

Wikidata, Intelligenza Artificiale e Le Province d'Italia

Cosa è Wikidata?

- Database collaborativo multi-lingue
- Nasce nel 2012 da WMF (Wikipedia)
- Contiene dati strutturati
- Facilmente accessibile da umani
- Facilmente accessibile dalle macchine (AI)

Cosa è Wikidata?

E' una Wikipedia dei Dati

province (Q34876)

administrative division in several countries

provinces

[In more languages](#)

[Configure](#)

Language	Label	Description	Also known as
English	province	administrative division in several countries	provinces
Italian	provincia	unità amministrativa	province provinciali provincie
French	province	division administrative d'un pays ou d'un État	provinces
Lombard	pruinsa	No description defined	

[All entered languages](#)

Wikipedia (143 entries)

ace	Propinsi
af	Provinsie
als	Provinz
an	Provincia
ar	إقليم
ary	إقليم
arz	استان
ast	Provincia
ay	Jisk'a suyu
azb	اوستان
az	Vilayət
ban	Propinsi
ba	Провинция

Cosa contiene?

Topics



Archives



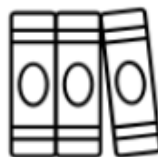
Art



Biography



Education



Encyclopedia



Food



General



Geography



Heritage



Language



Location



Media



Medical



Organisation



Religion



Science



Sport



Unknown



Cosa contiene?

- Wikidata viene sincronizzata con molteplici fonti
- Le fonti vengono validate
- Le fonti sono qualificate nel riportare quel dato
- Possono essere costantemente aggiornate

E' una fonte secondaria, ma in pratica viene usata
come fonte primaria

Cosa ci posso fare?

- Domande arbitrariamente complesse sui dati
 - Quanti lampioni ci sono nelle vie di Firenze che hanno nomi di poeti?
 - Al la usa per capire **cosa** è rilevante
-
- Linguaggio SPARQL (si legge “sparkle”)
 - E’ un query language semantico per database

Quanti monumenti, divisi per provincia, hanno un sito internet o una scheda?

Wikidata Query Service

Examples Help More tools Query Builder

```
1 SELECT ?provinciaLabel (COUNT(?monumento) AS ?totaleMonumenti) (COUNT(?sitoWeb) AS ?conSitoWeb) (COUNT(?monumento) - COUNT(?sitoWeb) AS ?senzaSitoWeb)
2 WHERE {
3   ?monumento wdt:P31/wdt:P279* wd:Q4989906; # Monuments or subclasses
4             wdt:P17 wd:Q38; # Located in Italy
5             wdt:P131/wdt:P131 ?provincia . # Located in a province
6
7   OPTIONAL { ?monumento wdt:P856 ?sitoWeb. } # Official website
8
9   ?provincia wdt:P31 wd:Q15089. # Province
10
11  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "it,en". }
12 }
13 GROUP BY ?provinciaLabel
14 ORDER BY ?provinciaLabel
```

Esempio - Monumenti

Table ? 81 results in 34324 ms </> Code Download Link

provinciaLabel	totaleMonumenti	conSitoWeb	senzaSitoWeb
provincia di Pisa	3581	0	3581
provincia di Arezzo	3579	11	3568
provincia di Lucca	2571	0	2571
provincia di Massa-Carrara	2408	0	2408

Table ? 81 results in 34324 ms </> Code Download Link

provinciaLabel	totaleMonumenti	conSitoWeb	senzaSitoWeb
provincia di Viterbo	870	132	738
provincia di Ravenna	561	101	460
provincia di Macerata	599	88	511
provincia di Forlì-Cesena	444	57	387

Esempio - Archidiocesi

Ci sono più Archidiocesi o Province?

 Wikidata Query Service

[Examples](#) [Help](#) [More tools](#) [Query Builder](#)

[English](#)



```
1 SELECT (COUNT(?diocesi) AS ?numeroDiocesi)
2 WHERE {
3   ?diocesi wdt:P31 wd:Q105390172; # Instance of arcidiocese
4   wdt:P17 wd:Q38. # Located in Italy
5 }
```

Esempio - Archidiocesi

Ci sono più Archidiocesi o Province?

Table ?	1 result in 195 ms	</> Code	Download	Link
numeroDiocesi				
40				

Esempio – Laghi di montagna

Quanti laghi ad una quota superiore agli 800 m
esistono in italia?

 Wikidata Query Service

Examples Help More tools Query Builder

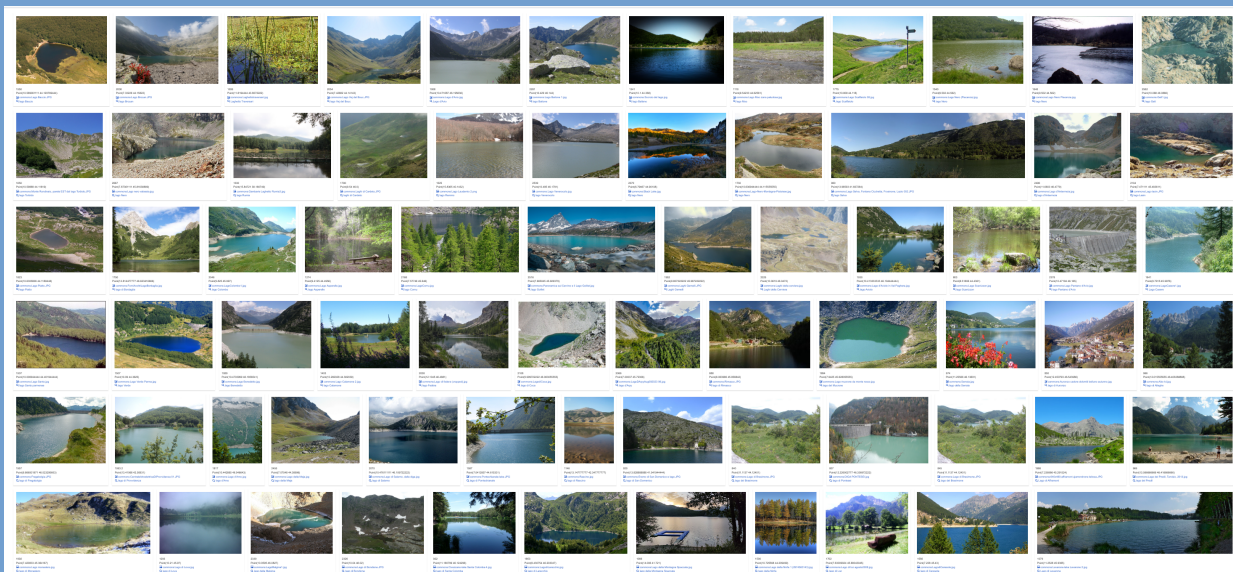
English



```
1 #Montagne italiane più alte di 4000 metri
2 #defaultView:ImageGrid
3 SELECT ?item ?itemLabel ?coord ?elev ?picture
4 {
5   ?item p:P2044/psn:P2044/wikibase:quantityAmount ?elev ; # normalized height
6     wdt:P625 ?coord ;
7     wdt:P17 wd:Q38 ;
8     wdt:P18 ?picture ;
9     wdt:P31 wd:Q23397
10  FILTER(?elev > 800)
11
12  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "it" }
13 }
```

Esempio – Laghi di montagna

Quanti laghi ad una quota superiore agli 800 m
esistono in italia?



E' difficile, mi aiuti?

- Le query possono essere complesse
- Ci aiuta l'AI

Scrivi una query per Wikidata che conti il numero di arcidiocesi in Italia

< 2/2 >

</> Monumenti Italiani ↗

```
1 SELECT (COUNT(?arcidiocesi) AS ?numeroArcidiocesi)
2 WHERE {
3   ?arcidiocesi wdt:P31 wd:Q105390172; # Archdiocese
4               wdt:P17 wd:Q38. # Located in Italy
5 }
```

Chi ha messo i dati?

- In Italia gli import sono effettuati da volontari
- All'estero ci sono progetti di import strutturati
- L'import del MiC autofinanziato da WMI

Cosa manca?

- Progetti di importazione e sincronia periodici
- Integrazione più diretta con le istituzioni
- Collaborazioni con soggetti terzi

Chi lo sa fare?

Tanti esperti nel mondo
... e anche in italia!

Se volete fare qualcosa, chiedete!

Dott. Alessio Melandri alessio.melandri@wikimedia.it
Ing. Gabriele Dini Ciacci gabriele.diniciacci@wikimedia.it

Bellezza è ciò che genera meraviglia