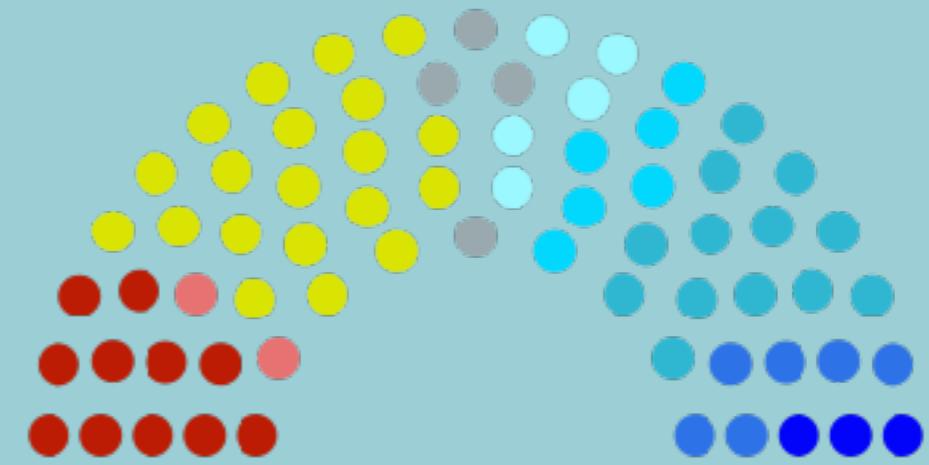




OPEN DATA SICILIA 2018 Hackathon

10 Novembre
Palermo



OPENARS

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

*Giovanni Pirrotta
Davide Taibi*

IL PROGETTO OPENARS

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



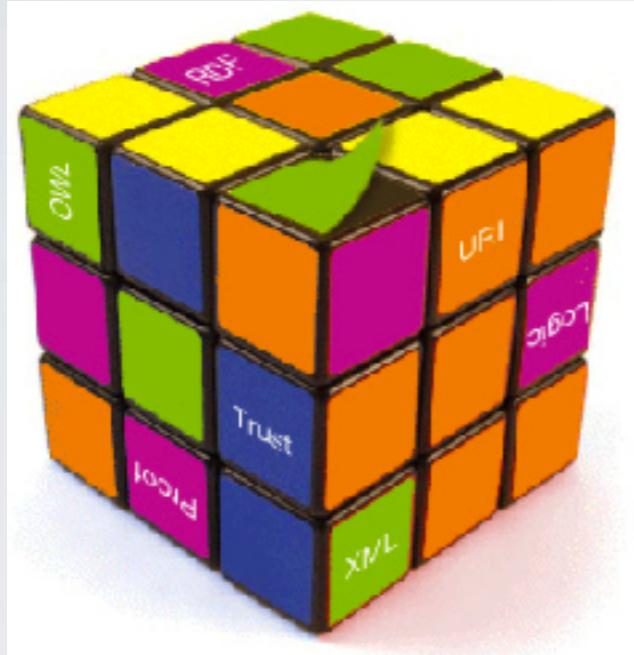
- Cenni sui dati
- L'ontologia
- SPARQL Endpoint
- Esempi query

I DATI ESTRATTI

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

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

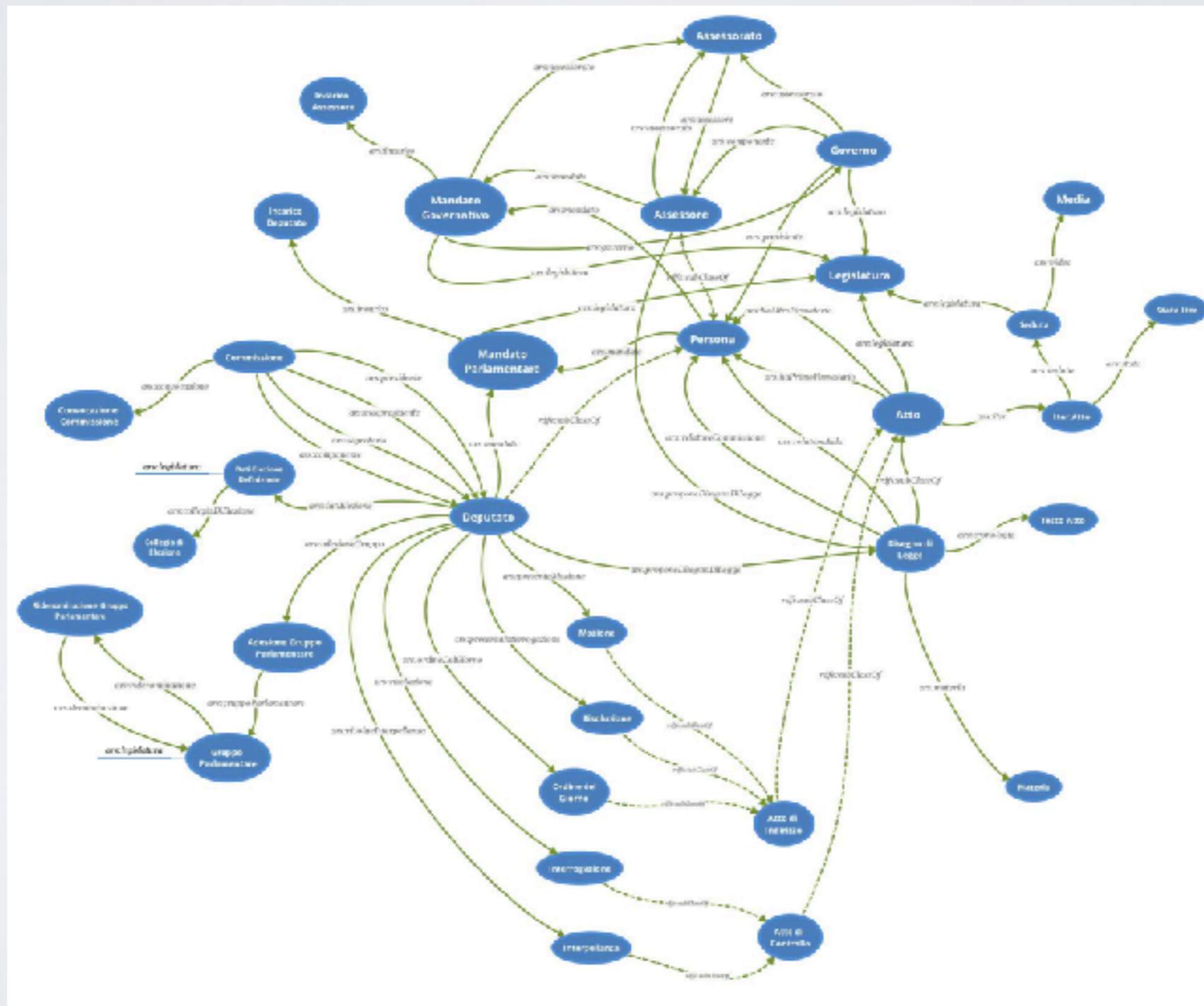
L'ONTOLOGIA



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

L'ONTOLOGIA

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



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:datiElezioni <<http://dati.openars.org/legislatura/xvi/elezione/alloro-mario>> .

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

```
<http://dati.openars.org/collegio-elezione/enna> a ars:CollegioDiElezioni ;
  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 Componente Commissione I - Affari Istituzionali
al 22-10-2013
- dal 19-12-2012 Componente Commissione VI - Servizi Sociali e
al 30-11-2015 Sanitari
- dal 01-12-2015 Componente Commissione II - Bilancio
al 14-12-2017
- dal 01-12-2015 Componente Commissione VI - Servizi Sociali e
al 14-12-2017 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 – nome 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 – nome 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

<p>Titolo</p> <p>Trattamento pensionistico integrativo dei dipendenti ex Consorzi ASI</p>	<p>Altre Opzioni</p> <p> Versione Stampabile</p>
<p>Iter</p> <p>Attuale 13 set 2016 Annuncio assegnazione Seduta n. 360 AULA</p> <p>Storico 20 lug 2016 Annunziato Seduta n. 348 AULA 03 ago 2016 Assegnato per esame Commissione PRIMA 03 ago 2016 Assegnato per parere Commissione TERZA</p>	<p>Riferimenti XVI Legislatura Numero 1233 del 13.07.16</p>
<p>Ultimo Testo Cronologia Testi</p> <p>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>	<p>Emendamenti Nessuno</p> <p>Gruppo Parlamentare PD</p> <p>Iniziativa Parlamentare</p> <p>Firmatari</p> <p>Alloro Mario (PD).</p> <ul style="list-style-type: none">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).Federica 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

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

[Adesione Gruppo Parlamentare](#)^c

[back to ToC or Class ToC]

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

is in domain of

[data_fine_adesione_gruppo](#) ^{dp}, [data_inizio_adesione_gruppo](#) ^{dp}, [gruppo_parlamentare](#) ^{op}, [legislatura](#) ^{op}, [note](#) ^{dp}

is in range of

[adesione_gruppo](#) ^{op}

[Assessorato](#)^c

[back to ToC or Class ToC]

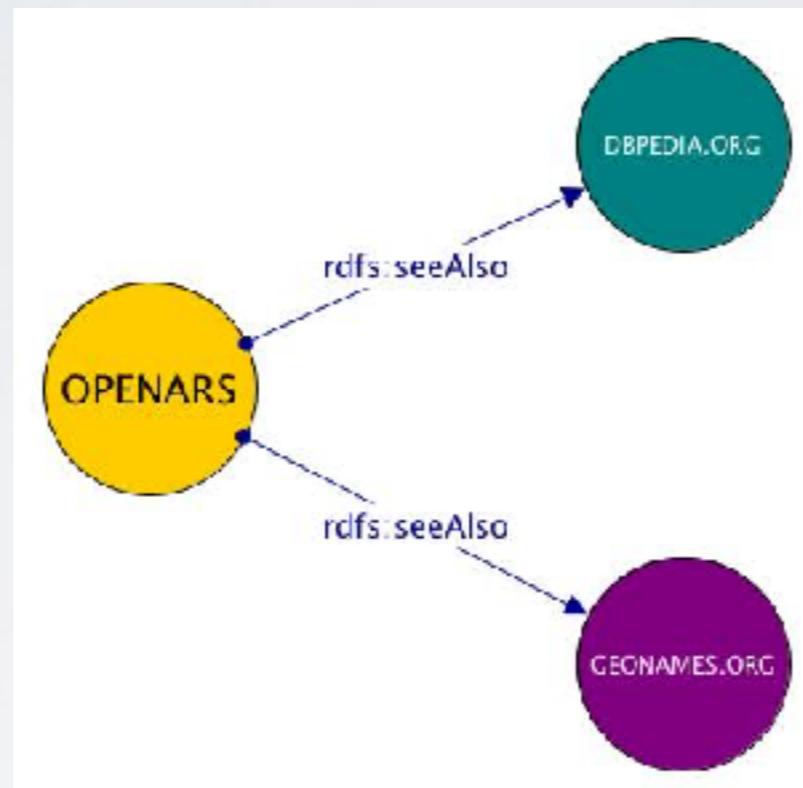
IRI: <http://www.openars.org/core#Assessorato>

is in domain of

[assessore](#) ^{op}, [capo_di_gabinetto](#) ^{op}, [governo](#) ^{op}, [ncme_assesora](#) ^{dp}, [segretario_particolare](#) ^{op}

LINK INTERDATASET

Collegio di Elezione



collegio	seeAlso
http://dati.openars.org/collegio-elezione/enna	http://sws.geonames.org/2524818
http://dati.openars.org/collegio-elezione/enna	http://dbpedia.org/resource/Enna

LINK INTERDATASET

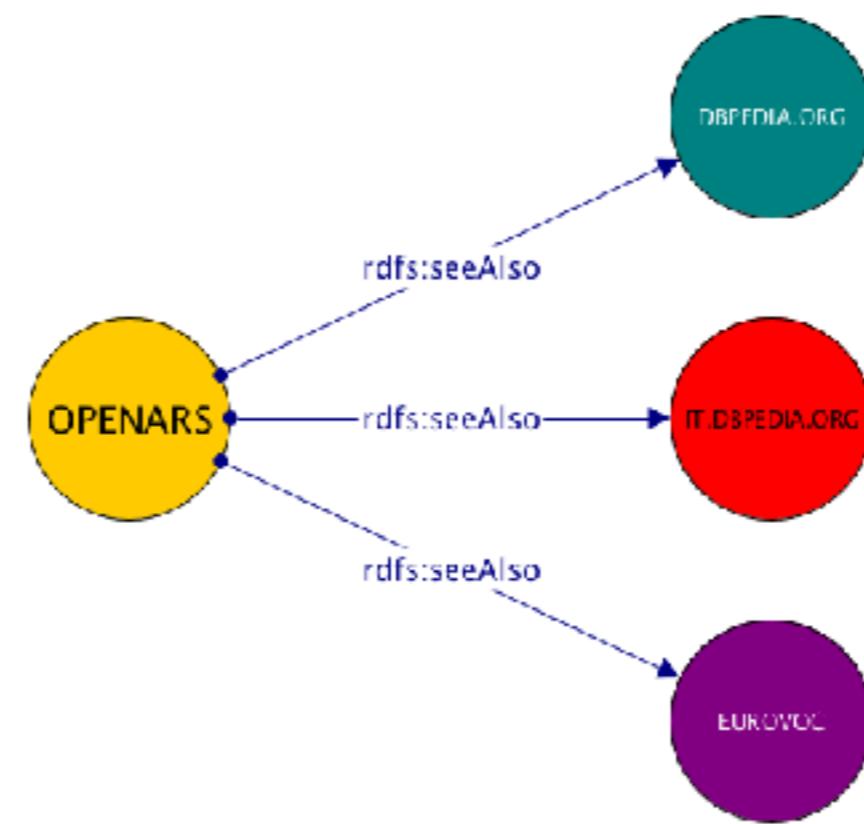
Deputato



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

LINK INTERDATASET

Materia DDL



tematica	seeAlso
http://dati.openars.org/materia/agricoltura	http://dbpedia.org/resource/Agriculture
http://dati.openars.org/materia/agricoltura	http://eurovoc.europa.eu/5886
http://dati.openars.org/materia/agricoltura	http://it.dbpedia.org/resource/Agricoltura

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)
<http://www.openars.org/B/>

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 05.01.3.27 on Linux (x86_64-pc-linux-gnu), Single Server Edition

L'ONTOLOGIA

Namespaces

Table 1: Namespaces used in the document

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

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.or
}
```

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.or
}
```

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.or
}
```

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.or
}
```

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.or
}
```

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.openar
}
```

ESEMPI QUERY

Numero dei disegni di legge nella 16^a 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^a 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
```

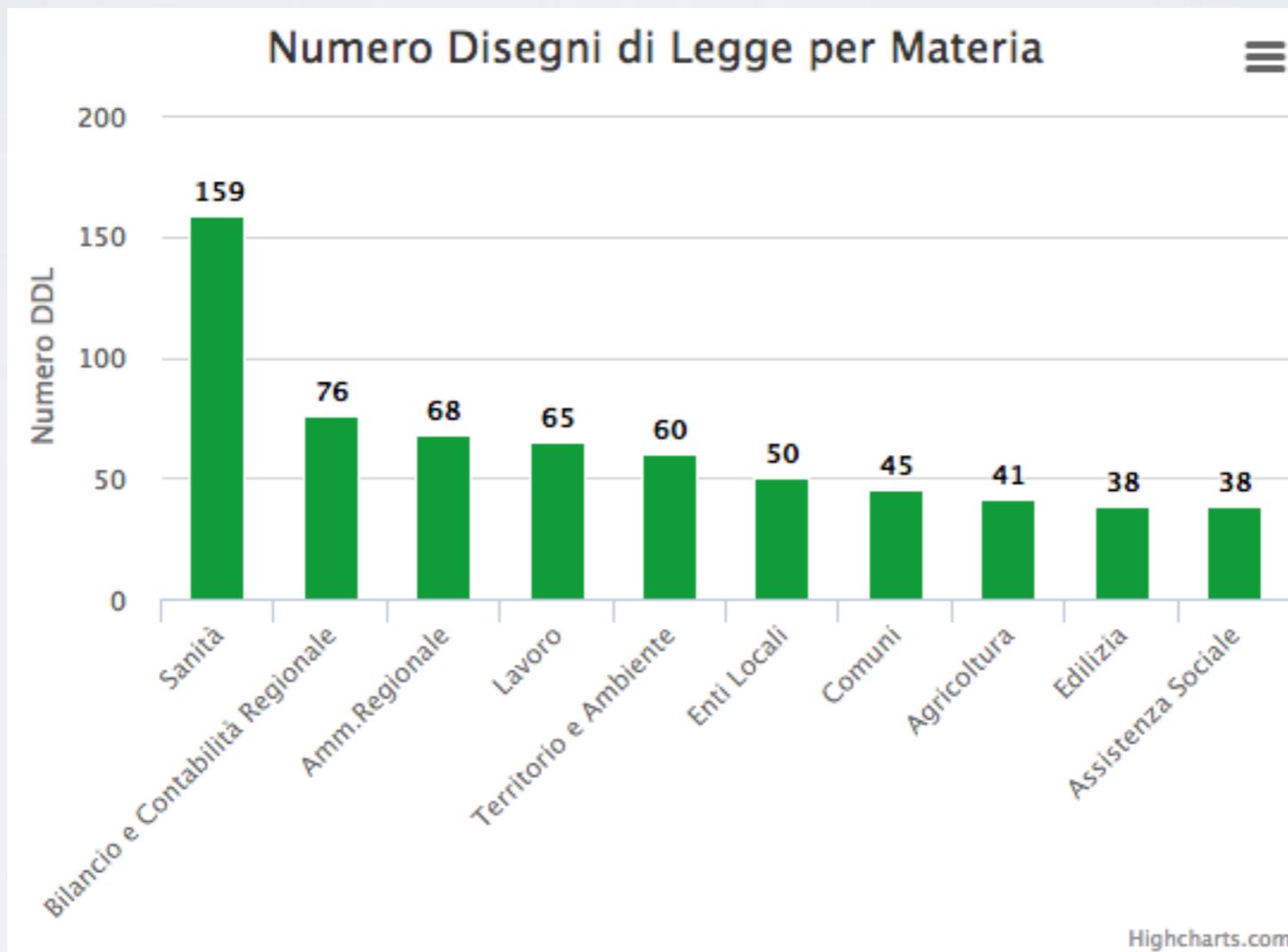
ESEMPI QUERY

La classifica top ten dei disegni di legge presentati nella 16^a 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^a 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:DiseznoDiLegge;
          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/>

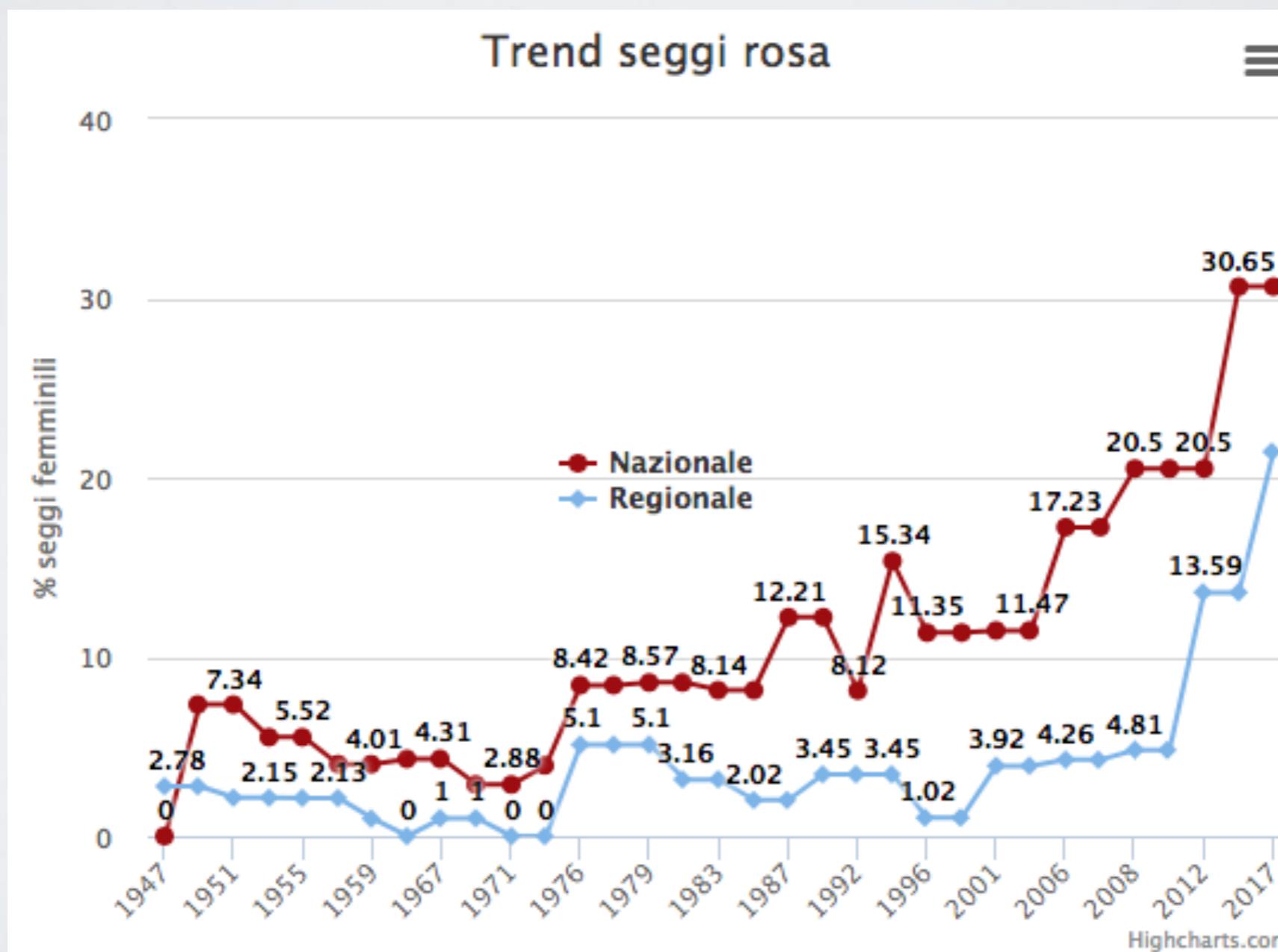
SELECT ?legislatura ?genere count(?genere)
FROM <http://www.openars.org>
FROM NAMED <http://dati.camera.it/ocd/>
WHERE {{

    ?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:DiseñoDeLey;
        rdfs:label ?label;
        ars:fecha ?date;
        ars:número ?number;
        ars:materia ?topic;
        ars:legislatura <http://dati.openars.org/legislatura/xvi>;
        ars:haPrimerFirmatario ?deputato;
        ars:titulo ?title.
    ?deputato ars:mandato ?mandato.
    ?persona ars:mandato ?mandato; foaf:nombre ?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
http://dati.openars.org/legislatura/xvi/attività-parlamentare/ddl/1014	"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#dateTime
http://dati.openars.org/legislatura/xvi/attività-parlamentare/ddl/454	"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#dateTime
http://dati.openars.org/legislatura/xvi/attività-parlamentare/ddl/757	"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#dateTime

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

person	person_camera	legislature
http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p34940	Legislatura XII della Repubblica (15.04.1994-08.05.1996)
http://dati.openars.org/persona/acierno-alberto	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p31940	Legislatura XIII della Repubblica (09.05.1996-29.05.2001)
http://dati.openars.org/persona/avellone-giuseppe	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p28770	Legislatura X della Repubblica (02.07.1987-22.04.1992)
http://dati.openars.org/persona/bonfiglio-angelo	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p22850	Legislatura IX della Repubblica (12.07.1983-01.07.1987)
http://dati.openars.org/persona/bono-nicola	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500	Legislatura XII della Repubblica (15.04.1994-08.05.1996)
http://dati.openars.org/persona/bono-nicola	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500	Legislatura XIII della Repubblica (09.05.1996-29.05.2001)
http://dati.openars.org/persona/bono-nicola	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500	Legislatura XIV della Repubblica (30.05.2001-27.04.2006)
http://dati.openars.org/persona/bono-nicola	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35500	Legislatura XV della Repubblica (28.04.2006-28.04.2008)
http://dati.openars.org/persona/borrometi-antonio	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p50285	Legislatura XIII della Repubblica (09.05.1996-29.05.2001)
http://dati.openars.org/persona/cascio-francesco	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35820	Legislatura XII della Repubblica (15.04.1994-08.05.1996)
http://dati.openars.org/persona/cascio-francesco	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p35820	Legislatura XIII della Repubblica (09.05.1996-29.05.2001)
http://dati.openars.org/persona/castiglia-pietro	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p7360	Assemblea Costituente (25.06.1946-31.01.1948)
http://dati.openars.org/persona/castrogiovanni-attilio	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p7370	Assemblea Costituente (25.06.1946-31.01.1948)
http://dati.openars.org/persona/corallo-salvatore	http://dati.camera.it/ocd/persona.rdf/p15210	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:datiElezioni ?datiElezioniDefinizione.
    ?datiElezioniDefinizione ars:collegioDiElezioni ?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	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_Vergine_e_di_San_Barnaba	"Torino"@it	"Piero Franco Rodolfo"@it
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_Vergine_e_di_San_Barnaba	"Città di Torino"@it	"Piero Franco Rodolfo"@it
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_Santissima	"Bargagli"@it	
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_della_Beatissima_Vergine_Maria_a_Santa_Elisabetta	"Villastanza"@it	
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_(Cipressa)	"Cipressa"@it	
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales	"Roma"@it	"Ignazio Marino"@it
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales	"Roma Capitale"@it	"Ignazio Marino"@it
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_e_San_Francesco_di_Sales	"Roma"@it	"Ignazio Roberto Maria"@it
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Santuario_della_Madonna_della_Visitazione	"Chiusanico"@it	
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)	"Roma"@it	"Ignazio Marino"@it
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)	"Roma Capitale"@it	"Ignazio Marino"@it
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)	"Roma"@it	"Ignazio Roberto Maria"@it
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_della_Visitazione_(Roma)	"Roma Capitale"@it	"Ignazio Roberto Maria"@it
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Nostra_Signora_della_Visitazione	"Urbino"@it	
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_della_Visitazione_di_Maria_e_di_San'Antonio	"Millesimo"@it	
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Oratorio_della_Visitazione_(Ceriana)	"Ceriana"@it	
Alloro Mario	http://it.dbpedia.org/resource/Maria_Santissima_della_Visitazione	http://it.dbpedia.org/resource/Chiesa_di_Santa_Maria_ad_Elisabetta	"Brescia"@it	"Emilio"@it



DOMANDE?

giovanni.pirrotta.it
@gpirrotta

