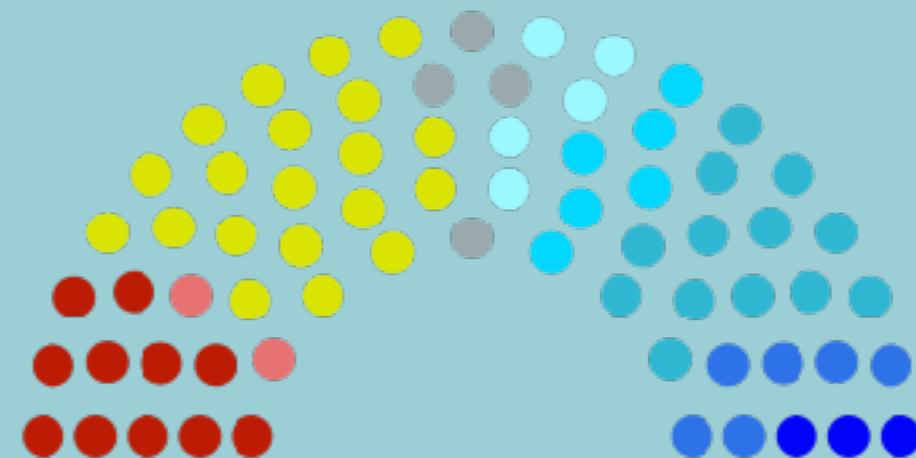




OPEN DATA SICILIA  
**2018**  
**Hackathon**

10 Novembre  
**Palermo**



**OPENARS**

i **Linked-Data**  
dell'  
ASSEMBLEA  
REGIONALE  
SICILIANA

*Giovanni Pirrotta*  
*Davide Taibi*

# IL PROGETTO OPENARS

Homepage: <http://www.openars.org>



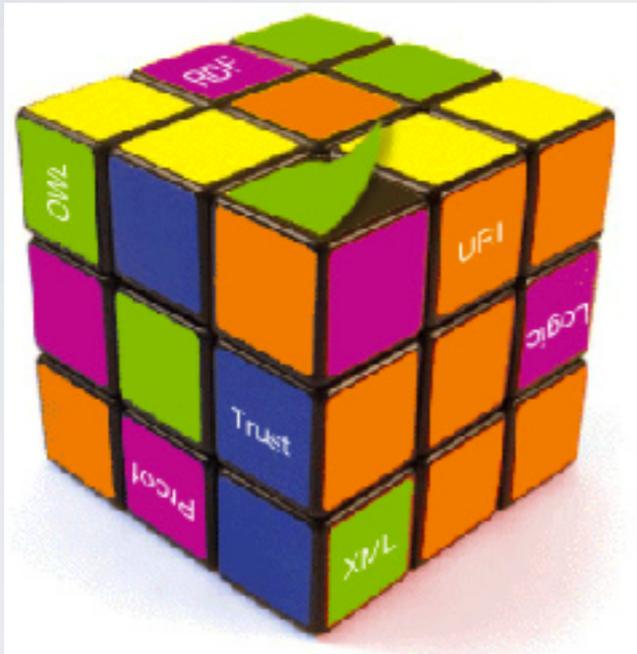
- Cenni sui dati
- L'ontologia
- SPARQL Endpoint
- Esempi query

# I DATI ESTRATTI

<b>Deputati</b>	<b>Assessori</b>	<b>Collegi di Elezione</b>	<b>Incarichi</b>
<b>Disegni di Legge</b>	<b>Interpellanze</b>	<b>Interrogazioni</b>	<b>Ordini del Giorno</b>
<b>Mozioni</b>	<b>Sedute</b>	<b>Gruppi Parlamentari</b>	<b>Mandati</b>

- Dati estratti tramite scraper
- Dati anagrafici di tutti i deputati, assessori, incarichi e gruppi parlamentari di tutte le legislature
- Attività parlamentare della legislatura XVI

# L'ONTOLOGIA



- Sviluppata con strumenti del Web Semantico
- RDF
- RDF schema
- OWL



ESPLORIAMO  
L'ONTOLOGIA  
OPENARS

# PERSONA



**Alloro Mario**

**Deputato nelle Legislature:** XVI

Nato a Enna il 09-09-1960

Laurea in Giurisprudenza  
Dirigente dell' IRSAP

```
<http://dati.openars.org/persona/alloro-mario> a ars:Persona ;
  rdfs:label "Informazioni personali di: Alloro Mario"@it ;
  dc:description "Laurea in Giurisprudenza; Dirigente dell' IRSAP"@it ;
  dc:title "Informazioni personali di: Alloro Mario"@it ;
  bio:birth [ a bio:Birth ;
    | bio:date "1960-09-09"^^xsd:date ] ;
  ars:luogoNascita "Enna" ;
  ars:professione "Dirigente dell' IRSAP" ;
  ars:titoloDiStudio "Laurea in Giurisprudenza" ;
  foaf:depiction "http://www.ars.sicilia.it/DocumentiEsterni/Immagini/Deputati/000816.jpg" ;
  foaf:gender "M" ;
  foaf:mbox "malloro@ars.sicilia.it" ;
  foaf:name "Alloro Mario" .
```

# DEPUTATO



Alloro Mario

**Deputato nelle Legislature:** XVI

Nato a Enna il 09-09-1960

Laurea in Giurisprudenza  
Dirigente dell' IRSAP

```
<http://dati.openars.org/legislatura/xvi/deputato/alloro-mario> a ars:Deputato ;  
  rdfs:label "ALLORO MARIO deputato della XVI Legislatura"@it ;  
  dc:title "ALLORO MARIO deputato della XVI Legislatura"@it ;  
  ars:mandato <http://dati.openars.org/legislatura/xvi/mandato/alloro-mario> .
```

```
<http://dati.openars.org/persona/alloro-mario> ars:mandato <http://dati.openars.org/legislatura/xvi/mandato/alloro-mario> .
```

```
<http://dati.openars.org/legislatura/xvi/mandato/alloro-mario> a ars:MandatoParlamentare ;  
  rdfs:label "Mandato del deputato Alloro Mario, legislatura XVI"@it ;  
  dc:title "Mandato del deputato Alloro Mario, legislatura XVI"@it ;  
  ars:legislatura <http://dati.openars.org/legislatura/xvi> .
```

# DATI ELEZIONE

## Dati Legislatura

**Eletto nella lista:** Partito Democratico

**Collegio:** Enna

**Iscritto al gruppo:** Partito Democratico (PD)

```
<http://dati.openars.org/legislatura/xvi/deputato/alloro-mario> ars:datiElezione <http://dati.openars.org/legislatura/xvi/elezione/alloro-mario> .
```

```
<http://dati.openars.org/legislatura/xvi/elezione/alloro-mario> a ars:DatiElezioneDefinizione ;  
  rdfs:label "Dati Elezione Legislatura XVI - deputato Alloro Mario"@it ;  
  dc:title "Dati Elezione Legislatura XVI - deputato Alloro Mario"@it ;  
  ars:collegioDiElezione <http://dati.openars.org/collegio-elezione/enna> ;  
  ars:legislatura <http://dati.openars.org/legislatura/xvi> ;  
  ars:listaDiElezione "Partito Democratico" .
```

```
<http://dati.openars.org/collegio-elezione/enna> a ars:CollegioDiElezione ;  
  rdfs:label "Nome collegio: Enna"@it ;  
  ars:nomeCollegio "Enna" ;  
  rdfs:comment "Nome collegio: Enna"@it ;  
  rdfs:seeAlso <http://dbpedia.org/resource/Enna>,  
  <http://sws.geonames.org/2524818> .
```

# CARICHE ASSUNTE

## Cariche Assunte

dal 19-12-2012 al 22-10-2013 Componente Commissione I - Affari Istituzionali

dal 19-12-2012 al 30-11-2015 Componente Commissione VI - Servizi Sociali e Sanitari

dal 01-12-2015 al 14-12-2017 Componente Commissione II - Bilancio

dal 01-12-2015 al 14-12-2017 Componente Commissione VI - Servizi Sociali e Sanitari

```
<http://dati.openars.org/legislatura/xvi/mandato/alloro-mario> ars:incarico
  <http://dati.openars.org/legislatura/xvi/incarico/alloro-mario/componente-commissione-i-affari-istituzionali-dal-19-12-2012>,
  <http://dati.openars.org/legislatura/xvi/incarico/alloro-mario/componente-commissione-ii-bilancio-dal-01-12-2015>,
  <http://dati.openars.org/legislatura/xvi/incarico/alloro-mario/componente-commissione-vi-servizi-sociali-e-sanitari-dal-01-12-2015>,
  <http://dati.openars.org/legislatura/xvi/incarico/alloro-mario/componente-commissione-vi-servizi-sociali-e-sanitari-dal-19-12-2012> .
```

```
<http://dati.openars.org/legislatura/xvi/incarico/alloro-mario/componente-commissione-i-affari-istituzionali-dal-19-12-2012> a ars:IncaricoDeputato ;
  rdfs:label "Legislatura XVI - rome carica: 'Componente Commissione I - Affari Istituzionali' - data inizio: 19/12/2012 - data fine: 22/10/2013"@it ;
  dc:title "Legislatura XVI - nome carica: 'Componente Commissione I - Affari Istituzionali' - data inizio: 19/12/2012 - data fine: 22/10/2013"@it ;
  ars:dataFineIncarico "2013-10-22T00:00:00"^^xsd:date ;
  ars:dataInizioIncarico "2012-12-19T00:00:00"^^xsd:date ;
  ars:nomeIncarico "Componente Commissione I - Affari Istituzionali" .
```

```
<http://dati.openars.org/legislatura/xvi/incarico/alloro-mario/componente-commissione-ii-bilancio-dal-01-12-2015> a ars:IncaricoDeputato ;
  rdfs:label "Legislatura XVI - rome carica: 'Componente Commissione II - Bilancio' - data inizio: 01/12/2015 - data fine: 14/12/2017"@it ;
  dc:title "Legislatura XVI - nome carica: 'Componente Commissione II - Bilancio' - data inizio: 01/12/2015 - data fine: 14/12/2017"@it ;
  ars:dataFineIncarico "2017-12-14T00:00:00"^^xsd:date ;
  ars:dataInizioIncarico "2015-12-01T00:00:00"^^xsd:date ;
  ars:nomeIncarico "Componente Commissione II - Bilancio" .
```

# DDL

Titolo		
Trattamento pensionistico integrativo dei dipendenti ex Consorzi ASI		
Iter		
<b>Attuale</b>	13 set 2016 Annunzio assegnazione <a href="#">Seduta n. 360 AULA</a>	
<b>Storico</b>	20 lug 2016 Annunziato <a href="#">Seduta n. 348 AULA</a> 03 ago 2016 Assegnato per esame Commissione PRIMA 03 ago 2016 Assegnato per parere Commissione TERZA	
Ultimo Testo	Cronologia Testi	
<p style="text-align: center;">RELAZIONE DEL DEPUTATO PROPONENTE</p> <p>Onorevoli colleghi,</p> <p>con la presente relazione si intendono fornire elementi atti a definire il quadro normativo dal quale traggono origine i trattamenti integrativi e sostitutivi di quiescenza del personale degli ex Consorzi ASI, anche alla luce sia delle sentenze e delle ordinanze emesse dai vari Tribunali della Sicilia, che della Sentenza della Corte Costituzionale di cui si dirà in seguito. Si ritiene altresì fornire elementi atti a definire l'entità dei predetti trattamenti.</p> <p>La legge regionale 4 gennaio 1984 n. 1, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana il 7 gennaio 1984, istituisce e disciplina i consorzi per le aree di sviluppo industriale e per i nuclei di industrializzazione.</p> <p>Ai sensi dell'art. 2, che ne definisce la natura giuridica e la composizione, i consorzi sono enti di diritto pubblico non economici sottoposti alla vigilanza e tutela dell'Assessore regionale per le attività produttive. Agli effetti dell'art. 37 i consorzi dovranno adottare nuovi regolamenti organici del personale adeguati alla normativa regionale, sulla base di apposito regolamento-tipo predisposto dall'Assessore</p>		<b>Altre Opzioni</b>
		 <a href="#">Versione Stampabile</a>
		<b>Riferimenti</b>
		XVI Legislatura Numero <b>1233</b> del <b>13.07.16</b>
		<b>Emendamenti</b>
		Nessuno
		<b>Gruppo Parlamentare</b>
		PD
		<b>Iniziativa</b>
		Parlamentare
		<b>Firmatari</b>
		<b>Alloro Mario (PD).</b> • Anselmo Alice (PD). • Arancio Giuseppe Concetto (PD). • Cani Gaetano (UDC Unione Di Centro). • Lentini Salvatore (UDC Unione di Centro). • Di Giacinto Giovanni (PARTITO SOCIALISTA ITALIANO-PSE). • Federico Giuseppe

# DDL

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

```
SELECT ?ddl ?p ?o  
FROM <http://www.openars.org/9/>  
WHERE {  
    ?ddl a ars:DisegnoDiLegge;  
    ?p ?o;  
    ars:numero ?number.  
    FILTER(?number="1233")  
}
```

SPARQL Endpoint

# L'ONTOLOGIA

<http://www.openars.org/core>

## 4. Cross reference for OpenARS classes, properties and dataproperties

[back to ToC](#)

This section provides details for each class and property defined by OpenARS.

### 4.1. Classes

<a href="#">Adesione Gruppo Parlamentare</a>	<a href="#">Assessorato</a>	<a href="#">Assessore</a>	<a href="#">Atto</a>	<a href="#">Atto Di Controllo</a>	<a href="#">Atto Di Indirizzo</a>
<a href="#">Collegio di elezione</a>	<a href="#">Commissione Parlamentare</a>	<a href="#">Convocazione Commissione Parlamentare</a>	<a href="#">Dati di Elezione</a>	<a href="#">Deputato</a>	
<a href="#">Disegno di Legge</a>	<a href="#">Governo regionale</a>	<a href="#">Gruppo Parlamentare</a>	<a href="#">Incarico Assessore</a>	<a href="#">Incarico Deputato</a>	<a href="#">Interpellanza</a>
<a href="#">Interpellanza</a>	<a href="#">Interrogazione Parlamentare</a>	<a href="#">Iter Atto</a>	<a href="#">Legislatura</a>	<a href="#">Mandato Governativo</a>	<a href="#">Mandato Parlamentare</a>
<a href="#">Materia</a>	<a href="#">Mozione Parlamentare</a>	<a href="#">Ordine del Giorno</a>	<a href="#">Persona</a>	<a href="#">Ridenominazione Gruppo Parlamentare</a>	<a href="#">Seduta</a>
<a href="#">Stato Iter</a>	<a href="#">Testo Atto</a>	<a href="#">Video seduta aula</a>			

#### [Adesione Gruppo Parlamentare](#)<sup>c</sup>

[back to ToC or Class ToC](#)

**IRI:** <http://www.openars.org/core#AdesioneGruppoParlamentare>

**is in domain of**

[data fine adesione gruppo](#)<sup>dp</sup>, [data inizio adesione gruppo](#)<sup>dp</sup>, [gruppo parlamentare](#)<sup>op</sup>, [legislatura](#)<sup>op</sup>, [note](#)<sup>dp</sup>

**is in range of**

[adesione gruppo](#)<sup>op</sup>

#### [Assessorato](#)<sup>c</sup>

[back to ToC or Class ToC](#)

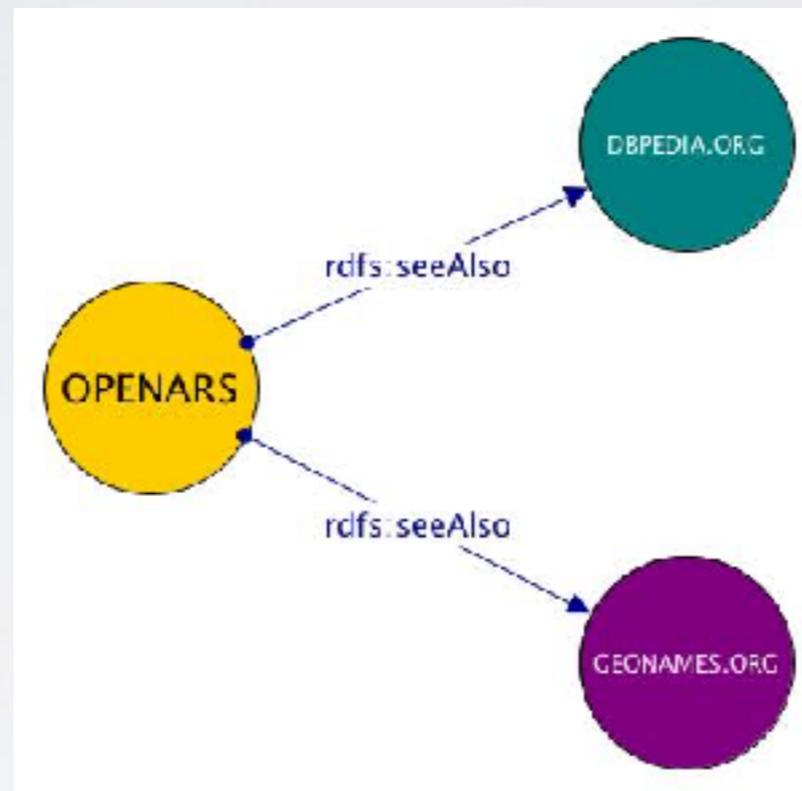
**IRI:** <http://www.openars.org/core#Assessorato>

**is in domain of**

[assessore](#)<sup>op</sup>, [capo di gabinetto](#)<sup>op</sup>, [governo](#)<sup>op</sup>, [nome assessorato](#)<sup>dp</sup>, [segretario particolare](#)<sup>op</sup>

# LINK INTERDATASET

## Collegio di Elezione



<b>collegio</b>	<b>seeAlso</b>
<a href="http://dati.openars.org/collegio-elezione/enna">http://dati.openars.org/collegio-elezione/enna</a>	<a href="http://sws.geonames.org/2524818">http://sws.geonames.org/2524818</a>
<a href="http://dati.openars.org/collegio-elezione/enna">http://dati.openars.org/collegio-elezione/enna</a>	<a href="http://dbpedia.org/resource/Enna">http://dbpedia.org/resource/Enna</a>

# LINK INTERDATASET

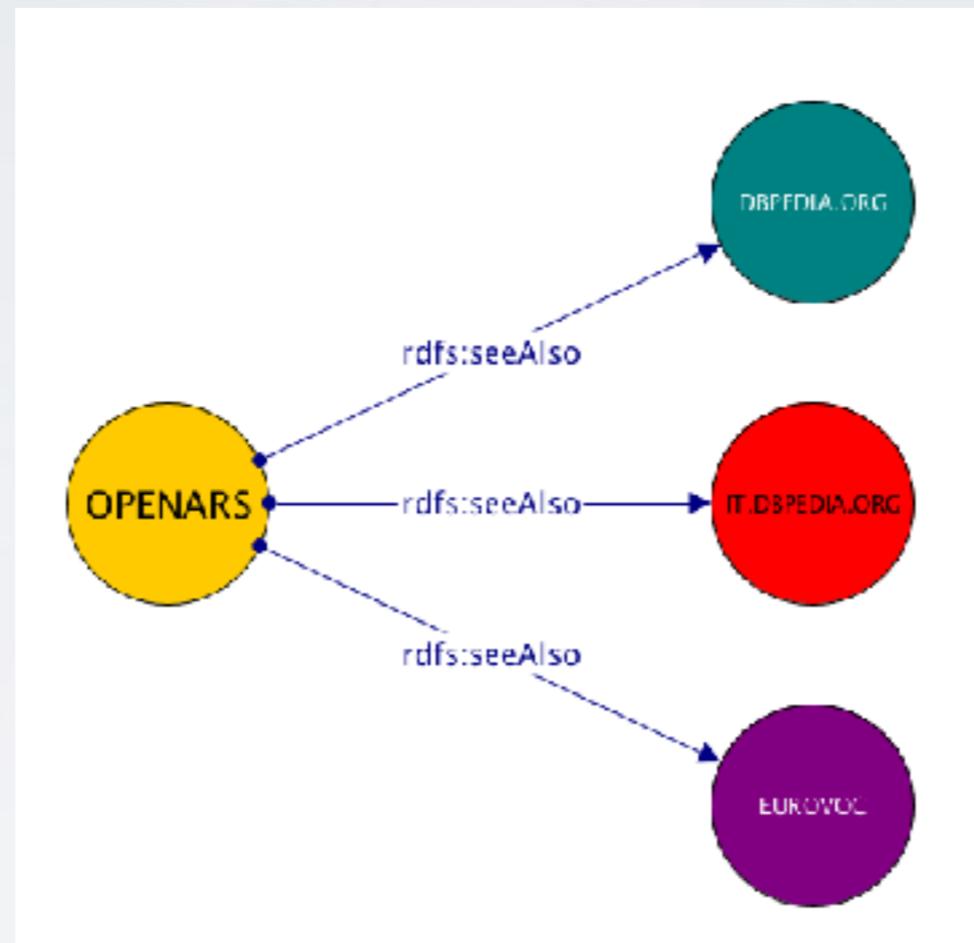
Deputato



person	person_camera	legislature
<a href="http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto">http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p34940">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p34940</a>	Legislatura XII della Repubblica (15.04.1994-08.05.1996)
<a href="http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto">http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p34940">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p34940</a>	Legislatura XIII della Repubblica (09.05.1996-29.05.2001)

# LINK INTERDATASET

## Materia DDL



tematica	seeAlso
<a href="http://dati.openars.org/materia/agricoltura">http://dati.openars.org/materia/agricoltura</a>	<a href="http://dbpedia.org/resource/Agriculture">http://dbpedia.org/resource/Agriculture</a>
<a href="http://dati.openars.org/materia/agricoltura">http://dati.openars.org/materia/agricoltura</a>	<a href="http://eurovoc.europa.eu/5886">http://eurovoc.europa.eu/5886</a>
<a href="http://dati.openars.org/materia/agricoltura">http://dati.openars.org/materia/agricoltura</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Agricoltura">http://it.dbpedia.org/resource/Agricoltura</a>

# SPARQL ENDPOINT

<http://virtuosa.pa2.itd.cnr.it:8890/sparql>

## Virtuoso SPARQL Query Editor

[About](#) | [Namespace Prefixes](#) | [Inference rules](#)

Default Data Set Name (Graph IRI)

Query Text  

```
select distinct ?Concept where {[] a ?Concept} LIMIT 100
```

(Security restrictions of this server do not allow you to retrieve remote RDF data, see [details](#).)

Results Format:

Execution timeout:  milliseconds (values less than 1000 are ignored)

Options:  Strict checking of void variables

(The result can only be sent back to browser, not saved on the server, see [details](#).)

Copyright © 2018 [OpenLink Software](#)  
Virtuoso version 05.01.3127 on Linux (x86\_64-pc-linux-gnu), Single Server Edition

# L'ONTOLOGIA

## Namespaces

Table 1: Namespaces used in the document

<b>ars</b>	<code>&lt;http://www.openars.org/core#&gt;</code>
<b>foaf</b>	<code>&lt;http://xmlns.com/foaf/0.1/&gt;</code>
<b>rdf</b>	<code>&lt;http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#&gt;</code>
<b>xsd</b>	<code>&lt;http://www.w3.org/2001/XMLSchema#&gt;</code>
<b>rdfs</b>	<code>&lt;http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#&gt;</code>
<b>owl</b>	<code>&lt;http://www.w3.org/2002/07/owl#&gt;</code>

# ESEMPI QUERY

<http://www.openars.org/analisi/openars.htm>

**1346**

Disegni di Legge - Legislatura XVI

```
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
SELECT count(?item)
FROM <http://www.openars.org/9/>
WHERE {
  ?item a ars:DisegnoDiLegge;
        ars:legislatura <http://dati.openars.org/9/>
}
```

Esegui

**4559**

Interrogazioni - Legislatura XVI

```
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
SELECT count(?item)
FROM <http://www.openars.org/9/>
WHERE {
  ?item a ars:Interrogazione;
        ars:legislatura <http://dati.openars.org/9/>
}
```

Esegui

**513**

Interpellanze - Legislatura XVI

```
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
SELECT count(?item)
FROM <http://www.openars.org/9/>
WHERE {
  ?item a ars:Interpellanza;
        ars:legislatura <http://dati.openars.org/9/>
}
```

Esegui

**572**

Ordini del Giorno - Legislatura XVI

```
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
SELECT count(?item)
FROM <http://www.openars.org/9/>
WHERE {
  ?item a ars:OrdineDelGiorno;
        ars:legislatura <http://dati.openars.org/9/>
}
```

Esegui

**61**

Risoluzioni - Legislatura XVI

```
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
SELECT count(?item)
FROM <http://www.openars.org/9/>
WHERE {
  ?item a ars:Risoluzione;
        ars:legislatura <http://dati.openars.org/9/>
}
```

Esegui

**70**

Numero Deputati - Legislatura XVII

```
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
SELECT count(?deputati)
FROM <http://www.openars.org/9/>
WHERE {
  ?deputati a ars:Deputato;
            ars:mandato ?mandato.
  ?mandato a ars:MandatoParlamentare;
            ars:legislatura <http://dati.openars.org/9/>
}
```

Esegui

# ESEMPI QUERY

Numero dei disegni di legge nella 16<sup>a</sup> legislatura?

```
1 PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
2 SELECT count(?ddl)
3 FROM <http://www.openars.org/9/>
4 WHERE {
5   ?ddl a ars:DisegnoDiLegge;
6         ars:legislatura <http://dati.openars.org/legislatura/xvi>
7 }
```

1346

# ESEMPI QUERY

La classifica top ten dei disegni di legge presentati nella 16<sup>a</sup> legislatura suddivisa per materia?

```
1 PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
2 PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
3 PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
4
5 SELECT ?nomeMateria count(?ddl) as ?num
6 FROM <http://www.openars.org/9/>
7 WHERE {
8   ?topic a ars:Materia.
9   ?ddl a ars:DisegnoDiLegge;
10      ars:materia ?topic;
11      ars:legislatura <http://dati.openars.org/legislatura/xvi>.
12   ?topic ars:nomeMateria ?nomeMateria.
13 }
14 GROUP BY ?nomeMateria
15 ORDER BY DESC(?num)
16 LIMIT 10
```

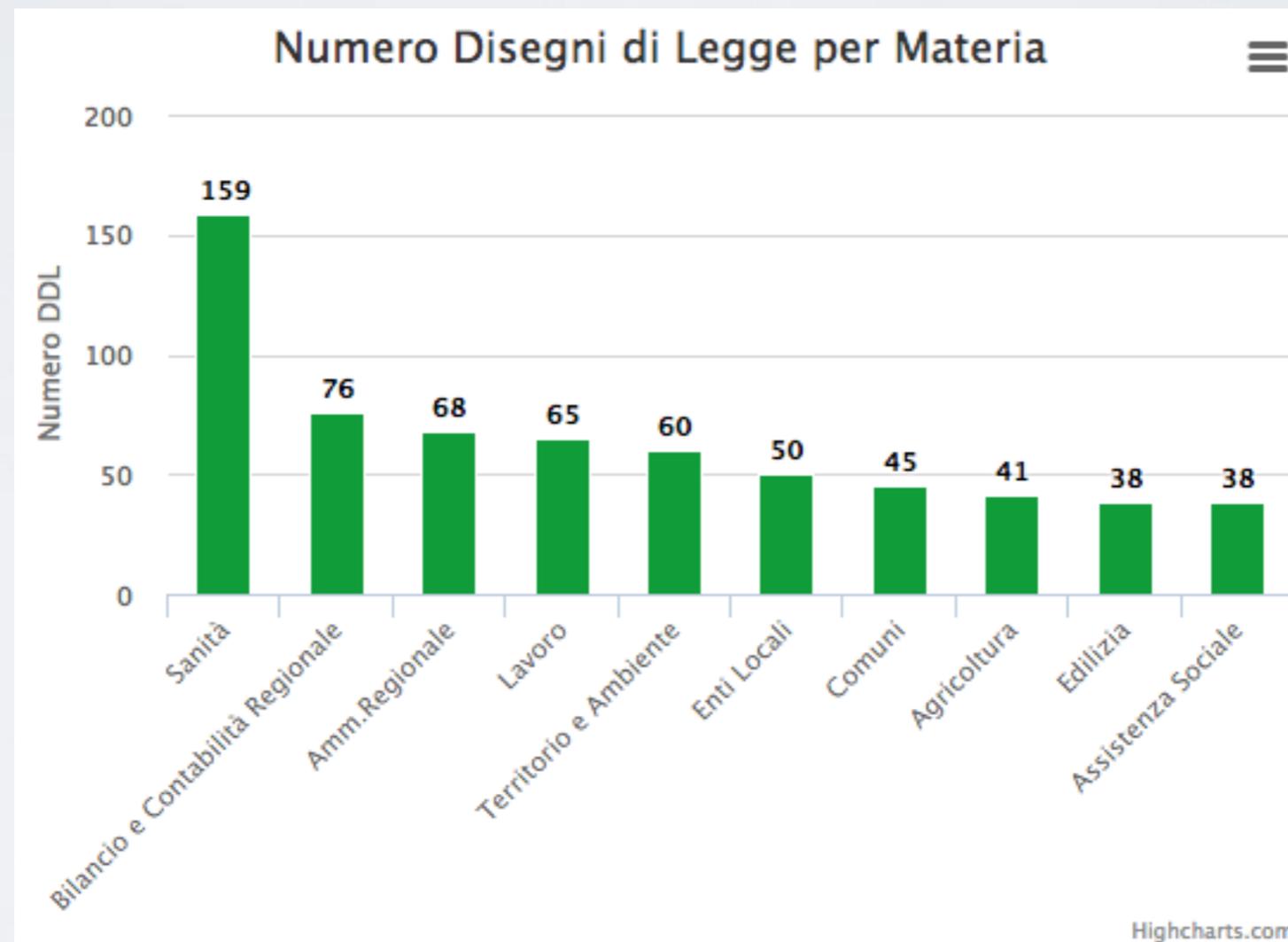
# ESEMPI QUERY

La classifica top ten dei disegni di legge presentati nella 16<sup>a</sup> legislatura suddivisa per materia?

nomeMateria	num
Sanità	159
Bilancio e contabilità regionale	76
Amministrazione regionale	68
Lavoro	65
Territorio e ambiente	60
Enti locali	50
Comuni	45
Agricoltura	41
Assistenza sociale	38
Edilizia	38

# ESEMPI QUERY

La classifica top ten dei disegni di legge presentati nella 16<sup>a</sup> legislatura suddivisa per materia?



# ESEMPI QUERY

Iter parlamentare del disegno di legge n.1014

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

SELECT ?iterType ?iterDate ?step ?sitting ?sittingLink
FROM <http://www.openars.org/9/>
WHERE {
    ?ddl      a          ars:DisegnoDiLegge;
              ars:iter ?iter;
              ars:numero ?numeroDdl.

    ?iter ars:tipologiaIter ?iterType.
    ?iter ars:data ?iterDate.
    ?iter ars:stato [ rdfs:label ?step].
    FILTER(?numeroDdl = '1014')

    OPTIONAL { ?iter ars:seduta [ rdfs:label ?sitting;
                                  ars:link ?sittingLink]}
}
ORDER BY ?iterDate ?iterType
```

# ESEMPI QUERY

## Iter parlamentare del disegno di legge n.1014

iterType	iterDate	step	sitting	sitti
Storico	'2015-06-30T00:00:00'^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>	'Nome step iter: Annunziato"@it	"Legislatura XVI - numero seduta:248 - data seduta: 30/06/2015"@it	"http://www.ars.sicilia.it/sedute/default.jsp?homeSeduteAction=gotoDay&date=20150630"^^
Storico	'2015-08-10T00:00:00'^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>	'Nome step iter: Assegnato per esame Commissione"@it		
Storico	'2015-09-08T00:00:00'^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>	'Nome step iter: Annunzio assegnazione"@it	"Legislatura XVI - numero seduta:269 - data seduta: 08/09/2015"@it	"http://www.ars.sicilia.it/sedute/default.jsp?homeSeduteAction=gotoDay&date=20150908"^^
Attuale	'2015-10-13T00:00:00'^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>	'Nome step iter: Riassegnato per esame Commissione"@it		
Storico	'2015-10-13T00:00:00'^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date>	'Nome step iter: Riassegnato per parere		

# ESEMPI QUERY

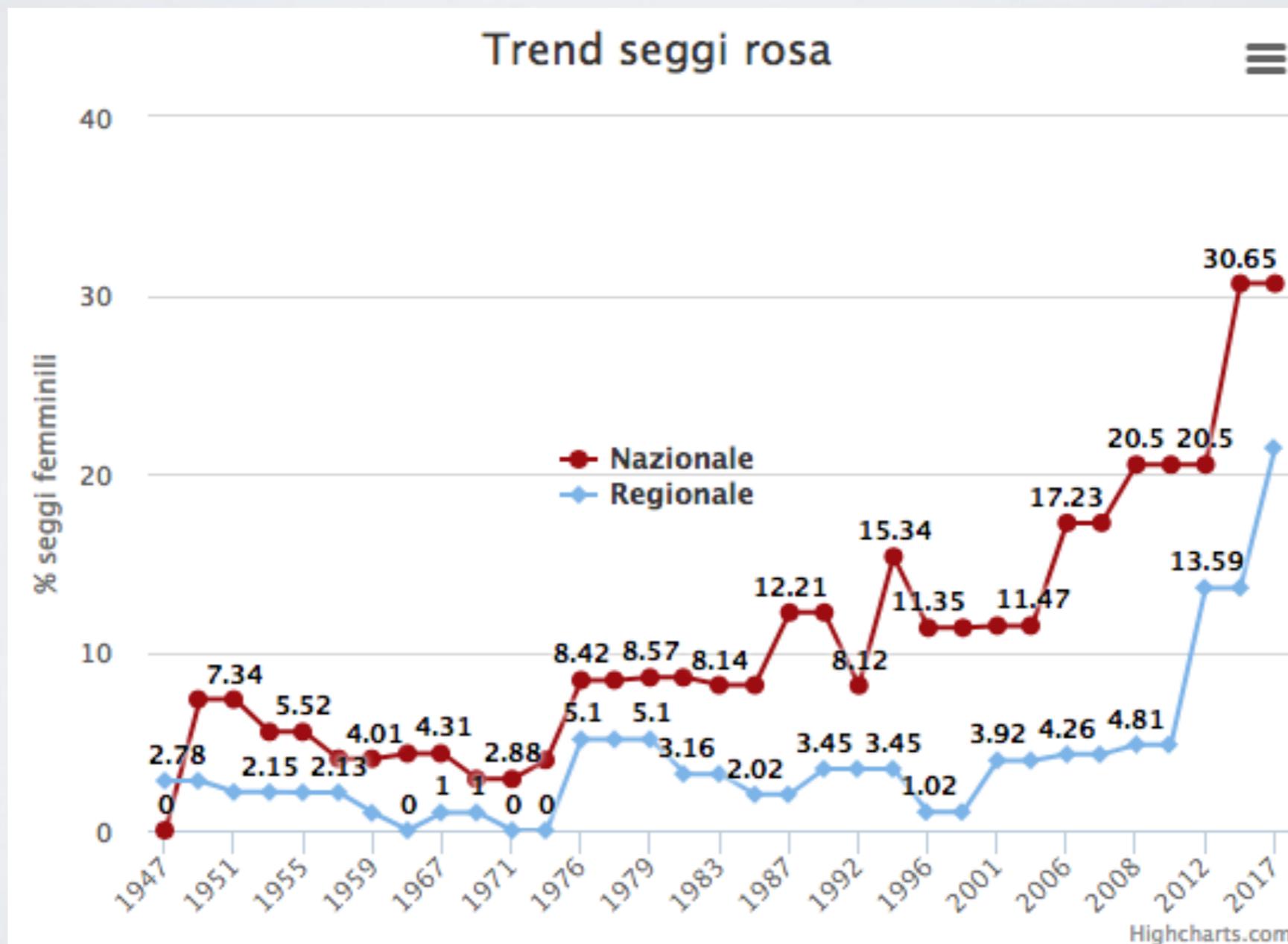
Confronto tra seggi femminili regionale ARS  
con deputate nazionali

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
PREFIX ocd: <http://dati.camera.it/ocd/>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>

SELECT ?legislatura ?genere count(?genere)
FROM <http://www.openars.org>
FROM NAMED <http://dati.camera.it/ocd/>
WHERE {{
    ?p a ars:Persona;e
        foaf:gender ?genere;
        ars:mandato ?mandato.
    ?mandato ars:legislatura ?legislatura;
        a ars:MandatoParlamentare.
}}
UNION
{
    SERVICE <http://dati.camera.it/sparql>
    { GRAPH ?g
        {?items a ocd:deputato;
            ocd:rif_leg ?legislatura;
            foaf:gender ?genere.}
        }
    }
}
```

# ESEMPI QUERY

Confronto tra seggi femminili regionale ARS  
con deputate nazionali



# ESEMPI QUERY

Disegni di Legge con primo firmatario il deputato Alloro Mario  
nella Legislatura XVI

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

SELECT ?ddl ?label ?number ?date ?topic ?title ?nome
FROM <http://www.openars.org/9/>
WHERE {
    ?ddl a ars:DisegnoDiLegge;
        rdfs:label ?label;
        ars:data ?date;
        ars:numero ?number;
        ars:materia ?topic;
        ars:legislatura <http://dati.openars.org/legislatura/xvi>;
        ars:haPrimoFirmatario ?deputato;
        ars:titolo ?title.
    ?deputato ars:mandato ?mandato.
    ?persona ars:mandato ?mandato; foaf:name ?nome.
    FILTER regex(?nome, "Alloro Mario")
}
```

# ESEMPI QUERY

Disegni di Legge con primo firmatario il deputato Alloro Mario  
nella Legislatura XVI

ddl	label	number	date
<a href="http://dati.openars.org/legislatura/xvi/attivita-parlamentare/ddl/1014">http://dati.openars.org/legislatura/xvi/attivita-parlamentare/ddl/1014</a>	"DDL num. 1014 del 25-06-15 - titolo: Utilizzazione agronomica delle acque reflue provenienti dai caseifici"@it	1014	"2015-06-25T00:00:00"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema
<a href="http://dati.openars.org/legislatura/xvi/attivita-parlamentare/ddl/454">http://dati.openars.org/legislatura/xvi/attivita-parlamentare/ddl/454</a>	"DDL num. 454 del 10-06-13 - titolo: Norme in materia di disciplina delle guide turistiche"@it	454	"2013-06-10T00:00:00"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema
<a href="http://dati.openars.org/legislatura/xvi/attivita-parlamentare/ddl/757">http://dati.openars.org/legislatura/xvi/attivita-parlamentare/ddl/757</a>	"DDL num. 757 del 16-05-14 - titolo: Semplificazione e riordino della normativa in materia di edilizia abitativa sociale, soppressione degli Istituti autonomi per le case popolari e istituzione delle Agenzie siciliane per l'edilizia pubblica"@it	757	"2014-05-16T00:00:00"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema

# ESEMPI QUERY

Deputati regionali che hanno ricoperto anche il ruolo di deputato nazionale

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
PREFIX ocd: <http://dati.camera.it/ocd/>
PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>

SELECT ?person ?person_camera ?legislature
FROM <http://www.openars.org/9/>
FROM NAMED <http://dati.camera.it/ocd/>
WHERE {
    ?person a ars:Persona;
            owl:sameAs ?person_camera.
    SERVICE <http://dati.camera.it/sparql>
    {GRAPH ?g
      {
        ?person_camera ocd:rif_mandatoCamera ?mandato.
        ?d a ocd:deputato;
          ocd:rif_leg [ dc:title ?legislature];
          ocd:rif_mandatoCamera ?mandato.
      }
    }
}
```

# ESEMPI QUERY

Deputati regionali che hanno ricoperto anche il ruolo di deputato nazionale

<b>person</b>	<b>person_camera</b>	<b>legislature</b>
<a href="http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto">http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p34940">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p34940</a>	Legislatura XII della Repubblica (15.04.1994-08.05.1996)
<a href="http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto">http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p34940">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p34940</a>	Legislatura XIII della Repubblica (09.05.1996-29.05.2001)
<a href="http://dati.openars.org/persona/avellone-giuseppe">http://dati.openars.org/persona/avellone-giuseppe</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p28770">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p28770</a>	Legislatura X della Repubblica (02.07.1987-22.04.1992)
<a href="http://dati.openars.org/persona/bonfiglio-angelo">http://dati.openars.org/persona/bonfiglio-angelo</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p22850">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p22850</a>	Legislatura IX della Repubblica (12.07.1983-01.07.1987)
<a href="http://dati.openars.org/persona/bonc-nicola">http://dati.openars.org/persona/bonc-nicola</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500</a>	Legislatura XII della Repubblica (15.04.1994-08.05.1996)
<a href="http://dati.openars.org/persona/bonc-nicola">http://dati.openars.org/persona/bonc-nicola</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500</a>	Legislatura XIII della Repubblica (09.05.1996-29.05.2001)
<a href="http://dati.openars.org/persona/bonc-nicola">http://dati.openars.org/persona/bonc-nicola</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500</a>	Legislatura XIV della Repubblica (30.05.2001-27.04.2006)
<a href="http://dati.openars.org/persona/bonc-nicola">http://dati.openars.org/persona/bonc-nicola</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500</a>	Legislatura XV della Repubblica (28.04.2006-28.04.2008)
<a href="http://dati.openars.org/persona/borrometi-antonio">http://dati.openars.org/persona/borrometi-antonio</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p50285">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p50285</a>	Legislatura XIII della Repubblica (09.05.1996-29.05.2001)
<a href="http://dati.openars.org/persona/cascio-francesco">http://dati.openars.org/persona/cascio-francesco</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35820">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35820</a>	Legislatura XII della Repubblica (15.04.1994-08.05.1996)
<a href="http://dati.openars.org/persona/cascio-francesco">http://dati.openars.org/persona/cascio-francesco</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35820">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35820</a>	Legislatura XIII della Repubblica (09.05.1996-29.05.2001)
<a href="http://dati.openars.org/persona/castiglia-pietro">http://dati.openars.org/persona/castiglia-pietro</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p7360">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p7360</a>	Assemblea Costituente (25.06.1946-31.01.1948)
<a href="http://dati.openars.org/persona/castrogiovanni-attilio">http://dati.openars.org/persona/castrogiovanni-attilio</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p7370">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p7370</a>	Assemblea Costituente (25.06.1946-31.01.1948)
<a href="http://dati.openars.org/persona/corallo-salvatore">http://dati.openars.org/persona/corallo-salvatore</a>	<a href="http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p15210">http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p15210</a>	Legislatura VII della Repubblica (05.07.1976-19.06.1979)

# ESEMPI QUERY

## Confronto di seggi tra Sicilia e Estonia

```
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
PREFIX wd: <http://www.wikidata.org/entity/>
PREFIX wdt: <http://www.wikidata.org/prop/direct/>
PREFIX p: <http://www.wikidata.org/prop/>
PREFIX ps: <http://www.wikidata.org/prop/statement/>

select ?genderLabel count(?genderLabel) as ?count
where {
  {
    ?d a ars:Deputato;
      ars:mandato ?mandato.
    ?mandato ars:legislatura <http://dati.openars.org/legislatura/xvi>.
    ?p a ars:Persona;
      ars:mandato ?mandato;
      foaf:gender ?genderLabel.
  }
UNION
  {
    SERVICE <https://query.wikidata.org/sparql>
    {
      ?item p:P39 [ ps:P39 wd:Q33129158].
      ?item wdt:P21 ?gender.
      ?gender rdfs:label ?genderLabel.
      FILTER (langMatches( lang(?genderLabel),"it"))
    }
  }
}
group by ?genderLabel
```

# ESEMPI QUERY

I nomi dei sindaci di tutte le città d'Italia che hanno lo stesso patrono del collegio di elezione del deputato Alloro Mario.

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX ars: <http://www.openars.org/core#>
PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>
PREFIX dbp: <http://it.dbpedia.org/property/>
PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>

SELECT ?persona ?nome ?dbpediaEnna ?saint ?dedicazione ?nomeCity ?sindaco
FROM <http://www.openars.org/9/>
FROM <http://it.dbpedia.org>
WHERE {
    ?persona a ars:Persona;
             foaf:name ?nome;
             ars:mandato ?mandato.
    ?deputato ars:mandato ?mandato;
             ars:datiElezione ?datiElezioneDefinizione.
    ?datiElezioneDefinizione ars:collegioDiElezione ?collegio.
    ?collegio ars:nomeCollegio ?nomeCollegio.
    ?collegio rdfs:seeAlso ?dbpediaEnna.
    FILTER regex(?nome, "Alloro Mario","i").
    FILTER( regex( str(?dbpediaEnna), "^http://dbpedia"))
}
SERVICE <http://it.dbpedia.org/sparql/> {
    OPTIONAL {
        ?dbpediaItEnna owl:sameAs ?dbpediaEnna.
        ?dbpediaItEnna dbo:saint ?saint.
        ?dedicazione dbp:dedicatoa ?saint;
                    dbo:locationCity ?city.
        ?city foaf:name ?nomeCity.
    }
    OPTIONAL {
        ?city dbo:leaderName [ foaf:name ?sindaco].
    }
}
}
```

# ESEMPI QUERY

I nomi dei sindaci di tutte le città d'Italia che hanno lo stesso patrono del collegio di elezione del deputato Alloro Mario.

nome	saint	dedicazione	nomeCity	sindaco
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_Vergine_e_di_San_Barnaba">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_Vergine_e_di_San_Barnaba</a>	"Torino"@it	"Piero Franco Rodolfo"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_Vergine_e_di_San_Barnaba">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_Vergine_e_di_San_Barnaba</a>	"Città di Torino"@it	"Piero Franco Rodolfo"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_Santissima">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_Santissima</a>	"Bargagli"@it	
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_della_Beata_Vergine_Maria_a_Santa_Elisabetta">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_della_Beata_Vergine_Maria_a_Santa_Elisabetta</a>	"Villastanza"@it	
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_(Cipressa)">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_(Cipressa)</a>	"Cipressa"@it	
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales</a>	"Roma"@it	"Ignazio Marino"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales</a>	"Roma Capitale"@it	"Ignazio Marino"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales</a>	"Roma"@it	"Ignazio Roberto Maria"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales</a>	"Roma Capitale"@it	"Ignazio Roberto Maria"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Santuario_della_Madonna_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Santuario_della_Madonna_della_Visitazione</a>	"Chiusanico"@it	
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)</a>	"Roma"@it	"Ignazio Marino"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)</a>	"Roma Capitale"@it	"Ignazio Marino"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)</a>	"Roma"@it	"Ignazio Roberto Maria"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)</a>	"Roma Capitale"@it	"Ignazio Roberto Maria"@it
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Nostra_Signora_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Nostra_Signora_della_Visitazione</a>	"Urbino"@it	
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_e_di_Sant'Antonio">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_e_di_Sant'Antonio</a>	"Millesimo"@it	
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Oratorio_della_Visitazione_(Ceriana)">http://it.dbpedia.org/resource/Oratorio_della_Visitazione_(Ceriana)</a>	"Ceriana"@it	
Alloro Mario	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione">http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione</a>	<a href="http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_ad_Elisabetta">http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_ad_Elisabetta</a>	"Brescia"@it	"Emilio"@it

# DOMANDE?

[giovanni.pirrotta.it](http://giovanni.pirrotta.it)  
[@gpirrotta](https://twitter.com/gpirrotta)

