

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 improntavano 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: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

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

RISULTATO:

	uri	label
1	vinality: vitignoSangiovese	"vitigno Sangiovese"@it
2	vinality: vitignoChardonnay	"vitigno Chardonnay"@it
3	vinality: VitignoPrimitivo	"vitigno Primitivo"@it
4	vinality: VitignoMalvasia	"vitigno Malvasia"@it
5	vinality: VitignoNegroamaro	"vitigno Negroamaro"@it
6	vinality: vitignoMalvasiaBianco	"Malvasia Bianco"@it

2) Elenco Aromi

URI e label degli aromi associabili ad un vino

QUERY:

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

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

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

RISULTATO:

	uri	label
1	vinality:ciliegia	"ciliegia"@it
2	vinality:fruttiDiBosco	"frutti di bosco"@it
3	vinality:viola	"viola"@it
4	vinality:vaniglia	"vaniglia"@it
5	vinality:menta	"menta"@it
6	vinality:alloro	"alloro"@it
7	vinality:burro	"burro"@it
8	vinality:cannella	"cannella"@it
9	vinality:caprifoglio	"caprifoglio"@it
10	vinality:caramello	"caramello"@it
11	vinality:chiodiDiGarofano	"chiodi di garofano"@it
12	vinality:erba_tagliata	"erba tagliata"@it
13	vinality:formaggio	"formaggio"@it
14	vinality:fragola	"fragola"@it
15	vinality:mandorle	"mandorle"@it
16	vinality:nocciola	"nocciola"@it

3) Elenco Cantine

URI e label di tutte le cantine presenti nell'ontologia

QUERY:

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

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

SELECT ?uri ?label

WHERE {

?uri a :Cantina . ?uri rdfs:label ?label .

}

RISULTATO:

	uri	label
1	vinality:cantinaBellavistaFranciacorta	"Bellavista Franciacorta"@it
2	vinality:cantinaCoppi	"Coppi"@it
3	vinality:cantinaSanMarzano	"San Marzano"@it
4	vinality:cantinaDuePalme	"Due Palme"@it
5	vinality:cantinaCastiglionDelBosco	"Castiglio Del Bosco"@it

4) Elenco Dosaggi

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

QUERY:

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

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

SELECT ?uri ?label

WHERE {

?uri a :Dosaggio . ?uri rdfs:label ?label .

}

RISULTATO:

	uri	label
1	vinality:brut	"brut"@fr
2	vinality:brut-nature	"brut nature"@fr
3	vinality:demi-sec	"demi-sec"@fr
4	vinality:doux	"doux"@fr
5	vinality:dry	"dry"@en
6	vinality:extra-brut	"extra brut"@fr

5) Elenco Occasioni

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

QUERY:

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

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

RISULTATO:

	uri	label
1	vinitaly:aperitivo	"Aperitivo"@it
2	vinitaly:bicchieriQuotidiano	"Bicchieri Quotidiano"@it
3	vinitaly:bicchieriQuotidiano	"Bicchieri quotidiano"@it
4	vinitaly:cenaFormale	"Cena Formale"@it
5	vinitaly:cenaFormale	"Cena formale"@it
6	vinitaly:cenaTraAmici	"Cena tra amici"@it
7	vinitaly:cocktailParty	"Cocktail Party"@it
8	vinitaly:occasioneFormale	"Occasione Formale"@it
9	vinitaly:occasioneInformale	"Occasione Informale"@it
10	vinitaly:pranzoInFamiglia	"Pranzo in famiglia"@it

6) Elenco Portate

URI e label di tutte le portate presenti nell'ontologia

QUERY:

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>
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:AntipastoOstriche	"antipasto di ostriche"@it
2	vinitaly:BisteccaDiManzo	"Bistecca di Manzo"@it
3	vinitaly:SpaghettiAllaBolognese	"Spaghetti alla Bolognese"@it
4	vinitaly:SpaghettiAlleVongole	"Spaghetti alle vongole"@it

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/vinality#>
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"@it
2	vinitaly:TipoAntipastoPesce	"antipasto di pesce"@it
3	vinitaly:TipoPrimoPiattoCarne	"primo piatto di carne"@it
4	vinitaly:TipoPrimoPiattoPesce	"primo piatto di pesce"@it
5	vinitaly:TipoSecondoPiattoCarne	"secondo piatto di carne"@it
6	vinitaly:TipoSecondoPiattoPesce	"secondo piatto pesce"@it

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

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

RISULTATO:

	label	uri
1	"Bistecca di Manzo"@it	vinitaly:BisteccaDiManzo

9) Elenco Regioni

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

QUERY:

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

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

SELECT ?uri ?label

WHERE {

?uri a :Origine . ?uri rdfs:label ?label .

}

RISULTATO:

	uri	label
1	vinitaly:Abruzzo	"Abruzzo"@it
2	vinitaly:Basilicata	"Basilicata"@it
3	vinitaly:Calabria	"Calabria"@it
4	vinitaly:Campania	"Campania"@it
5	vinitaly:Emilia-Romagna	"Emilia Romagna"@it
6	vinitaly:Friuli-Venezia-Giulia	"Friuli Venezia Giulia"@it
7	vinitaly:Lazio	"Lazio"@it
8	vinitaly:Liguria	"Liguria"@it
9	vinitaly:Lombardia	"Lombardia"@it
10	vinitaly:Marche	"Marche"@it

10) Elenco Colori vino

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

QUERY:

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

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

SELECT DISTINCT ?uri ?label

WHERE {

?uri rdfs:subClassOf :ColoreVino . ?uri rdfs:label ?label

}

RISULTATO:

	uri	label
1	vinitaly:VinoRosso	"vino rosso"@it
2	vinitaly:VinoRosato	"vino rosato"@it
3	vinitaly:VinoBianco	"vino bianco"@it

11) Elenco Strutture vino

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

QUERY:

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

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

SELECT DISTINCT ?uri ?label

WHERE {

?uri sesame:directSubClassOf :StrutturaVino . ?uri rdfs:label ?label.

}

RISULTATO:

	uri	label
1	vinitaly:VinoDiCorpo	"Vino di corpo"@it
2	vinitaly:VinoDiGrandeStruttura	"Vino di grande struttura"@it
3	vinitaly:VinoDiMedioCorpo	"Vino di medio corpo"@it
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:

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

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

SELECT ?uri ?label

WHERE {

?uri a :Vino .

?uri :denominazione ?label .

}

RISULTATO:

	uri	label
1	vinitaly:BrunelloDiMontalcino	"Brunello di Montalcino DOCG 2016 Castiglion del Bosco"
2	vinitaly:GrandeCuveeAlmaBrut	"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 : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
select ?label
where {
    :PrimitivoDiManduria :haAroma ?uri .
    ?uri rdfs:label ?label.
}
```

1	"ciliegia"@it
2	"vaniglia"@it

QUERY VITIGNI :

(Può averne più di uno)

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

1	"vitigno Primitivo"@it

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: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>
PREFIX m: <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 .
}
```

RISULTATO:

	nome ↕	origine ↕	grado ↕	pressione ↕	annata ↕	prezzo ↕	dosaggio ↕	cantina ↕
1	"Primitivo di Manduria DOP "Talò" 2020 - San Marzano"	"Puglia"@it	"14.0"^^xsd:float	"0.0"^^xsd:float	"2020"	"12.9"^^xsd:float	"secco"@it	"San Marzano"@it

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:

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

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>

SELECT ?den

WHERE

```
{
    ?vino a :VinoBianco.
    ?vino a :VinoDiMedioCorpo.
    ?vino :denominazione ?den .
}
```

1	"Franciacorta Brut DOCG "Grande Cuvée Alma Brut" - Bellavista"
2	"Salento Bianco IGP "Passo A Due" 2020 - Due Palme"

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:

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

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinitaly#>

PREFIX sesame: <http://www.openrdf.org/schema/sesame#>

```
select ?den where {
    :BisteccaDiManzo :tipoPortata ?tipo .
    ?tipo :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 :denominazione ?den
}
```

RISULTATO:

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: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>
PREFIX sesame: <http://www.openrdf.org/schema/sesame#>
```

```
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 somiglienti

Dato un vino, la query ritorna tutti i vini somiglienti al vino scelto.

Esempio riportato con vino "Salento Malvasia Nera IGP".

QUERY:

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

```
select distinct ?den where
{
  :SalentoMalvasiaNeraIGP :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 : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

PREFIX m: <http://www.ontologydesignpatterns.org/cp/owl/collectionentity.owl#>

PREFIX rdfs: <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:

Assistente query ? ×

+ Filtra

vino_italiano	sottoclasse di	vino italiano	 
regione	istanza di	regione d'Italia	 

+ Mostra

vino_italiano	unità amministrativa in cui è situato	regione	 
---------------	---------------------------------------	---------	---

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

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

```
SELECT distinct ?vl WHERE {
  SERVICE <https://query.wikidata.org/sparql> {
    ?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:

1	"Dolcetto d'Alba"@en
2	"Erbaluce di Caluso Passito"@en
3	"Dolcetto d'Acqui"@en
4	"Cortese dell'Alto Monferrato"@en
5	"Carema"@en
6	"Bramaterra"@en
7	"Brachetto d'Acqui"@en
8	"Barbera d'Asti"@en
9	"Malvasia di Casorzo d'Asti"@en
10	"Pelaverga"@en
11	"Barbaresco"@en
12	"Erbaluce di Caluso"@en
13	"Barolo"@en





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:

Assistente query ?

+ Filtra

Barolo	certificazione prodotto		
Barolo	immagine		

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: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
PREFIX schema: <http://schema.org/>
```

```
SELECT distinct ?den ?des ?image WHERE {
  SERVICE <https://query.wikidata.org/sparql> {
    <http://www.wikidata.org/entity/Q808584> wdt:P1389 ?d ;
                                          schema:description ?des.

    ?d rdfs:label ?den .
    OPTIONAL { <http://www.wikidata.org/entity/Q808584> wdt:P18 ?image }}
  FILTER(lang(?den)="en")
  FILTER(lang(?des)="en")
}
```

RISULTATI:

	den	des	image
1	"Denominazione di Origine Controllata e Garantita"@en	"Italian red wine"@en	http://commons.wikimedia.org/wiki/Special:FilePath:Barolo.jpg

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 tutte le object e data property di un vino. Inoltre viene dato il colore e la struttura per caratterizzarne il tipo di vino)

PREFIX : <http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#>

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

PREFIX m: <http://www.ontologydesignpatterns.org/cp/owl/collectionentity.owl#>

INSERT DATA{

<http://www.semanticweb.org/pisca/vinality#VinoProva> :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 .

}