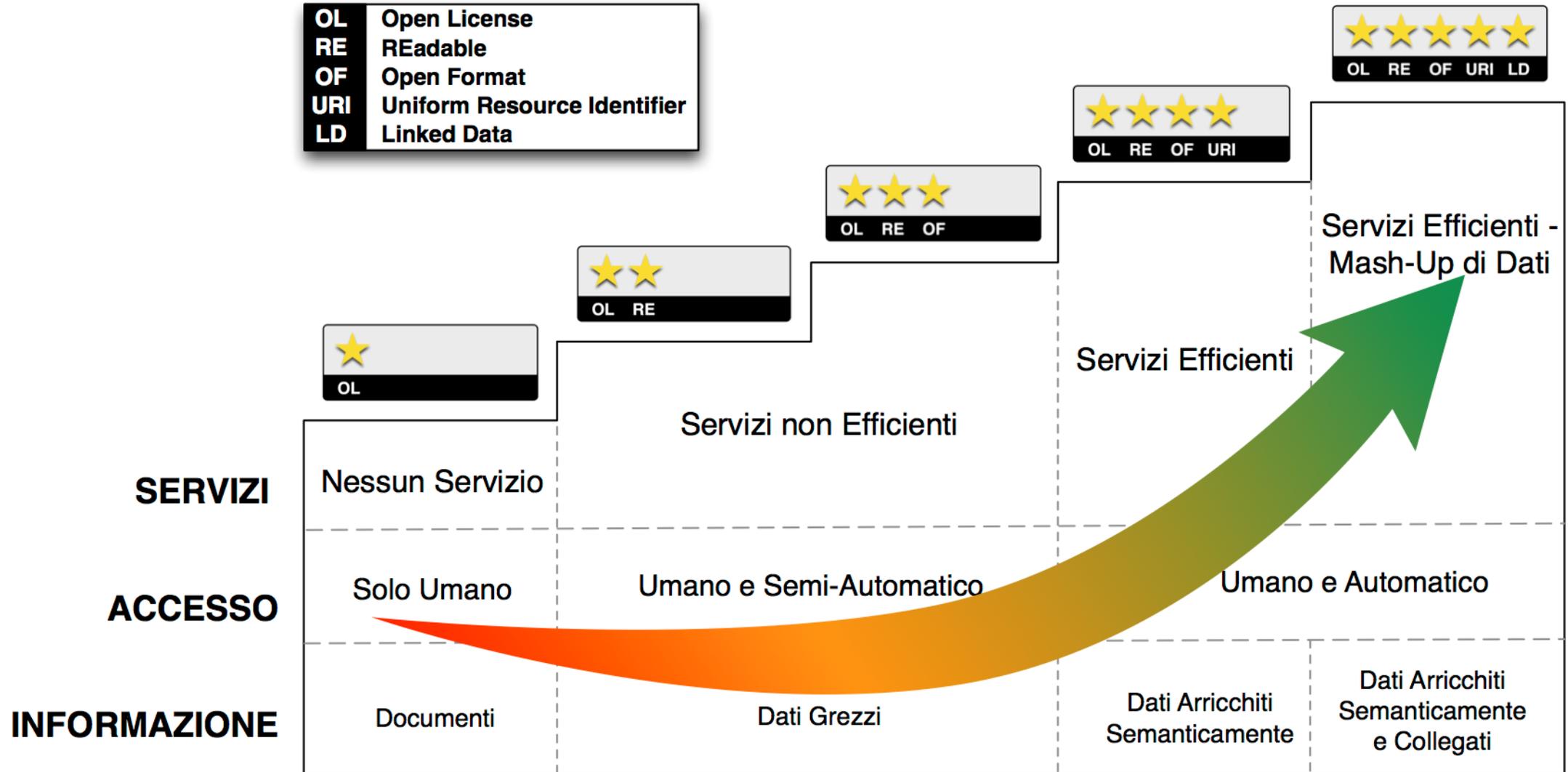


wikidata basics

16/09/2021

dati aperti e interconnessi



dati aperti e interconnessi

Livelli di apertura	Descrizione	Esempio	Formati	
☆	1° livello	disponibile online, in qualsiasi formato	Il pdf con le statistiche di rete	PDF, JPG
☆☆	2° livello	disponibile online, in un formato proprietario, come dati strutturati	Il file excel con la tabella delle statistiche di rete	XLS, DOC
☆☆☆	3° livello	disponibile online, in un formato non proprietario, come dati strutturati	Il CSV con la tabella delle statistiche di rete	XML, CSV
☆☆☆☆	4° livello	disponibile online, in un formato non proprietario, come dati strutturati con uno standard aperto	Il file RDF con i dati delle statistiche di rete espressi come triple	RDF
☆☆☆☆☆	5° livello	disponibile online, in un formato non proprietario, come dati strutturati con uno standard aperto e collegati ad altre basi di dati	Il file RDF con i dati delle statistiche di rete espressi come triple e integrato (ad es.) con le informazioni sulle biblioteche provenienti dall'anagrafe ICCU e da Wikidata, le informazioni sui comuni cui fanno riferimento e le persone a cui sono intitolate provenienti da Wikipedia o Wikidata...	Linked-RDF

dati aperti e interconnessi

Resource Description Framework

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Il **Resource Description Framework** (**RDF**) è lo strumento base proposto da [W3C](#) per la codifica, lo scambio e il riutilizzo di metadati strutturati e consente l'interoperabilità semantica tra [applicazioni](#) che condividono le informazioni sul [Web](#). È costituito da due componenti:

- **RDF Model and Syntax**: espone la struttura del modello RDF, e descrive una possibile sintassi.
- **RDF Schema**: espone la sintassi per definire schemi e vocabolari per i metadati.

L'RDF Data Model si basa su tre principi chiave:

1. Qualunque cosa può essere identificata da un [Uniform Resource Identifier](#) (URI).
2. *The least power*: utilizzare il linguaggio meno espressivo per definire qualunque cosa.
3. Qualunque cosa può dire qualunque cosa su qualunque cosa.

Principi e modello dei dati [[modifica](#) | [modifica wikitestò](#)]

Qualunque cosa descritta da RDF è detta risorsa. Principalmente una risorsa è reperibile sul [web](#), ma RDF può descrivere anche risorse che non si trovano direttamente sul [web](#). Ogni risorsa è identificata da un URI, [Uniform Resource Identifier](#).

Il modello di dati RDF è formato da risorse, proprietà e valori. Le proprietà sono delle relazioni che legano tra loro risorse e valori, e sono anch'esse identificate da URI. Un valore, invece, è un tipo di dato primitivo, che può essere una stringa contenente l'URI di una risorsa.

L'unità base per rappresentare un'informazione in RDF è lo statement. Uno statement è una tripla del tipo *Soggetto – Predicato – Oggetto*, dove il soggetto è una risorsa, il predicato è una proprietà e l'oggetto è un valore (e quindi anche un URI che punta ad un'altra risorsa).

Il data model RDF permette di definire un modello semplice per descrivere le relazioni tra le risorse, in termini di proprietà identificate da un nome e relativi valori. Tuttavia, RDF data model non fornisce nessun meccanismo per dichiarare queste proprietà, né per definire le relazioni tra queste proprietà ed altre risorse. Tale compito è definito da RDF Schema.

aperta

Benvenuto su Wikidata

la base di conoscenza libera con 56 376 334 elementi che chiunque può modificare.

multilingue

[Introduzione](#) • [Bar](#) • [Portale comunità](#) • [Aiuto](#)

libe **Vuoi contribuire a tradurre? Traduci i messaggi mancanti.**

wiki...what?

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.

wiki...what?

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

Matilde Serao (Q384594)...

scrittrice e giornalista italiana

Tuffolina, Ciquita

► [Recoin: Proprietà assenti più rilevanti](#)

▼ [In altre lingue](#)

Lingua	Etichetta	Descrizione
italiano	Matilde Serao	scrittrice e giornalista italiana
inglese	Matilde Serao	Italian journalist and writer
spagnolo	Matilde Serao	periodista y novelista italiana

[Tutte le lingue inserite](#)

Dichiarazioni

istanza di

 umano Q5 ...

► [2 riferimenti](#)

[+ aggiungi valore](#)

Matilde Serao (Q384594)...

journaliste et nouvelliste italienne d'origine grecque

 [modifier](#)

► [Recoin: Propriétés manquantes les plus pertinentes](#)

▼ [Plus de langues](#)

Langue	Libellé	Description	Alias
français	Matilde Serao	journaliste et nouvelliste italienne d'origine grecque	
anglais	Matilde Serao	Italian journalist and writer	
espagnol	Matilde Serao	periodista y novelista italiana de origen griego	

[Toutes les langues saisies](#)

Déclarations

nature de l'élément

 être humain Q5 ...

 [modifier](#)

► [2 références](#)

[+ ajouter une valeur](#)

wiki...what?

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

Douglas Adams ([Q42](#)) -> wikipedia [[it](#)][[es](#)][[fr](#)]

New York ([Q60](#)) -> wikipedia [[it](#)][[en](#)][[de](#)]

Forma quadrata con taglio ([Q3748112](#)) -> [wikipedia](#) -> [commons](#)

wiki...what?

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.



JEAN COCTEAU



TEATRO DI TORINO

Esempio

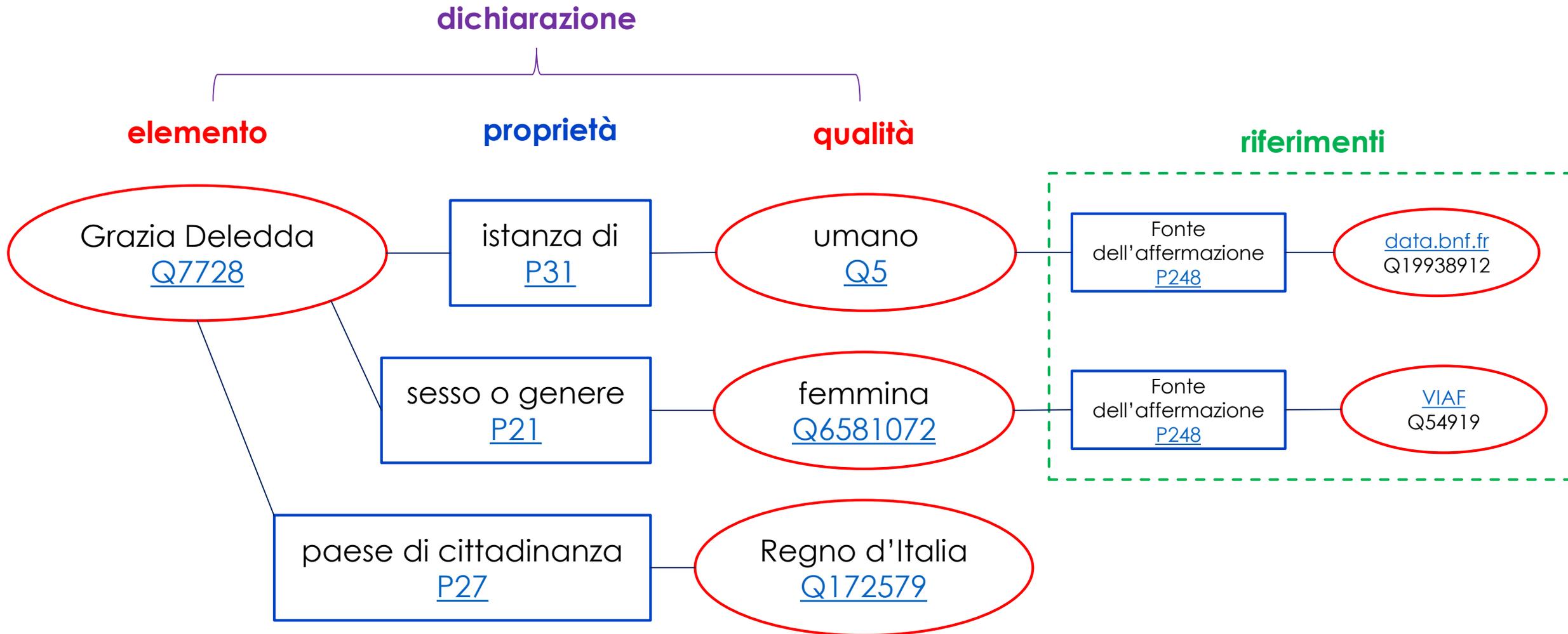
Nello specifico si è cercato di indagare le eventuali relazioni tra:

- gli autori/soggetti degli articoli del periodico
- gli autori delle rappresentazioni del teatro di Torino
- i quadri parte della Collezione Riccardo Gualino (1910-1930).

Uno dei risultati emersi è **Jean Cocteau**.

The screenshot shows the 'SHARE CATALOGUE' website interface. The header includes the logo and navigation links like 'Biblioteche', 'Info', 'Contattaci', and 'Persona/Opera'. The main content area is titled 'Persona/Ente/Famiglia' and features a profile for 'Montale, Eugenio <1896-1981>' with ID 154362. The profile includes a portrait, a list of 'Altre forme del nome' (Other forms of the name), and a 'Wikipedia' section with a brief biography. The 'Questo autore in' section lists various databases where the author is indexed, such as ISNI, Library of Congress, and data.bnf.fr.

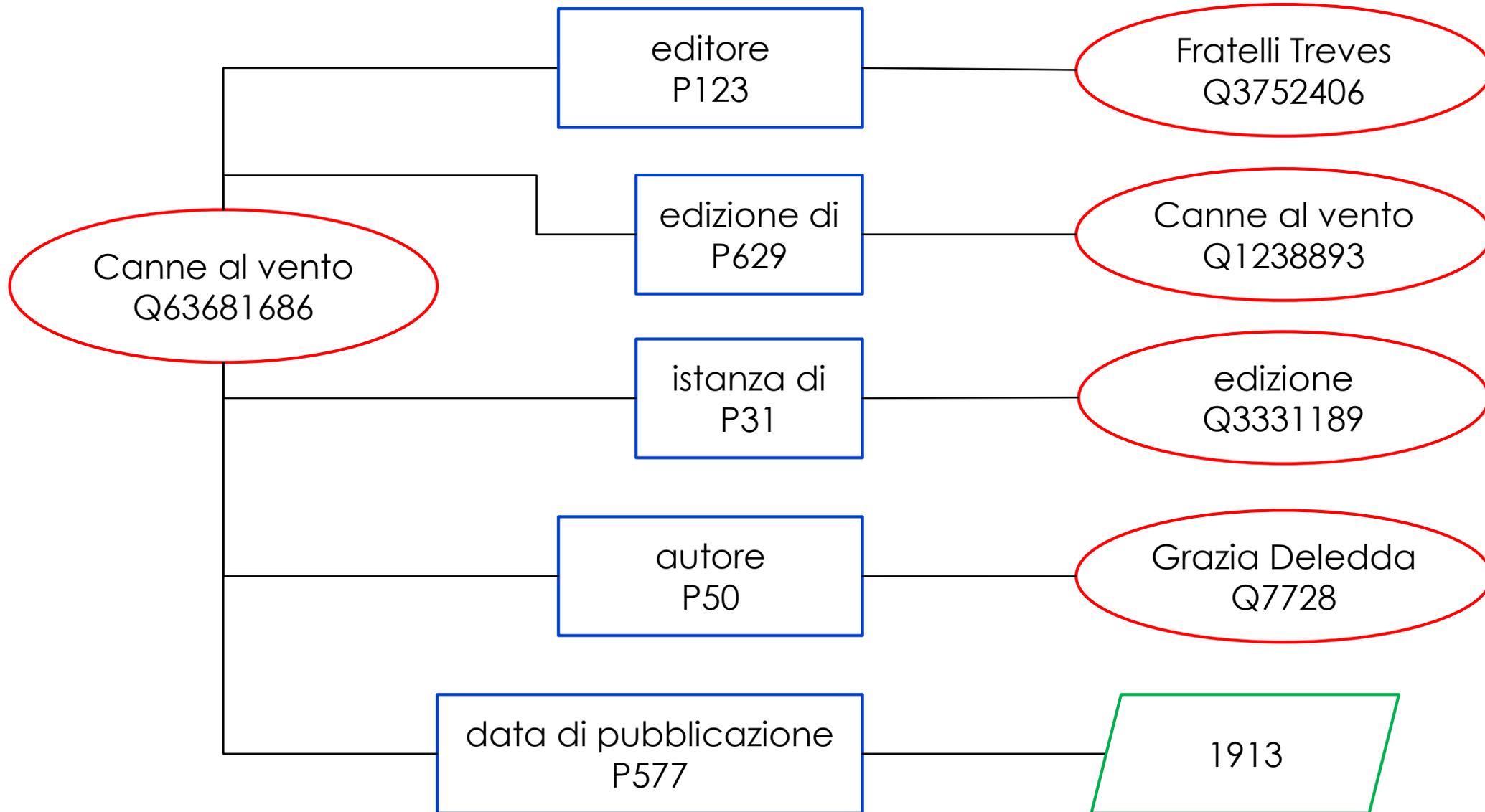
come funziona?



come funziona?



come funziona?



come funziona?

Current WikiProjects on Wikidata [modifica]

Several WikiProjects have been created, here is the top level list that branches down to individual projects:

- ▶ Completed WikiProjects
- ▶ WikiProject resources
- ▶ Business and economics WikiProjects
- ▶ Computing WikiProjects
- ▶ Construction WikiProjects
- ▼ Cultural WikiProjects
 - ▶ WikiProject Anime and Manga
 - ▶ WikiProject Books
 - ▶ WikiProject Cultural events
 - ▶ WikiProject Cultural heritage
 - ▶ WikiProject Cultural venues
 - ▶ WikiProject Eurovision
 - ▶ WikiProject Fashion
 - ▶ Fiction WikiProjects
 - ▶ WikiProject Food
 - ▶ WikiProject Games
 - ▶ WikiProject Genealogy
 - ▶ GLAM WikiProjects
 - ▶ WikiProject Libraries
 - ▶ WikiProject MH
 - ▶ WikiProject Movies
 - ▶ WikiProject Music
 - ▶ Wikidata:WikiProject Names
 - ▶ WikiProject Performing arts
 - ▶ WikiProject Philosophy
 - ▶ WikiProject Source MetaData
 - ▶ WikiProject Star Wars
 - ▶ WikiProject Theatre
 - ▶ WikiProject Coins
 - ▶ WikiProject Languages
 - ▶ WikiProject Numismatics
 - ▶ WikiProject sum of all paintings
 - ▶ WikiProject sum of all sculpture
 - ▶ WikiProject Églises de France
 - ▶ WikiProject WLM

Ogni progetto stabilisce un set di proprietà da utilizzare.

Work item properties

These properties are for the first item that represents a book (FRBR work level). They are mainly meant to be used for **items linked to Wikipedia pages**.

Works should be instances of *opera scritta* (Q47461344) or one of its subclasses.

Titolo	ID	Tipo di dato	Descrizione	Esempi	Inversa
istanza di	P31	Elemento	<i>istanza di</i> : questo elemento è un'istanza di questa classe, categoria o gruppo di oggetti	Autobiografia di Alice Toklas < <i>istanza di</i> > opera scritta	-
autore	P50	Elemento	<i>autore</i> : creatore principale di un'opera (non musica o software)	Harry Potter e la pietra filosofale < <i>autore</i> > J. K. Rowling	-
possibile autore	P1779	Elemento	<i>autore</i> : for a creative work with considerable uncertainty about the author	Cavaliere Rampin < <i>possibile autore</i> > Rampin Master	-
collaboratore	P767	Elemento	<i>contributor</i> : persona od organizzazione che ha contribuito nella creazione di un'opera	Discworld Noir < <i>collaboratore</i> > Terry Pratchett	ha contribuito all'opera pubblicata
curatore editoriale	P98	Elemento	<i>curatore editoriale</i> : curatore di un lavoro compilato come un libro o una pubblicazione accademica	Österreichisches Biographisches Lexikon 1815-1950 < <i>curatore editoriale</i> > Accademia austriaca delle scienze	-
titolo	P1476	Testo monolingua	<i>titolo originale</i> e <i>titolo</i> : titolo di un'opera	Diario di Anna Frank < <i>titolo</i> > Het Achterhuis	-

come funziona?

Current WikiProjects on Wikidata [\[modifica \]](#)

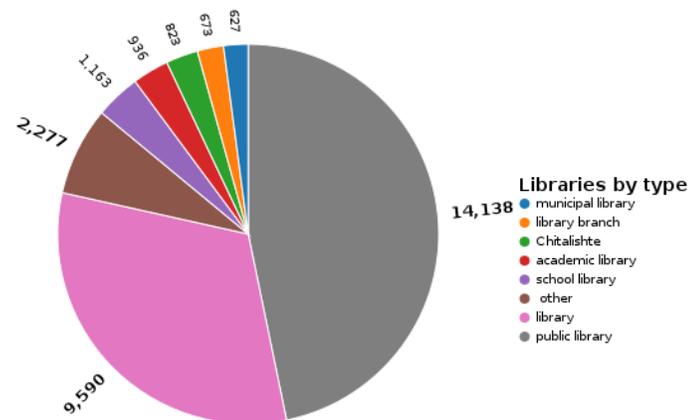
Several WikiProjects have been created, here is the top level list that branches down to individual projects:

- ▶ Completed WikiProjects
- ▶ WikiProject resources
- ▶ Business and economics WikiProjects
- ▶ Computing WikiProjects
- ▶ Construction WikiProjects
- ▼ Cultural WikiProjects
 - ▶ WikiProject Anime and Manga
 - ▶ WikiProject Books
 - ▶ WikiProject Cultural events
 - ▶ WikiProject Cultural heritage
 - ▶ WikiProject Cultural venues
 - ▶ WikiProject Eurovision
 - ▶ WikiProject Fashion
 - ▶ Fiction WikiProjects
 - ▶ WikiProject Food
 - ▶ WikiProject Games
 - ▶ WikiProject Genealogy
 - ▶ GLAM WikiProjects
 - ▶ WikiProject Libraries
 - ▶ WikiProject MH
 - ▶ WikiProject Movies
 - ▶ WikiProject Music
 - ▶ Wikidata:WikiProject Names
 - ▶ WikiProject Performing arts
 - ▶ WikiProject Philosophy
 - ▶ WikiProject Source MetaData
 - ▶ WikiProject Star Wars
 - ▶ WikiProject Theatre
 - ▶ WikiProject Coins
 - ▶ WikiProject Languages
 - ▶ WikiProject Numismatics
 - ▶ WikiProject sum of all paintings
 - ▶ WikiProject sum of all sculpture
 - ▶ WikiProject Églises de France
 - ▶ WikiProject WLM

Ogni progetto stabilisce un set di proprietà da utilizzare.

Libraries on Wikidata [\[modifica \]](#)

There are currently 19958 libraries with Wikidata items (Nov 2018). [Quick query](#)



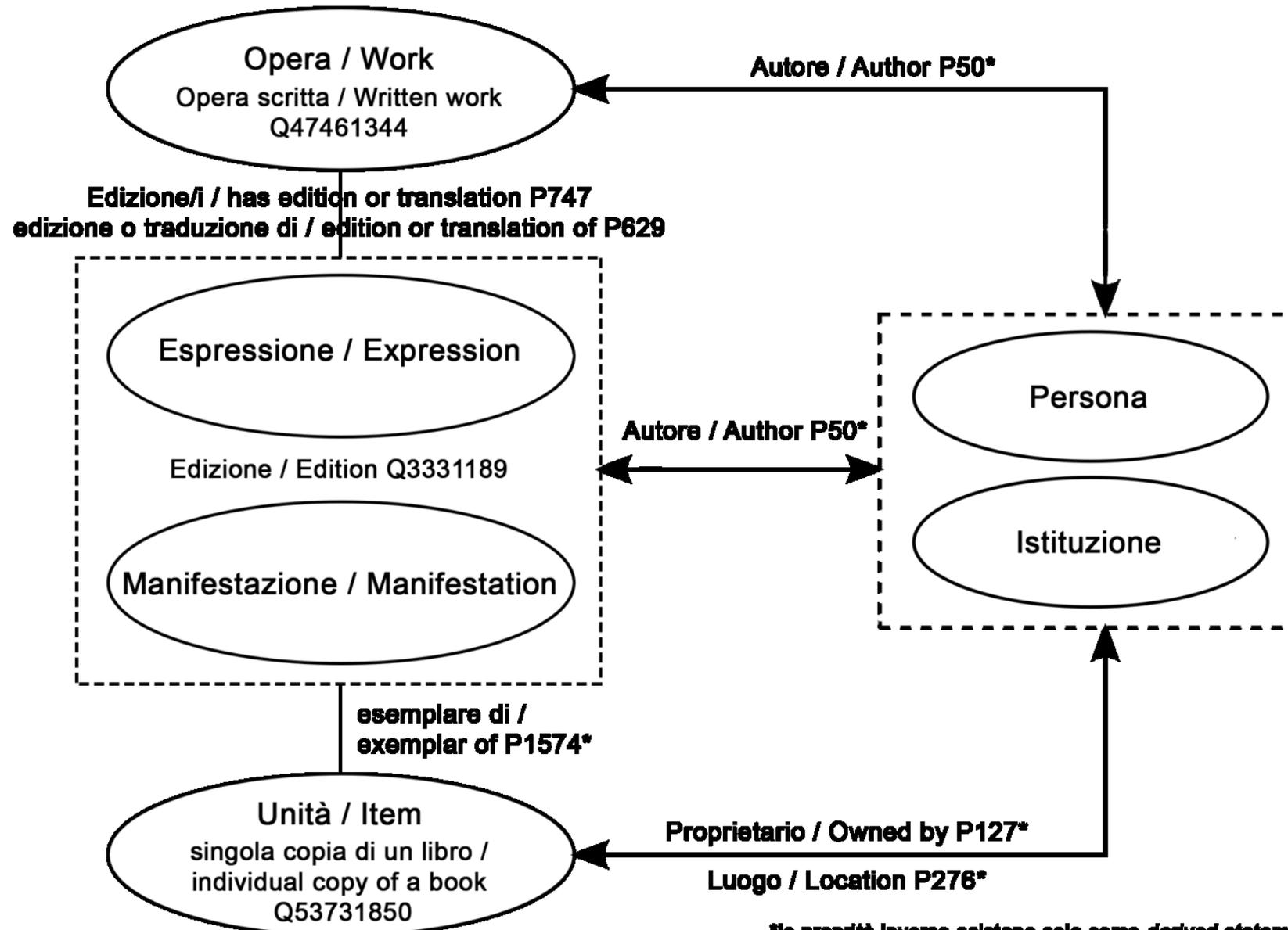
[See it in Wikidata Query Service](#)

TO BE DONE One of the aims of this project should probably be to improve the level of precision with which we are classifying libraries on Wikidata. From the chart above, we can see that a majority of libraries are still classed simply as instance of (P31) library (Q7075). Below is a list of possible statements that could be used to improve the classification: Instance of (P31):

- Public Library (Q28564)
- Academic Library (Q856234)
- College Library (Q1622062)
- Research Library (Q1438040)
- National Library (Q22806)
- Medical Library (Q6150991)
- Scientific Library (Q2586205)
- Special Library (Q385994)

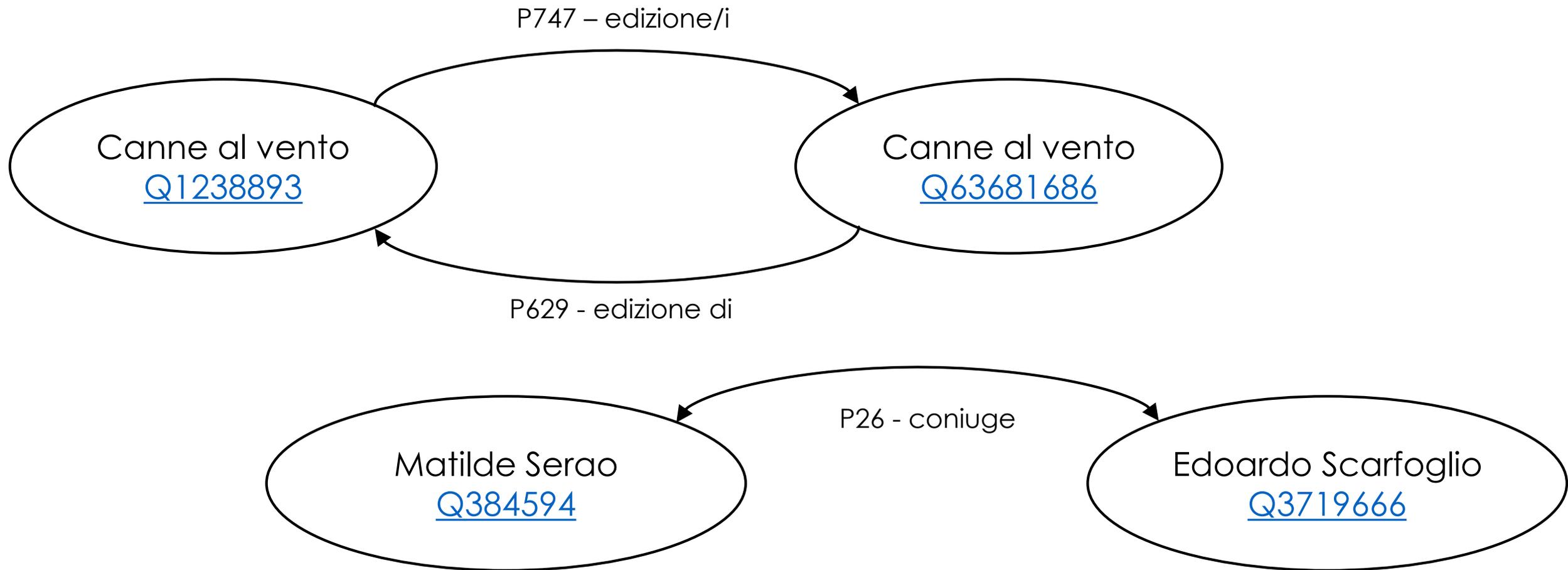
Please feel free to add to the list.

relazioni tra elementi

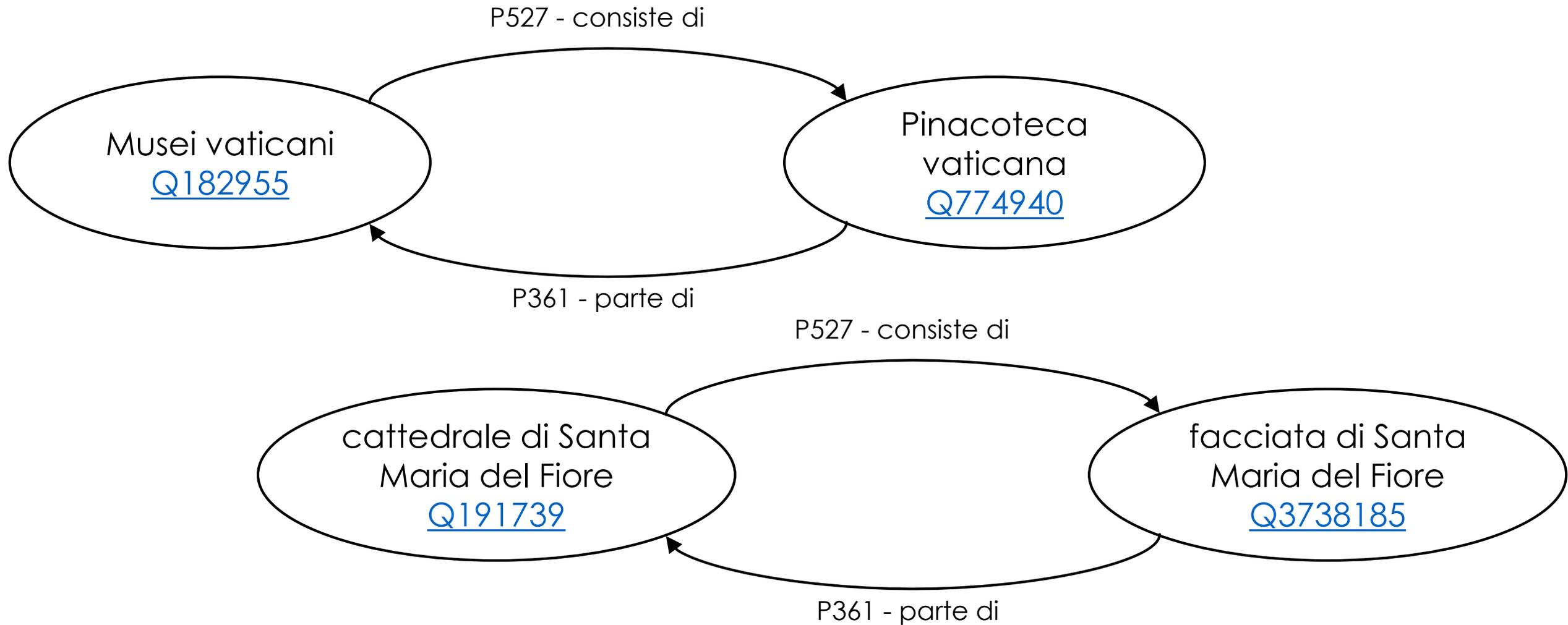


*le proprietà inverse esistono solo come *derived statements*

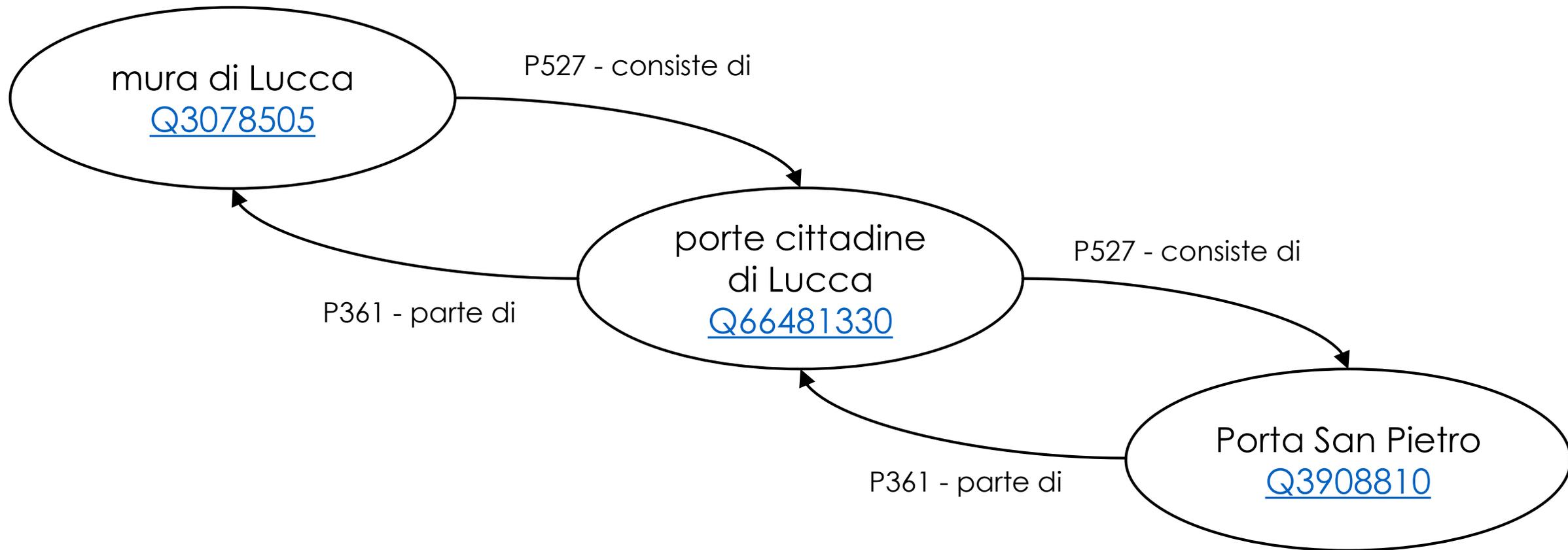
relazioni tra elementi



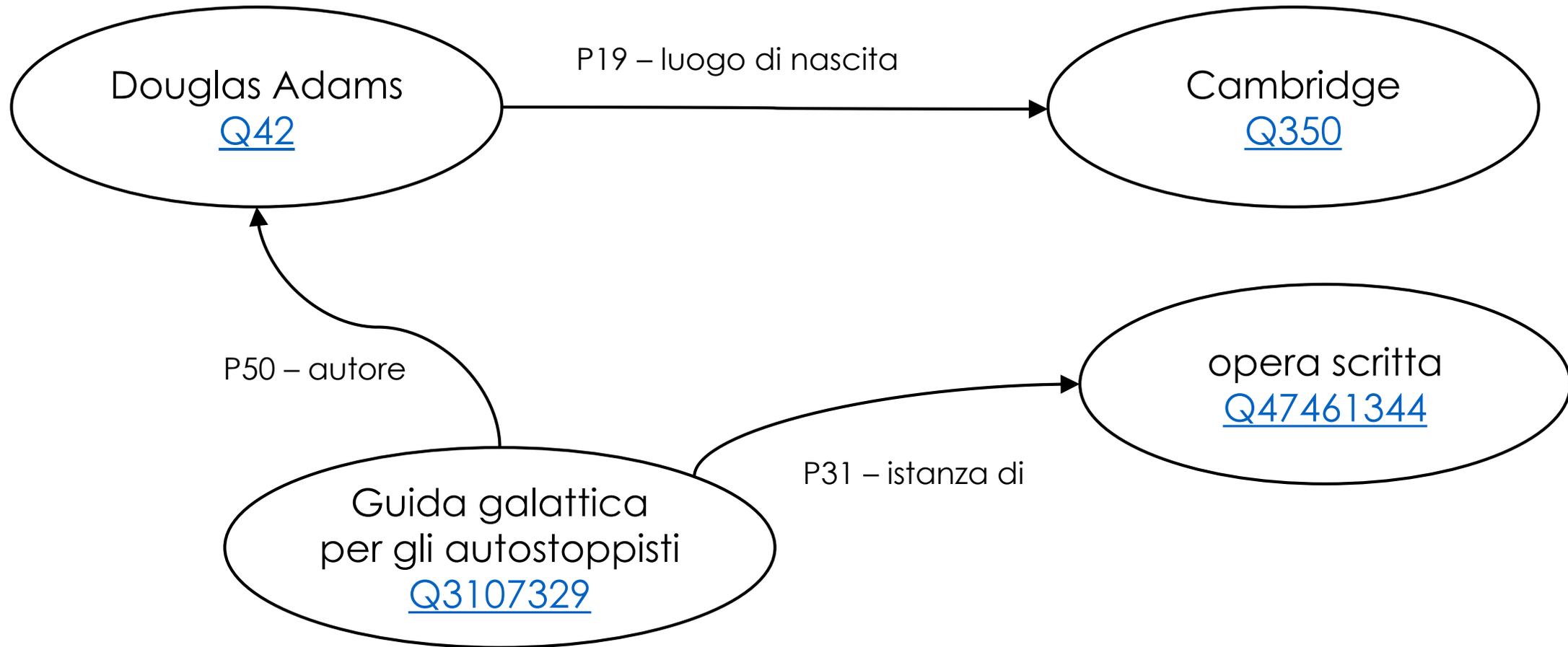
relazioni tra elementi



relazioni tra elementi



relazioni tra elementi



Grazie a queste relazioni posso, ad esempio, chiedere a wikidata tutte le opere scritte da autori nati a Cambridge

<https://w.wiki/45FD>

ricapitolando...

- I dati vengono inseriti come triple RDF: soggetto-predicato-oggetto (es. La guida galattica per autostoppisti-autore-Douglas Adams)
- L'oggetto di una tripla può essere il soggetto di un'altra
- (es. Douglas Adams-luogo di nascita-Cambridge)
- Possiamo instaurare relazioni che collegano i dati tra loro (es. autore, pubblicato a, coniuge di, suola frequentata...)
- I dati così inseriti possono essere recuperati da umani per le più disparate ricerche ma anche da bot per essere utilizzati in siti e progetti esterni al fine di arricchire i loro servizi (es. BiblioToscana)
- Le biblioteche e gli altri istituti culturali sono i meglio equipaggiati a livello professionale per inserire dati e riferimenti provenienti da valide fonti

ho una buona idea di cosa sia...

PRIMA...



ho una buona idea di cosa sia...

...DOPO

