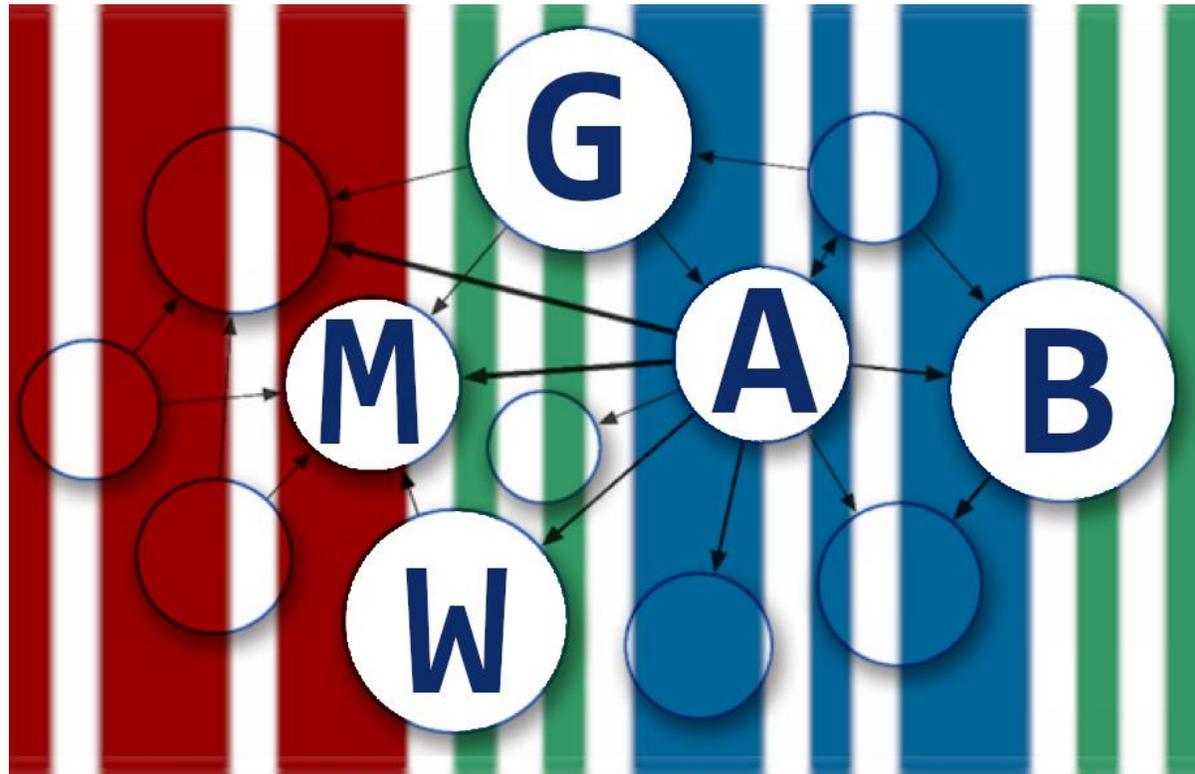
# Il confronto tra database

## Date di nascita divergenti tra SBN e Wikidata

item	itemLabel	SBN	SBNlabel	Wikidata_nascita	SBN_nascita
<a href="#">Q9166639</a>	Basilus Amerbach	BVEV044287	Amerbach, Basilus <1488-1535>	1489	1488
<a href="#">Q3561345</a>	Vittore Trincavelli	BVEV017488	Trincavelli, Vittore <1496-1568>	1489	1496
<a href="#">Q55127714</a>	Wolfgang Seidl	BVEV031096	Seidel, Wolfgang <1492-1562>	1491	1492
<a href="#">Q52153958</a>	Gerolamo Cagnolo	RMLV020952	Cagnolo, Girolamo <1492-1551>	1491	1492
<a href="#">Q2874928</a>	Aymar DuRivail	RMLV015907	Du Rivail, Aymar <1490-1557>	1491	1490
<a href="#">Q16146649</a>	Alardus of Amsterdam	BVEV017128	Alardus : Amstelredamus <1490-1544>	1491	1490

# Gruppo Wikidata per Musei, Archivi e Biblioteche

<https://www.wikidata.org/wiki/WD:GWMAB>



**GRUPPO WIKIDATA  
MUSEI ARCHIVI BIBLIOTECHE**