# **QUERIES**

# Abbiamo utilizzato 2 tipi di query:

- Di supporto: query per permettere il corretto funzionamento delle operazioni che un utente può svolgere sul sito (es: avvalorare le voci dei menù dropdown);
- **Di interazione:** query che imprentavano l'operazione stessa, utilizzando delle query di supporto.

# Di supporto

# 1) Elenco Vitigni

URI e label di ogni vitigno presente nell'ontologia

### **QUERY:**

PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema">http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>

select ?uri ?label where { ?uri a :Vitigno . ?uri rdfs:label ?label. }

#### **RISULTATO:**

	uri \$	label ≑
1	vinitaly:vitignoSangiovese	"vitigno Sangiovese" <sup>® t</sup>
2	vinitaly:vitignoChardonnay	"vitigno Chardonnay" <sup>@it</sup>
3	vinitaly:VitignoPrimitivo	"vitigno Primitivo" <sup>@it</sup>
4	vinitaly:VitignoMalvasia	"vitigno Malvasia" <sup>@it</sup>
5	vinitaly:VitignoNegroamaro	"vitigno Negroamaro" <sup>@it</sup>
6	vinitaly:vitignoMalvasiaBianco	"Malvasia Bianco" <sup>@it</sup>

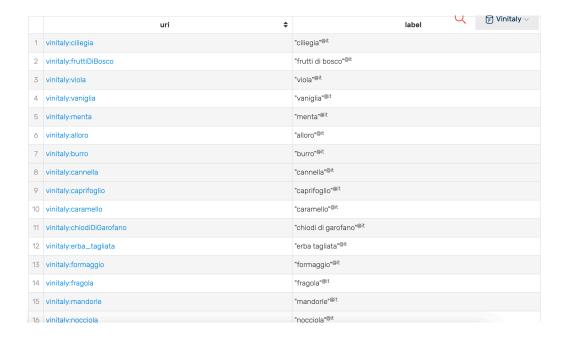
### 2) Elenco Aromi

URI e label degli aromi associabili ad un vino

### **QUERY:**

PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema">http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>

SELECT ?uri ?label WHERE { ?uri a :Aroma . ?uri rdfs:label ?label. }



# 3) Elenco Cantine

URI e label di tutte le cantine presenti nell'ontologia

# QUERY:

```
PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
SELECT ?uri ?label
WHERE {
    ?uri a :Cantina . ?uri rdfs:label ?label .
}
```

	uri \$	label \$
1	vinitaly:cantinaBellavistaFranciacorta	"Bellavista Franciacorta" <sup>@it</sup>
2	vinitaly:cantinaCoppi	"Coppi" <sup>@it</sup>
3	vinitaly:cantinaSanMarzano	"San Marzano" <sup>®it</sup>
4	vinitaly:cantinaDuePalme	"Due Palme" <sup>@it</sup>
5	vinitaly:cantinaCastiglionDelBosco	"Castiglio Del Bosco" <sup>@it</sup>

# 4) Elenco Dosaggi

URI e label di tutti i dosaggio, applicabili ad un vino, presenti nell'ontologia

### **QUERY:**

```
PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
SELECT ?uri ?label
WHERE {
    ?uri a :Dosaggio . ?uri rdfs:label ?label .
}
```

	uri \$	label ≎
1	vinitaly:brut	"brut" <sup>@fr</sup>
2	vinitaly:brut-nature	"brut nature"@fr
3	vinitaly:demi-sec	"demi-sec" <sup>@fr</sup>
4	vinitaly:doux	"doux" <sup>@fr</sup>
5	vinitaly:dry	"dry" <sup>@en</sup>
6	vinitaly:extra-brut	"extra brut" <sup>@fr</sup>

# 5) Elenco Occasioni

URI e label di tutte le occasioni in cui bere un vino, presenti nell'ontologia

### **QUERY:**

#### **RISULTATO:**

	uri \$	label \$
1	vinitaly:aperitivo	"Aperitivo" <sup>@ t</sup>
2	vinitaly:bicchiereQuotidiano	"Bicchiere Quotidiano"®it
3	vinitaly:bicchiereQuotidiano	"Bicchiere quotidiano"®it
4	vinitaly:cenaFormale	"Cena Formale" <sup>®lt</sup>
5	vinitaly:cenaFormale	"Cena formale" <sup>®it</sup>
6	vinitaly:cenaTraAmici	"Cena tra amici" <sup>@it</sup>
7	vinitaly:cocktailParty	"Cocktail Party"®it
8	vinitaly:occasioneFormale	"Occasione Formale" <sup>@it</sup>
9	vinitaly:occasioneInformale	"Occasione Informale" <sup>@it</sup>
10	vinitaly:pranzolnFamiglia	"Pranzo in famiglia" <sup>@it</sup>

# 6) Elenco Portate

URI e label di tutte le portate presenti nell'ontologia

### **QUERY:**

```
PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
SELECT ?uri ?label
WHERE {
    ?uri a :Portata . ?uri rdfs:label ?label .
}
```



# 7) Elenco Tipo Portate

URI e label di tutti i tipi di portata a cui si abbina un vino, presenti nell'ontologia

### **QUERY:**

```
PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?uri ?label
WHERE {
    ?uri a :Portata . ?uri rdfs:label ?label .
}
```

### **RISULTATO:**

	uri \$	label \$
1	vinitaly:TipoAntipastoCarne	"antipasto di carne" <sup>@it</sup>
2	vinitaly:TipoAntipastoPesce	"antipasto di pesce" <sup>@it</sup>
3	vinitaly:TipoPrimoPiattoCarne	"primo piatto di carne" <sup>@it</sup>
4	vinitaly:TipoPrimoPiattoPesce	"primo piatto di pesce" <sup>@it</sup>
5	vinitaly:TipoSecondoPiattoCarne	"secondo piatto di carne" <sup>® t</sup>
6	vinitaly:TipoSecondoPiattoPesce	"secondo piatto pesce" <sup>®it</sup>

# 8) Elenco Portate per un tipo dato

URI e label di portate di un tipo portata scelto dall'utente (es: Secondo piatto di carne)

### **QUERY:**

```
PREFIX : <a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>

SELECT ?label ?uri

WHERE {
    ?uri a :Portata .
    ?uri :tipoPortata :TipoSecondoPiattoCarne .
    ?uri rdfs:label ?label .
}
```



# 9) Elenco Regioni

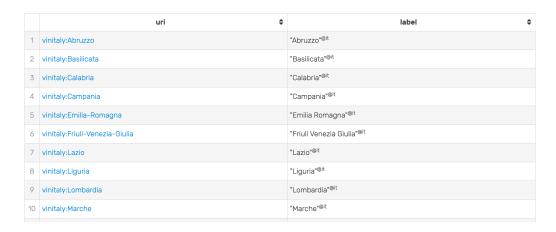
URI e label di tutte le regioni italiane presenti nell'ontologia

### **QUERY:**

```
PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?uri ?label
WHERE {
    ?uri a :Origine . ?uri rdfs:label ?label .
}
```

### **RISULTATO:**



# 10) Elenco Colori vino

URI e label di tutti i colori di un vino, presenti nell'ontologia

### **QUERY:**

```
PREFIX: <a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT DISTINCT ?uri ?label

WHERE {
    ?uri rdfs:subClassOf: ColoreVino.?uri rdfs:label ?label
```



# 11) Elenco Strutture vino

URI e label di tutti i tipi di vino, secondo la struttura, presenti nell'ontologia

### **QUERY:**

### **RISULTATO:**

	uri \$	label \$
1	vinitaly:VinoDiCorpo	"Vino di corpo" <sup>@it</sup>
2	vinitaly:VinoDiGrandeStruttura	"Vino di grande struttura" <sup>©it</sup>
3	vinitaly:VinoDiMedioCorpo	"Vino di medio corpo" <sup>®it</sup>
4	vinitaly:VinoLeggero	"Vino leggero"®it

# 12) Elenco di tutti i vini

URI e label di tutti i vini, caratterizzati da una denominazione, presenti nell'ontologia

### **QUERY:**

	uri \$	label \$
1	vinitaly:BrunelloDiMontalcino	"Brunello di Montalcino DOCG 2016 Castiglion del Bosco"
2	vinitaly:GrandeCuveéAlmaBrut	"Franciacorta Brut DOCG "Grande Cuvée Alma Brut" - Bellavista"
3	vinitaly:PrimitivoDiManduria	"Primitivo di Manduria DOP "Talò" 2020 - San Marzano"
4	vinitaly:PugliaMalvasiaNeraIGT	"Puglia Malvasia Nera IGT "Sannace" 2016 - Coppi"
5	vinitaly:SalentoMalvasiaNeraIGP	"Salento Malvasia Nera IGP "Talò" 2019 - San Marzano"

### Di interazione:

### 13) Dettagli di un vino

Dato un vino in input ne mostra tutti dettagli, andando a esplicitare le object property e le data property del vino. Esempio riportato sul vino "Primitivo di Manduria".

### **QUERY AROMI:**

(Può averne più di uno)

```
PREFIX: <a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>select ?label</a>
where {
    :PrimitivoDiManduria: haAroma?uri.
?uri rdfs:label?label.
```

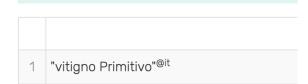


### **QUERY VITIGNI:**

}

(Può averne più di uno)

```
PREFIX: <a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>select ?label</a>
where {
    :PrimitivoDiManduria:prodottoDa?uri.
    ?uri rdfs:label?label.
}
```



### **QUERY DETTAGLI RESTANTI:**

Viene aggiunto il prefisso m, in quanto la cantina è una Collection Insieme, composta da vini (hasMember e l'inverso isMemberOf)

```
PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX : <a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#">http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>
PREFIX m: <a href="http://www.ontologydesignpatterns.org/cp/owl/collectionentity.owl#">http://www.ontologydesignpatterns.org/cp/owl/collectionentity.owl#>
```

select ?nome ?origine ?grado ?pressione ?annata ?prezzo ?dosaggio ?cantina where {

```
:PrimitivoDiManduria :denominazione ?nome .
```

- :PrimitivoDiManduria :pressione ?pressione .
- :PrimitivoDiManduria :gradoAlcolico ?grado .
- :PrimitivoDiManduria :prezzo ?prezzo .
- :PrimitivoDiManduria :annata ?annata .
- :PrimitivoDiManduria m:isMemberOf ?c.
- ?c rdfs:label ?cantina .
- :PrimitivoDiManduria:haDosaggio?d.
- ?d rdfs:label ?dosaggio .
- :PrimitivoDiManduria:vinoOriginatoIn?o.
- ?o rdfs:label ?origine .

	nome \$	origine \$	grado \$	pressione \$	annata \$	prezzo \$	dosaggio \$	cantina \$
1	"Primitivo di Man duria DOP "Talò" 2020 - San Marz ano"	"Puglia" <sup>@it</sup>	"14.0"^xsd:float	"0.0"^xsd:float	"2020"	"12.9"^xsd:float	"secco" <sup>@it</sup>	"San Marzano" <sup>@it</sup>

# 14) Elenco vini per struttura e colore

Data una struttura di vino e un colore, la query ritorna tutti i vini con la data struttura e il dato colore. Esempio riportato con struttura "Vino di medio corpo" e colore "Vino bianco".

#### QUERY:

# 15) Elenco vini abbinati ad una portata

Data una portata, la query ritorna tutti i vini abbinati a quella portata, a seconda del tipo portata. Esempio riportato con portata "Bistecca di Manzo", a cui si abbina un vino rosso di corpo.

#### **QUERY:**

1	"Brunello di Montalcino DOCG 2016 Castiglion del Bosco"
2	"Primitivo di Manduria DOP "Talò" 2020 - San Marzano"
3	"Salento Malvasia Nera IGP "Talò" 2019 - San Marzano"

# 16) Elenco vini per regione, occasione e tipo portata

Data una regione, un occasione in cui bere il vino e il tipo di piatto a cui abbinarlo, la query ritorna tutti i vini prodotti nella regione data, ideali per il tipo piatto dato e bevibili nell'occasione scelta.

Esempio riportato con tipo portata "Secondo piatto di carne", per una "occasione informale" e prodotto in Puglia.

### **QUERY:**

```
PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX: <a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#">http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>
PREFIX sesame: <a href="http://www.openrdf.org/schema/sesame#">http://www.openrdf.org/schema/sesame#</a>
SELECT ?den
WHERE {
   :TipoSecondoPiattoCarne :éConsigliato ?s .
   ?s a ?colore.
   ?s a ?struttura.
   ?colore sesame:directSubClassOf :ColoreVino .
   ?struttura sesame:directSubClassOf:StrutturaVino.
   ?colore rdfs:label ?l1 .
   ?struttura rdfs:label ?l2.
   ?vino a ?colore.
   ?vino a ?struttura.
   ?vino :vinoOriginatoIn :Puglia .
   ?vino:momentoPerDegustarlo:occasioneInformale.
   ?vino :denominazione ?den .
```

#### **RISULTATI:**

```
1 "Salento Malvasia Nera IGP "Talò" 2019 - San Marzano"
```

# 17) Elenco vini somiglianti

Dato un vino, la query ritorna tutti i vini somiglianti al vino scelto. Esempio riportato con vino "Salento Malvasia Nera IGP".

### **QUERY:**

```
PREFIX : <a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>

select distinct ?den where

{
    :SalentoMalvasiaNeralGP :somiglia ?v .
    ?v :denominazione ?den .
}
```

```
1 "Primitivo di Manduria DOP "Talò" 2020 - San Marzano"
```

# 18) Elenco vini di una cantina

Data una cantina, la query ritorna tutti i vini prodotti dalla cantina scelta Esempio riportato con "cantina San Marzano".

### **QUERY:**

Utilizza la proprietà "hasMember" in quanto la cantina è una Collection di Vini.

```
PREFIX: <a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#">http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>
PREFIX m: <a href="http://www.ontologydesignpatterns.org/cp/owl/collectionentity.owl#>
PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

SELECT ?label
WHERE {
    :cantinaSanMarzano m:hasMember ?uri .
    ?uri :denominazione ?label .
}
```

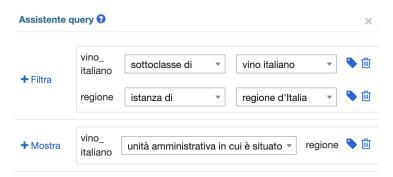
### **RISULTATI:**

1	"Primitivo di Manduria DOP "Talò" 2020 - San Marzano"
2	"Salento Malvasia Nera IGP "Talò" 2019 - San Marzano"

# 19) Elenco vini Wikidata di una regione

Data una regione, la query ritorna tutti i vini presenti su Wikidata prodotti nella regione. Esempio riportato con regione "Piemonte".

### **QUERY:**



Riporto qui la descrizione della query per esplicitare le proprietà di Wikidata utilizzate per ritornare i vini prodotti in una certa regione

```
PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.wikidata.org/prop/direct/>PREFIX wd: <a href="http://www.wikidata.org/entity/>PREFIX wikibase: <a href="http://wikiba.se/ontology#">http://wikiba.se/ontology#>PREFIX wikibase: <a href="http://schema.org/">http://wikiba.se/ontology#>PREFIX schema: <a href="http://schema.org/">http://schema.org/></a>

SELECT distinct ?vl WHERE {

SERVICE <a href="https://query.wikidata.org/sparql">sparql</a> {

?vino_italiano wdt:P279 wd:Q1125341.

?vino_italiano wdt:P131 ?r.

?r wdt:P31 wd:Q16110.

?r rdfs:label "Piemonte"@it.

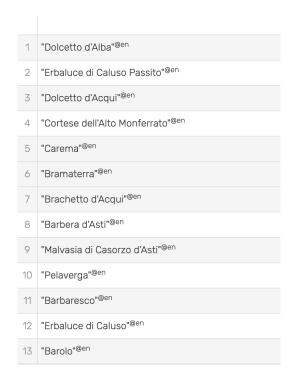
?vino_italiano rdfs:label ?vl.

}

FILTER(lang(?vl)="en")

}
```

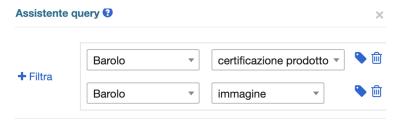
### **RISULTATI:**



# 19) Elenco dettagli vino Wikidata

Dato un vino di Wikidata, ritorna la descrizione, la denominazione e l'immagine se presente. Esempio riportato con vino "Barolo".

### **QUERY:**



Riporto qui la descrizione della query per esplicitare le proprietà di Wikidata utilizzate per ritornare descrizione e denominazione del vino. La proprietà image è OPTIONAL in quanto non tutti i vini hanno una image associata

```
PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.wikidata.org/prop/direct/">http://www.wikidata.org/prop/direct/</a>
PREFIX wd: <a href="http://www.wikidata.org/entity/">http://www.wikidata.org/entity/</a>
PREFIX schema: <a href="http://schema.org/">http://schema.org/</a>

SELECT distinct ?den ?des ?image WHERE {

SERVICE <a href="https://query.wikidata.org/sparql">schema.org/sparql</a> {

<a href="http://www.wikidata.org/entity/Q808584">wdt:P1389 ?d;
schema:description ?des.</a>
?d rdfs:label ?den .

OPTIONAL {<a href="http://www.wikidata.org/entity/Q808584">http://www.wikidata.org/entity/Q808584</a>> wdt:P18 ?image }}

FILTER(lang(?den)="en")

FILTER(lang(?des)="en")
}
```

### **RISULTATI:**



# 20) Inserimento vino

Dati tutti i dettagli di un vino, la query effettua l'inserimento di un nuovo individuo di tipo Vino all'interno dell'ontologia.

### **QUERY:**

(Per l'inserimento vengono esplicitate tutto le object e data property di un vino. Inoltre viene dato il colore e la struttura per caratterizzarne il tipo di vino)

```
PREFIX: <a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#">http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>
PREFIX rdf: <a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a>
PREFIX m: <a href="http://www.ontologydesignpatterns.org/cp/owl/collectionentity.owl">PREFIX m: <a href="http://www.ontologydesignpatterns.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/collectionentity.org/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/owl/cp/ow
INSERT DATA{
<a href="http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#VinoProva">http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#VinoProva</a> :denominazione "Vino prova";
           rdf:type:Vino;
           rdf:type:VinoRosso;
           rdf:type:VinoDiMedioCorpo;
           :annata "2012";
           :prezzo 23;
           :gradoAlcolico 12;
           :pressione 3;
           :haAroma :ciliegia ;
           :prodottoDa :vitignoSangiovese ;
           m:isMemberOf :cantinaCoppi ;
           :dosaggio :brut-nature ;
           :origine :Basilicata .
```