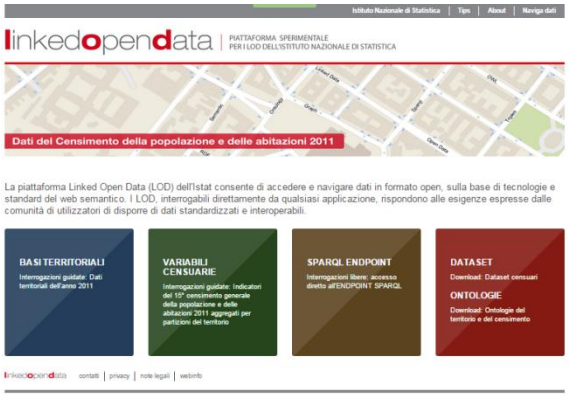
# StatCities

IL FUTURO DELLA STATISTICA PASSA DALLE CITTÀ.
CENSIMENTI PERMANENTI, ARCHIVI AMMINISTRATIVI, PREZZI AL CONSUMO,
DIFFUSIONE DELLE INFORMAZIONI STATISTICHE

PALERMO
17 e 18 settembre 2015




# Formati aperti, interazione, visualizzazione grafica dei dati statistici.
# Il portale Linked Open Data dell'Istat


**Stefano De Francisci (ISTAT)**

Grazie al lavoro di: Monica Scannapieco
Raffaella Aracri
Andrea Pagano
Paolo Pizzo
Laura Tosco
Luca Valentino

e di: Roberta Radini
Pina Grazia Ticca
Sonia Scialanca
Antonino Virgillito
Gianluca D'Amato
…e tutti i colleghi dei censimenti


Istat




Piattaforma per la

- Selezione
- Navigazione
- Ricerca
- Interrogazione
- Visualizzazione

di dati in formato aperto

Consente anche

- Accesso diretto ai dati via Web Service
- Integrazione M2M (es. GIS-LOD)
- Export verso ambienti di produttività
- Conversione dei dati
- Visualizzazione con tool esterni

# I temi trattati

- Open data, uno sguardo d'assieme
- La piattaforma sperimentale LOD dell'Istat
- Open data: Utilizzo e modalità di interazione
- Visualizzazione grafica

# Open Data e Linked Open Data




## OPEN DATA

- **Dati accessibili a tutti**
- Canale web privilegiato
- No copyright, brevetti o altre forme di controllo
- No limiti alla riproduzione
- Disponibili più formati (CSV, JSON, Excel, RDF/XML …)

**Effetti:** abbattono le barriere culturali, legali ed economiche al riuso

## LINKED (Open) DATA

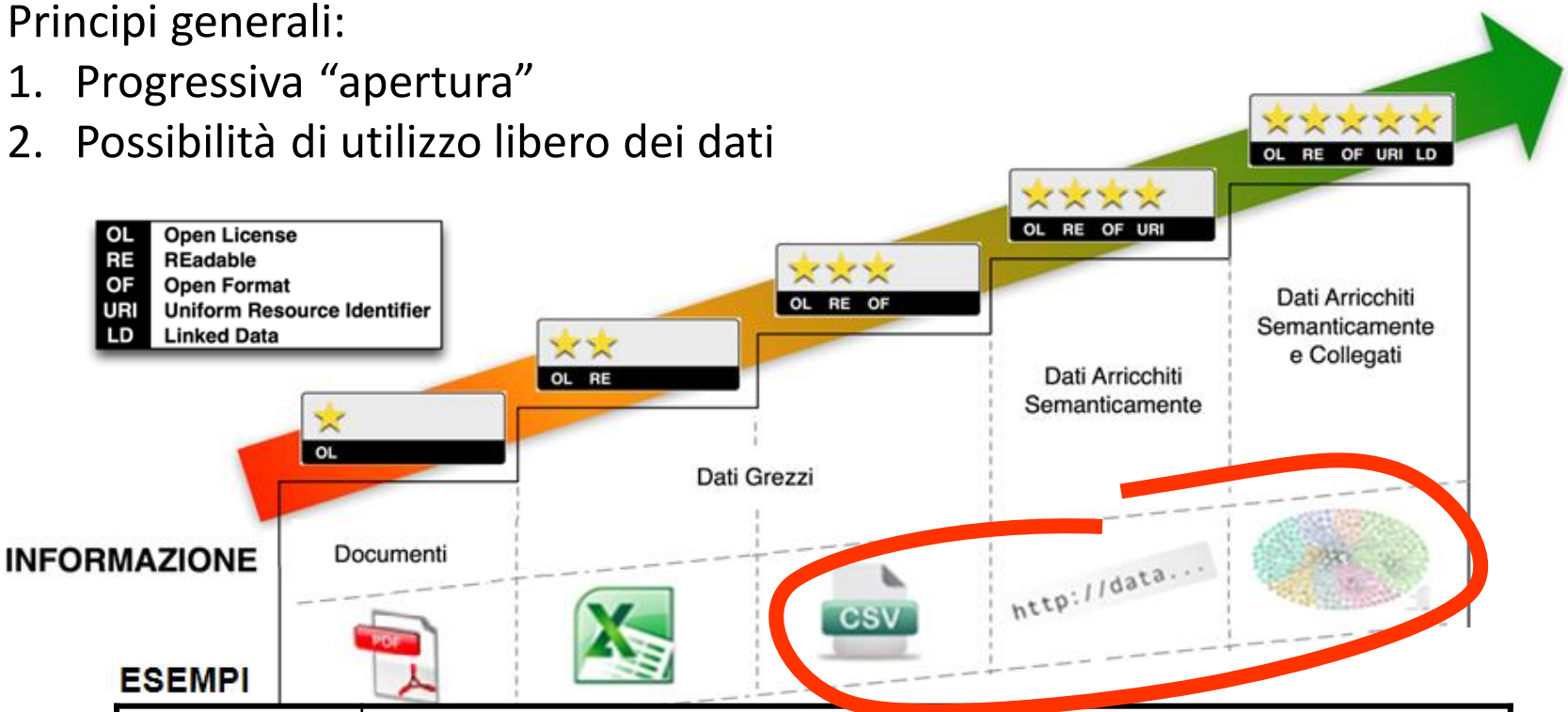
- **Standard tecnologici per pubblicare e connettere tra loro via web collezioni di dati strutturati**.
- Identificazione univoca dei singoli valori di un dataset ⇒ **Maggiore accessibilità**
- Dati collegabili in base al "significato" (livello semantico) ⇒ **Maggiore comprensibilità**
- Facile sviluppo applicazioni (es. web services o applicazioni per la visualizzazione) ⇒ **Maggiore fruibilità**

**Effetti**: forniscono un'identità ai dati (aperti o non) e li rendono collegabili e interoperabili.

# Le 5 ★ degli Open Data (Tim Berners-Lee)

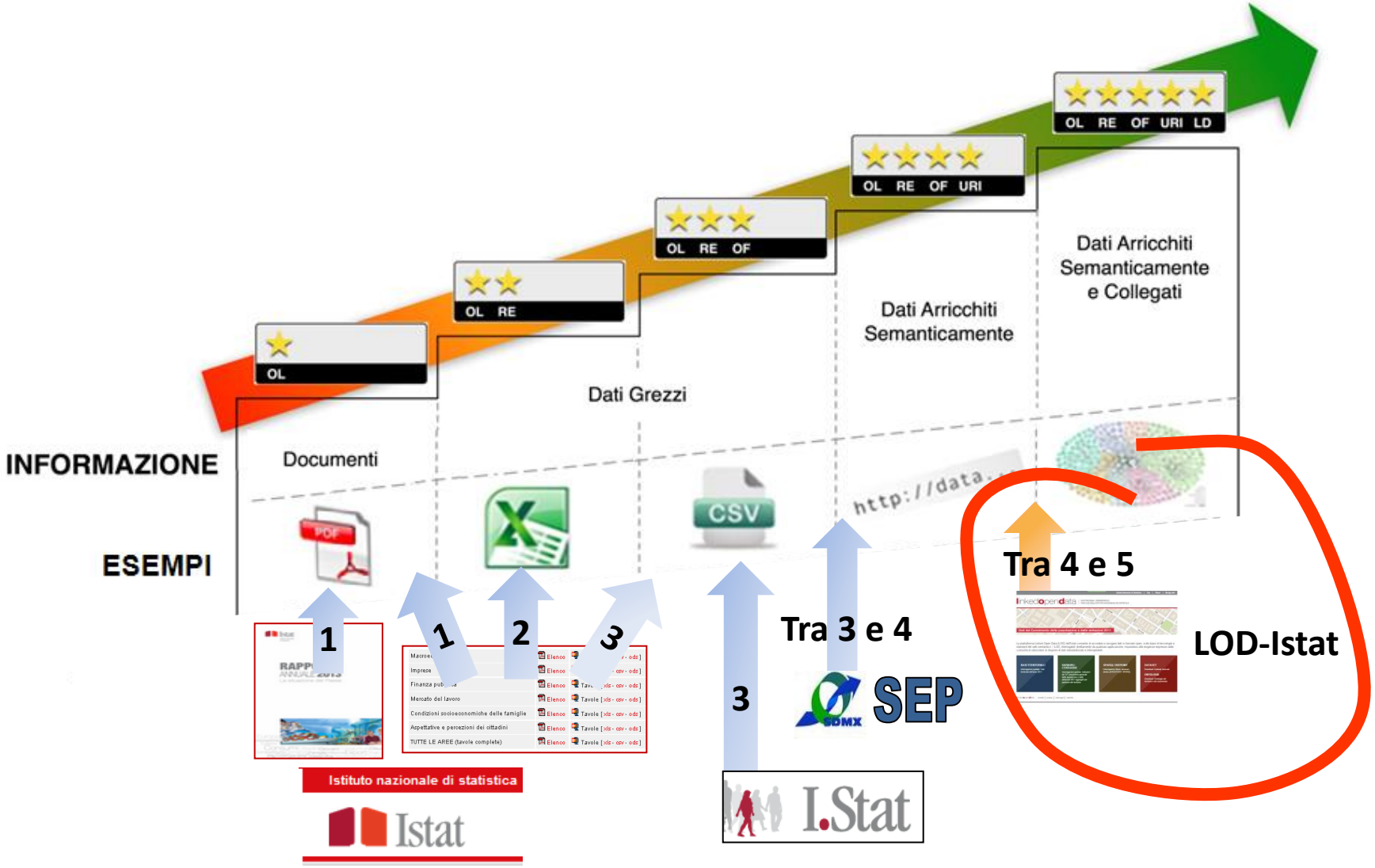
Principi generali:

1. Progressiva “apertura”
2. Possibilità di utilizzo libero dei dati



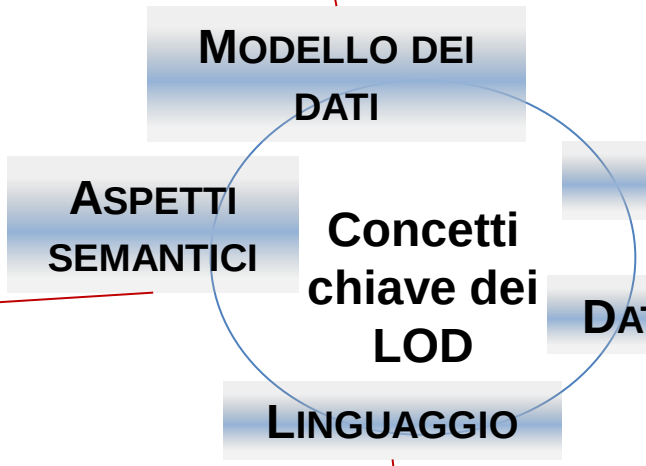

| | |
|---|---|
| ★ | Dati disponibili su Web in qualunque formato sotto una licenza aperta |
| ★ ★ | Dati disponibili su Web in formato strutturato (leggibile e riusabile) |
| ★ ★ ★ | Uso di formati non proprietari per esporre dati su Web |
| ★ ★ ★ ★ | Uso di Identificatori unici per denotare le informazioni su Web (le “cose”) in modo che possano essere “puntati” dagli utenti |
| ★ ★ ★ ★ ★ | I dati *puntano-a* / *sono-puntati-da* altri dati su Web |

# Le ★ dei dati Istat



## RDF (Resource Description Framework)

Il modello RDF descrive i concetti e le relazioni su di essi attraverso l'introduzione di triple (soggetto-predicato-oggetto) e consente la costruzione di query per interrogare i dati




### Descrittori e Ontologie

Rappresentazione formale, condivisa ed esplicita di una concettualizzazione e di un dominio di interesse espressa in una logica descrittiva.

### Censimento 2011

Basi territoriali
Dati censuari per sezione di censimento

### Triple Store

Database costruito appositamente per il salvataggio e il recupero di triple RDF

### SPARQL

- Linguaggio di interrogazione per dati rappresentati tramite RDF.
- Standard dal 2008 del Data Access Working Group (w3c)
- Uno degli elementi chiave delle tecnologie del web semantico
- Consente di estrarre informazioni dalle basi di conoscenza distribuite sul web

# Numerosità dei Dati Coinvolti

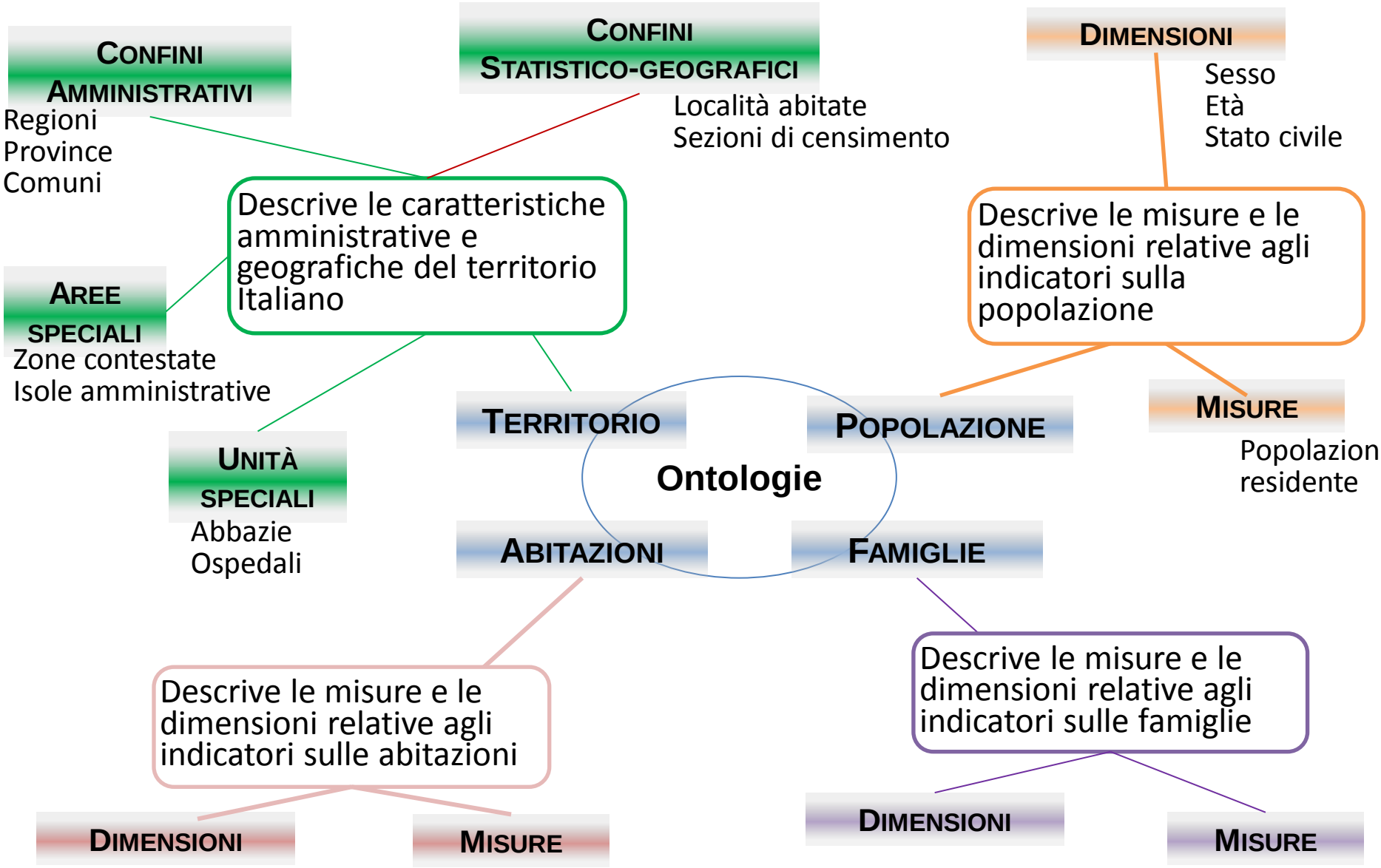
## Territorio

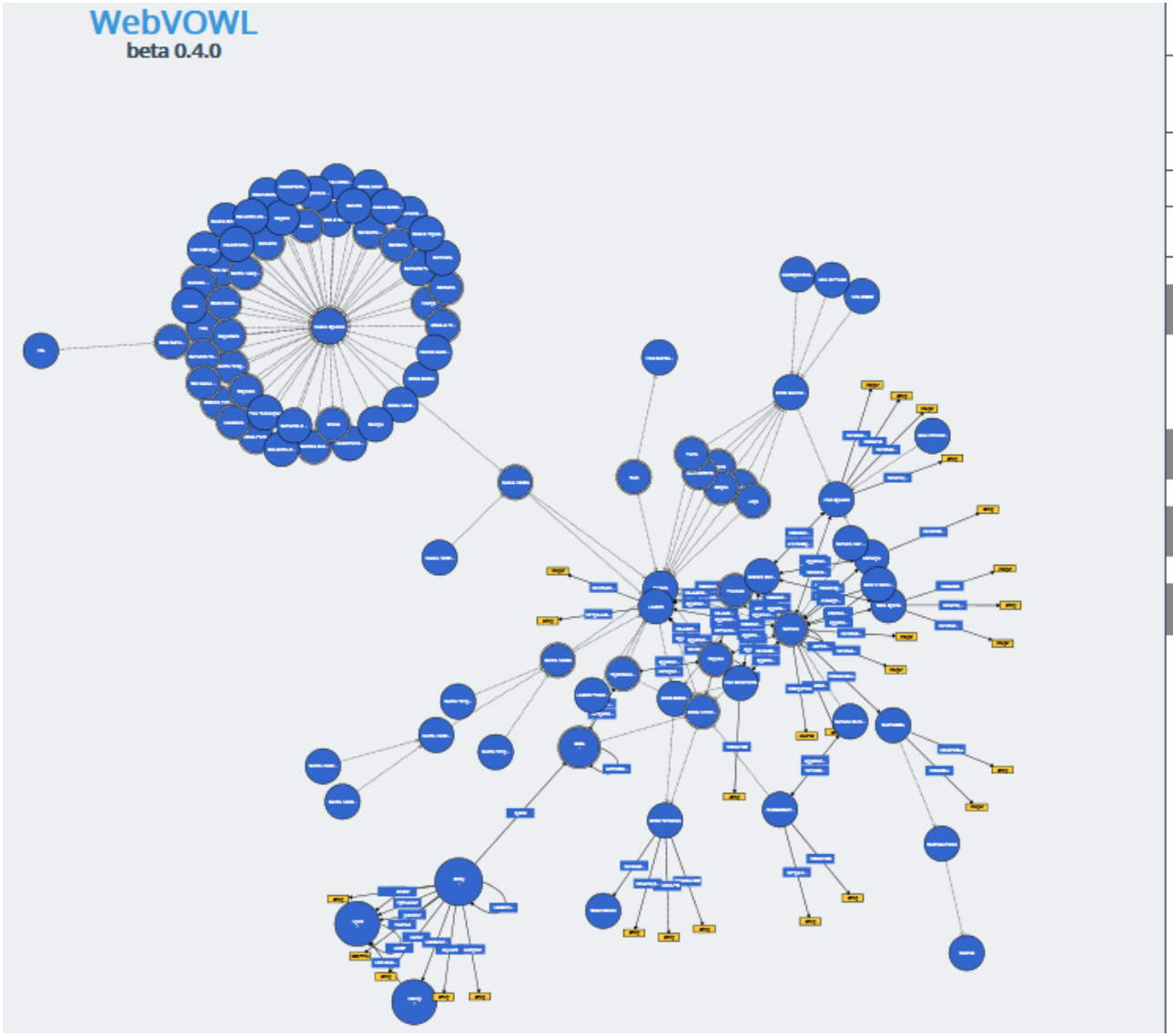
- Oltre 402.903 Sezioni di censimento
- 74.482 Località
- 2.200 Aree di censimento
- 3.631 Entità geomorfologiche
- Altre classi …

## Indicatori

Oltre 140 Indicatori relativi a:

- Popolazione Residente
- Popolazione straniera
- Famiglie
- Grado di istruzione
- Condizione professionale
- Pendolarismo
- Alloggi
- Edifici


CONFINI AMMINISTRATIVI
Regioni
Province
Comuni
CONFINI STATISTICO-GEOGRAFICI
Località abitate
Sezioni di censimento
DIMENSIONI
Sesso
Età
Stato civile
Descrive le caratteristiche amministrative e geografiche del territorio Italiano
Descrive le misure e le dimensioni relative agli indicatori sulla popolazione
AREE SPECIALI
Zone contestate
Isole amministrative
UNITÀ SPECIALI
Abbazie
Ospedali
TERRITORIO
POPOLAZIONE
MISURE
Popolazione residente
Ontologie
ABITAZIONI
FAMIGLIE
Descrive le misure e le dimensioni relative agli indicatori sulle abitazioni
Descrive le misure e le dimensioni relative agli indicatori sulle famiglie
DIMENSIONI
MISURE
DIMENSIONI
MISURE




# Ontologia del territorio Italiano

http://datiopen.istat.it/dat/ontologie/ontologiaTerritorioTurtle_V11.owl

Version: 11

Author(s): Istat

Language: it

▼ Description

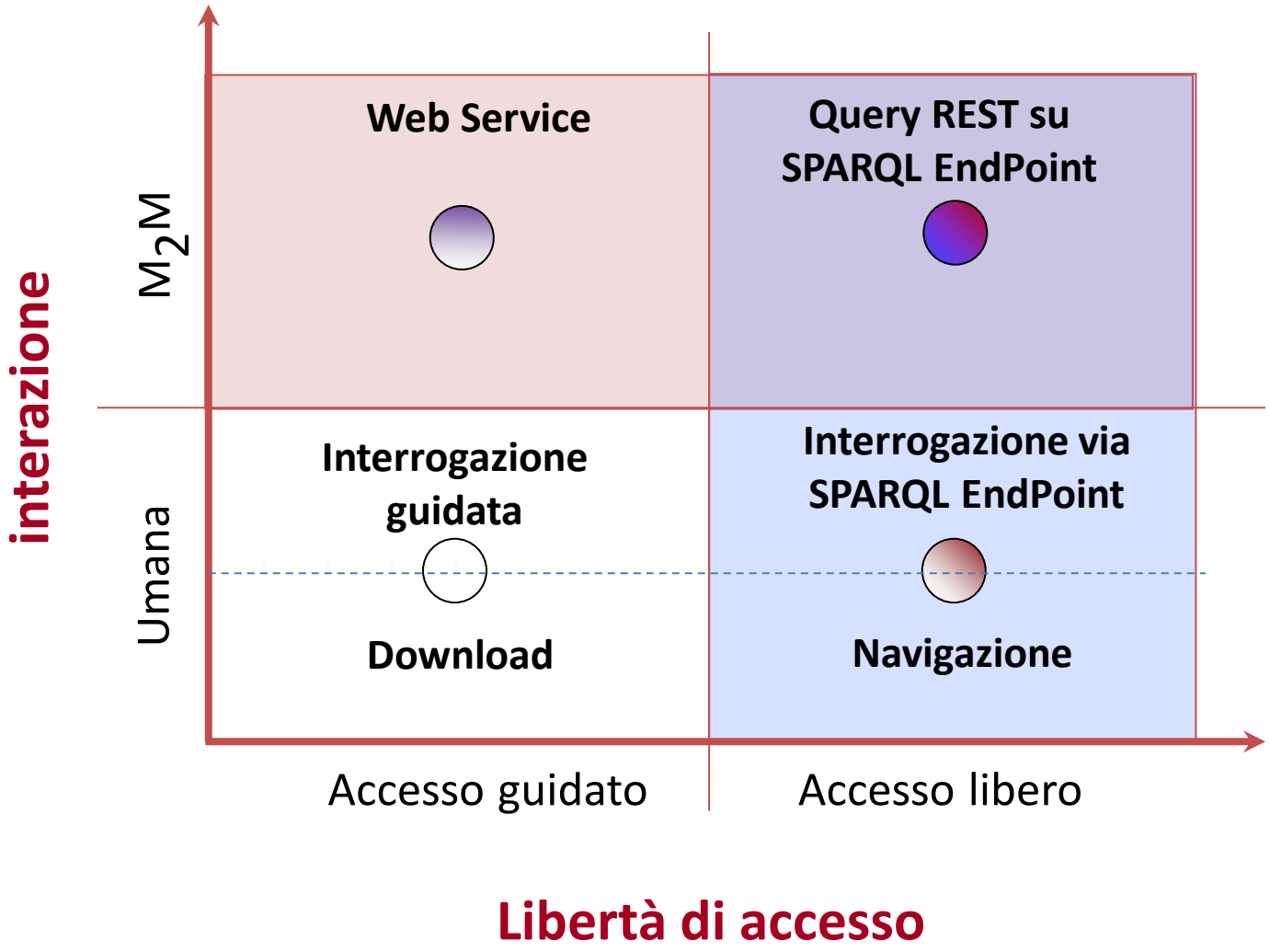
Ontologia del territorio Italiano

▶ Metadata

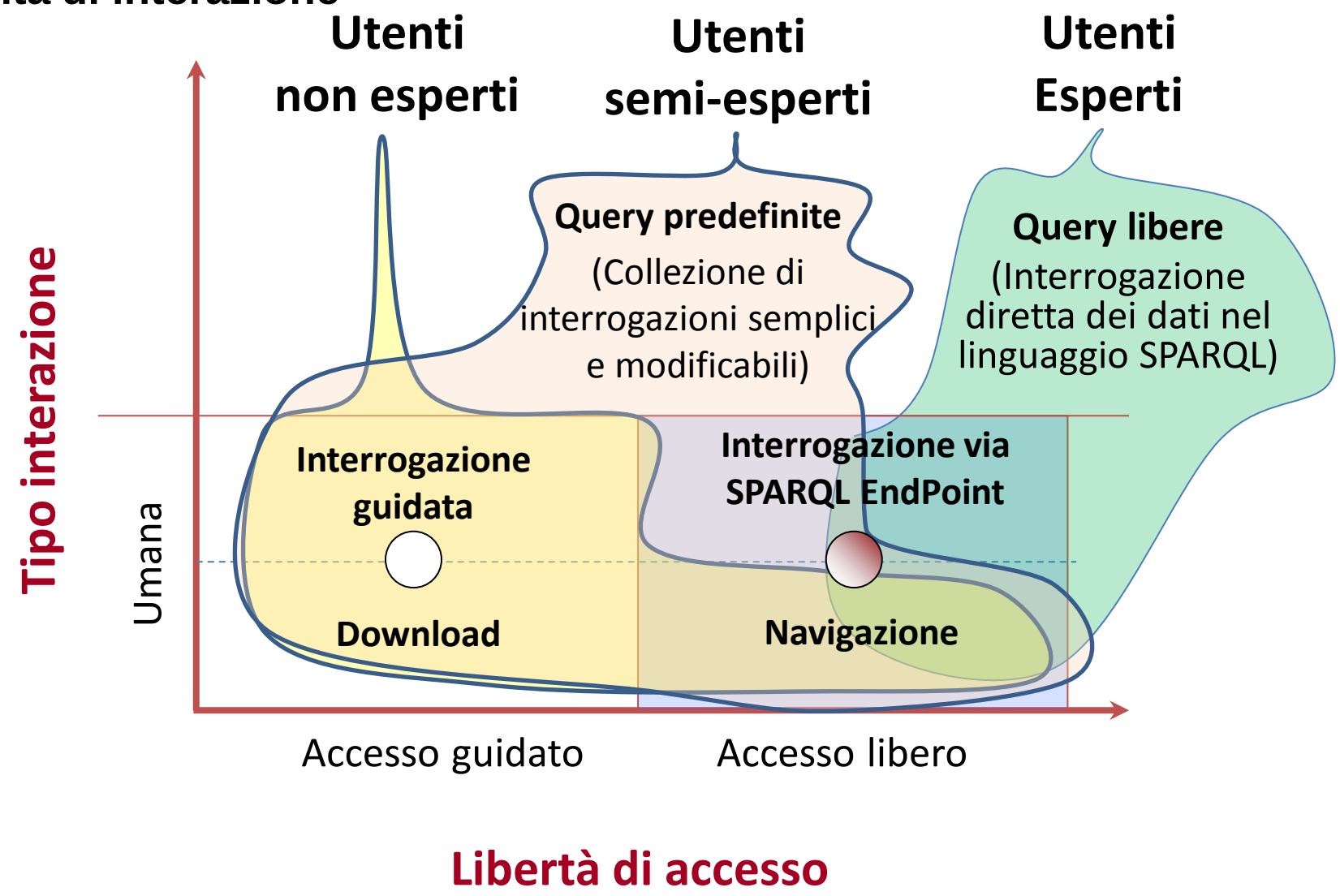
▶ Statistics

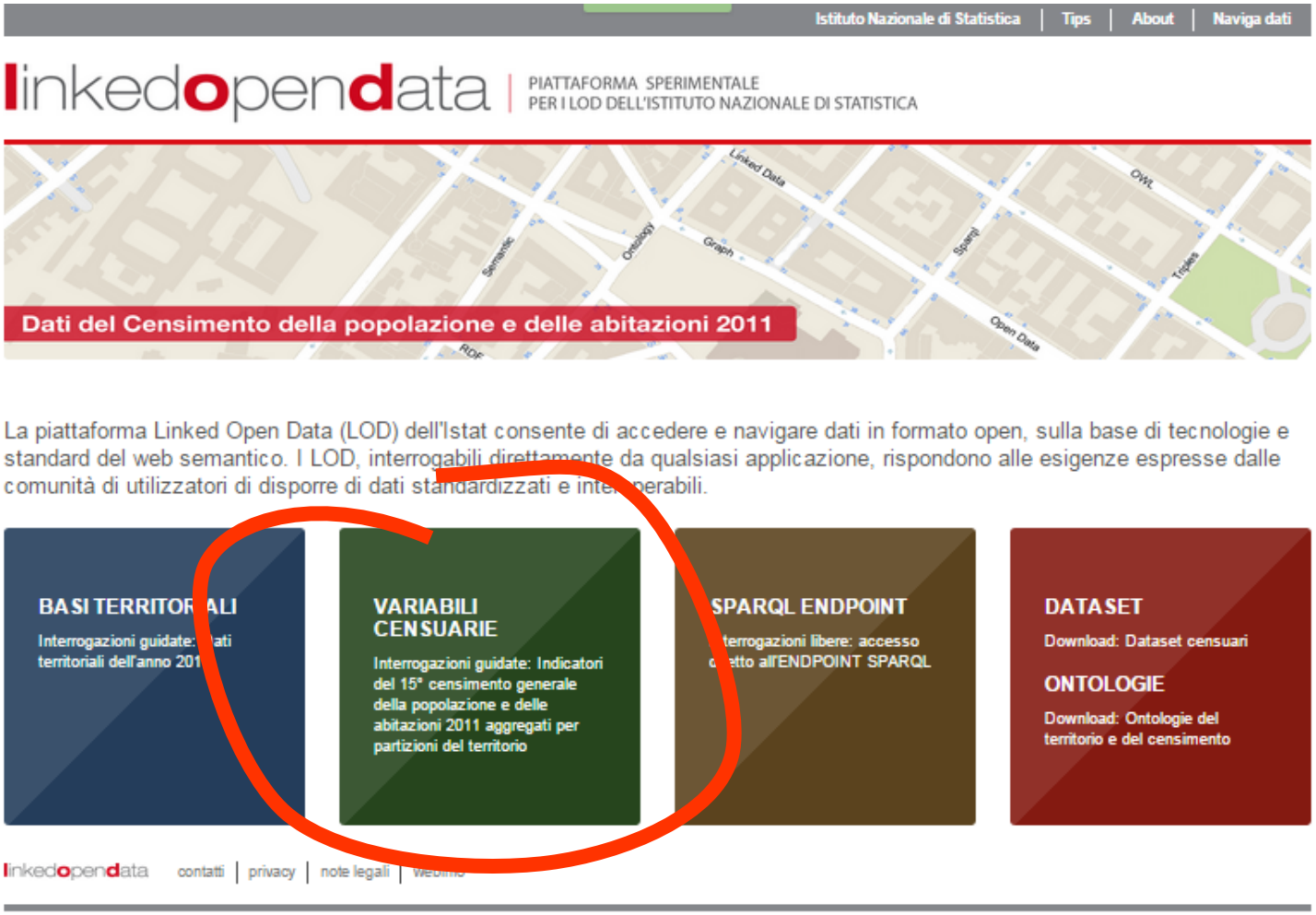
▶ Selection Details

# Modalità di interazione

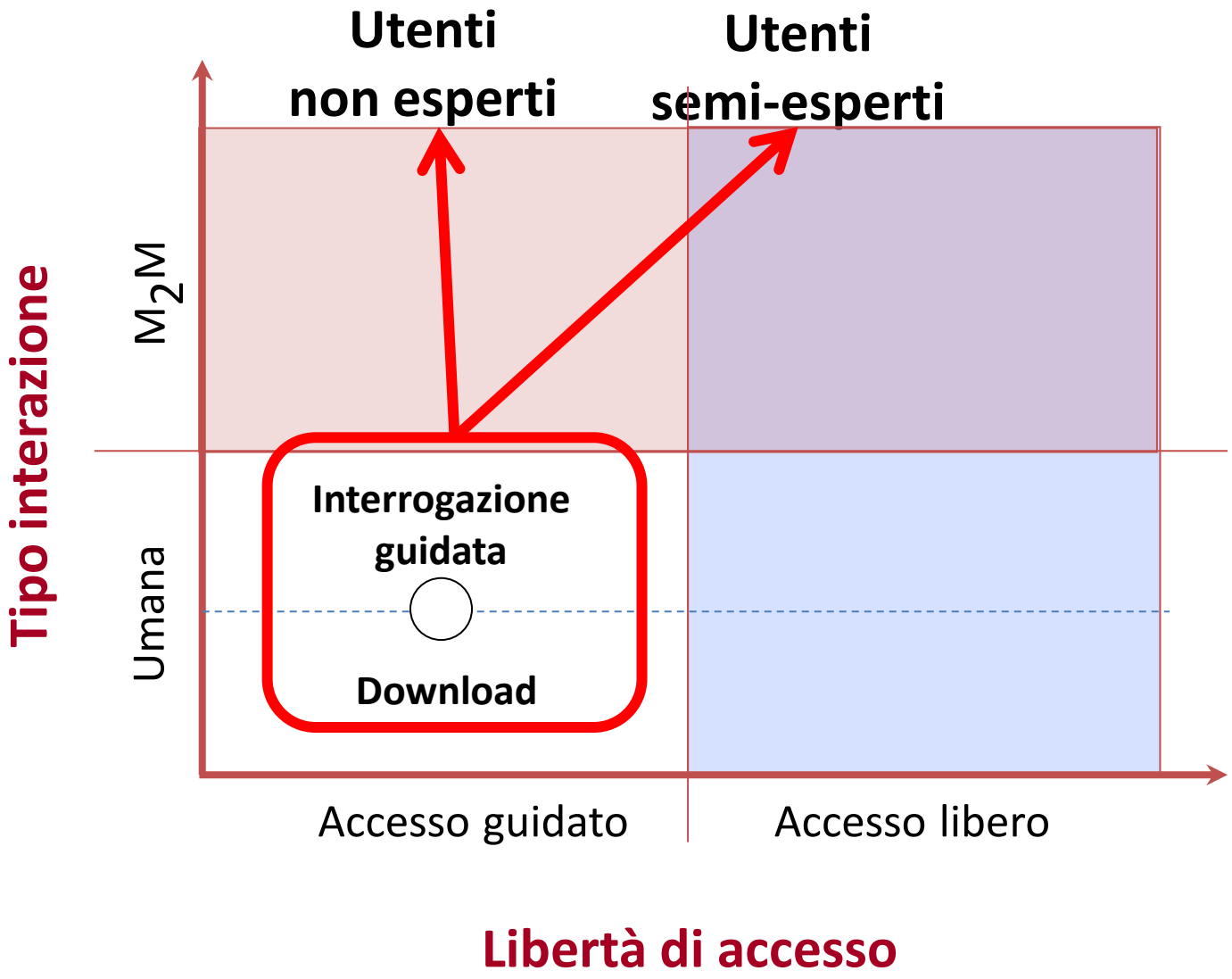


## Modalità di interazione




Istituto Nazionale di Statistica | Tips | About | Naviga dati
linkedopendata | PIATTAFORMA SPERIMENTALE PER I LOD DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA
Dati del Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011
La piattaforma Linked Open Data (LOD) dell'Istat consente di accedere e navigare dati in formato open, sulla base di tecnologie e standard del web semantico. I LOD, interrogabili direttamente da qualsiasi applicazione, rispondono alle esigenze espresse dalle comunità di utilizzatori di disporre di dati standardizzati e interoperabili.
BASI TERRITORIALI
Interrogazioni guidate: dati territoriali dell'anno 201
VARIABILI CENSUARIE
Interrogazioni guidate: Indicatori del 15° censimento generale della popolazione e delle abitazioni 2011 aggregati per partizioni del territorio
SPARQL ENDPOINT
terrogazioni libere: accesso tto all'ENDPOINT SPARQL
DATASET
Download: Dataset censuari
ONTOLOGIE
Download: Ontologie del territorio e del censimento
linkedopendata contatti | privacy | note legali | Webinfo

## Modalità di interazione



Home | Tips | About | Naviga dati

linkedopendata | PIATTAFORMA SPERIMENTALE PER I LOD DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA

BASI TERRITORIALI | VARIABILI CENSUARIE | SPARQL ENDPOINT | DATASET | ONTOLOGIE

## VARIABILI CENSUARIE

### Livello Territoriale

Seleziona una regione



### Livello Aggregazione Dati

- Sezioni di censimento
- Aree di censimento
- Località
- Aree subcomunali

### Variabili Censuarie

- Popolazione residente
- Popolazione straniera
- Famiglie
- Grado di istruzione
- Condizione professionale
- Pendolarismo
- Alloggi
- Edifici

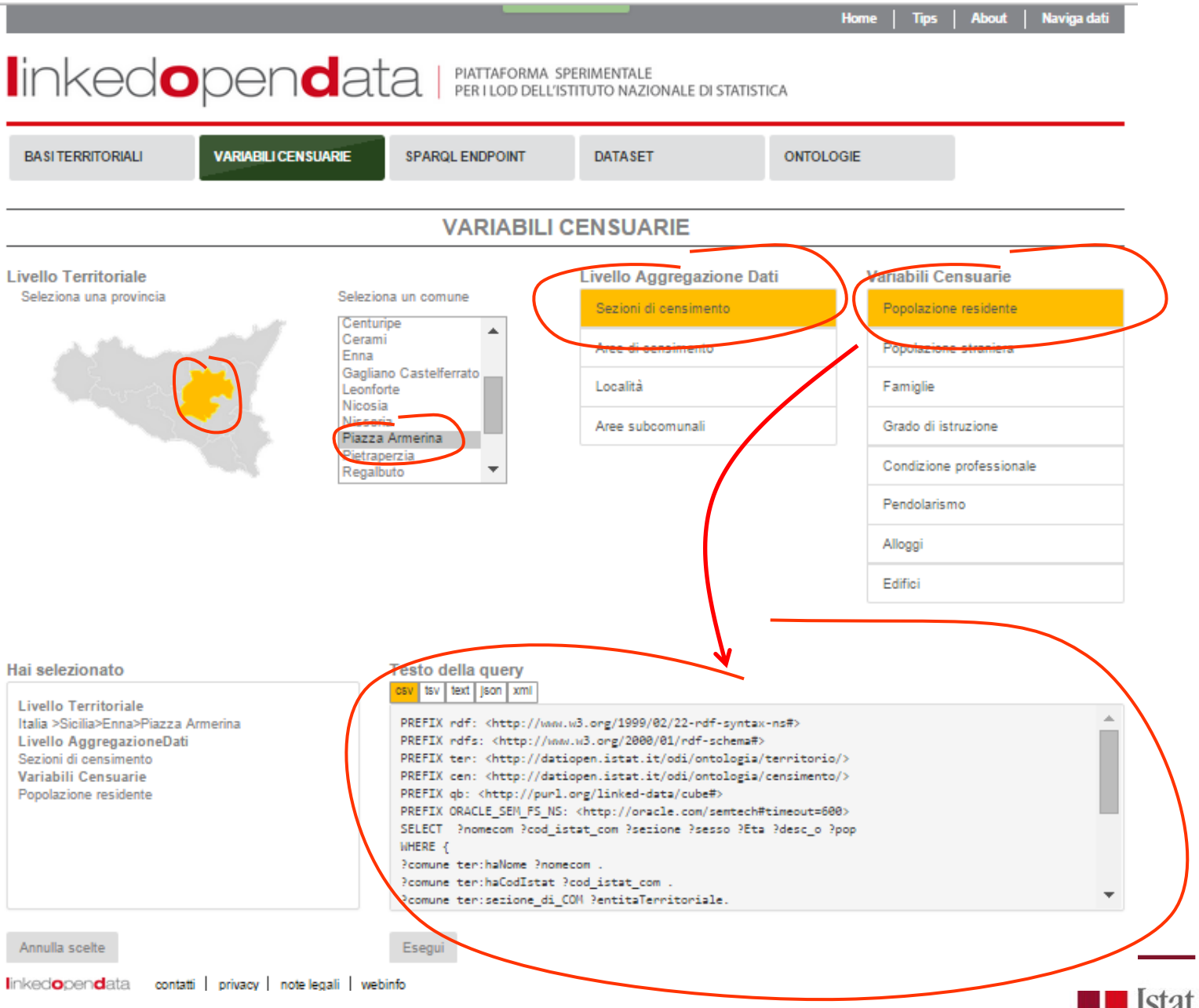
### Hai selezionato

Livello Territoriale
Italia
Livello AggregazioneDati
Variabili Censuarie

### Testo della query

csv | tsv | text | json | xml

Annulla scelte | Esegui


Home | Tips | About | Naviga dati
linkedopendata
PIATTAFORMA SPERIMENTALE
PER I LOD DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA
BASI TERRITORIALI
VARIABILI CENSUARIE
SPARQL ENDPOINT
DATASET
ONTOLOGIE
VARIABILI CENSUARIE
Livello Territoriale
Seleziona una provincia
Seleziona un comune
Centuripe
Cerami
Enna
Gagliano Castelferrato
Leonforte
Nicosia
Piazza Armerina
Pietraperzia
Regalbuto
Livello Aggregazione Dati
Sezioni di censimento
Località
Aree subcomunali
Variabili Censuarie
Popolazione residente
Famiglie
Grado di istruzione
Condizione professionale
Pendolarismo
Alloggi
Edifici
Hai selezionato
Livello Territoriale
Italia >Sicilia>Enna>Piazza Armerina
Livello AggregazioneDati
Sezioni di censimento
Variabili Censuarie
Popolazione residente
Testo della query
csv tsv text json xml
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX ter: <http://datiopen.istat.it/odi/ontologia/territorio/>
PREFIX cen: <http://datiopen.istat.it/odi/ontologia/censimento/>
PREFIX qb: <http://purl.org/linked-data/cube#>
PREFIX ORACLE_SEM_FS_NS: <http://oracle.com/semtech#timeout=600>
SELECT ?nomecom ?cod_istat_com ?sezione ?sesso ?Eta ?desc_o ?pop
WHERE {
?comune ter:haNome ?nomecom .
?comune ter:haCodIstat ?cod_istat_com .
?comune ter:sezione_di_COM ?entitaTerritoriale.
Annulla scelte
Esegui
linkedopendata contatti | privacy | note legali | webinfo
Istat




Molto istruttiva sotto vari punti di vista.

Modalità disponibili per il download dei dataset:

**CSV**

**RDF/XML**

**JSON**

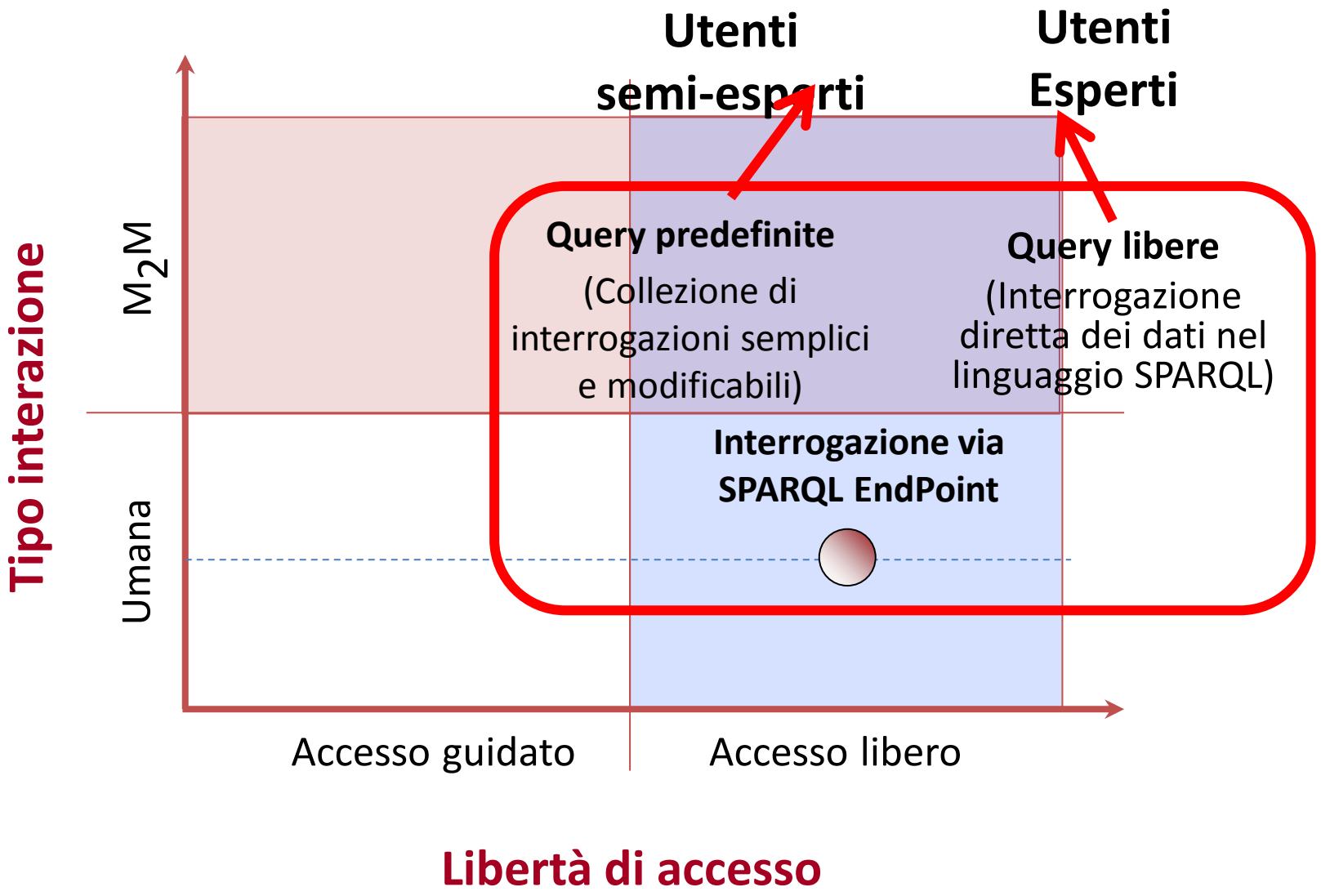
**TSV**

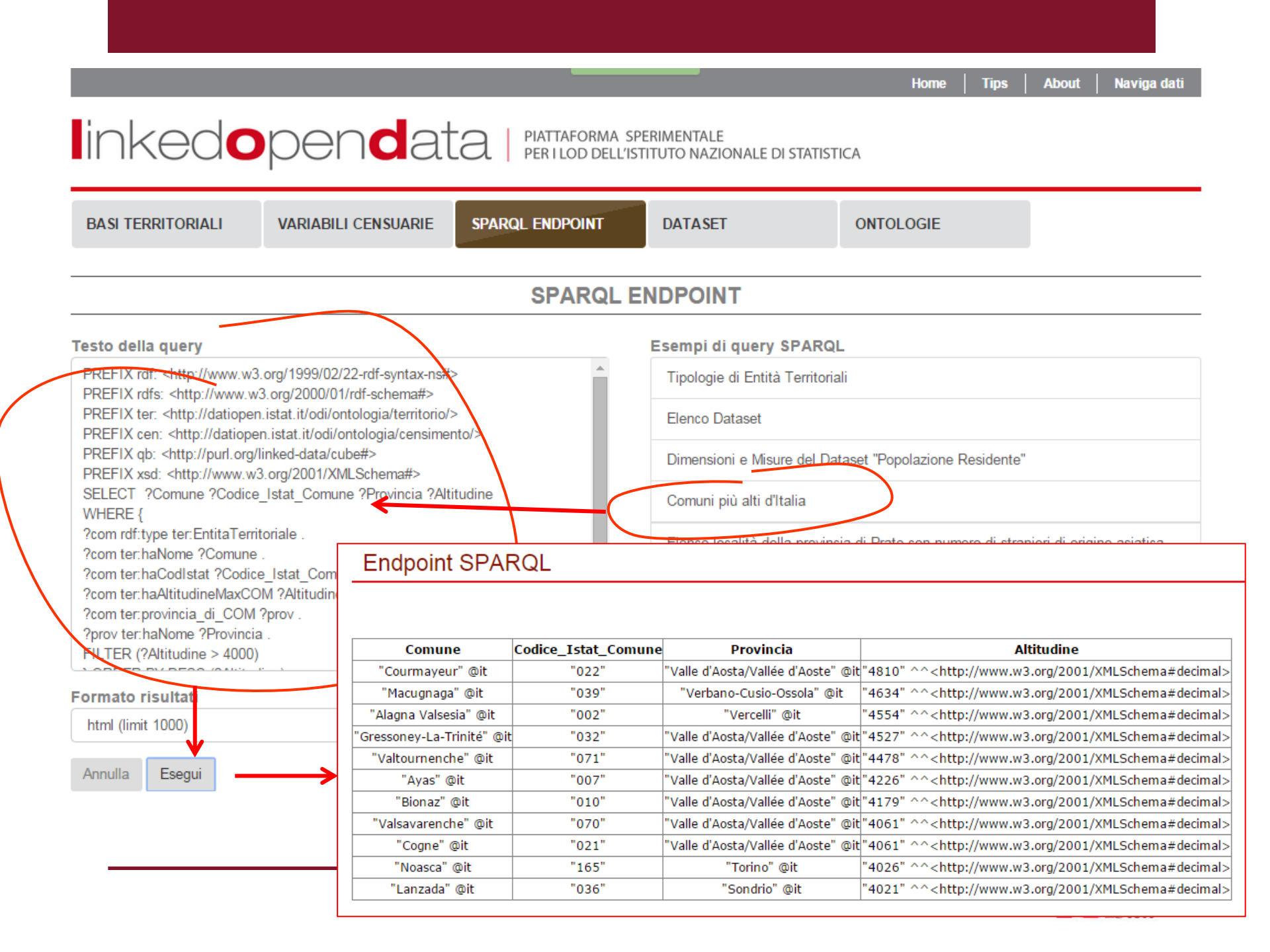
| nomecom | cod_istat_com | sezione | sesso | Eta | desc_o | pop |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Fascia Età Minore di 5 Anni | Popolazione residente - Maschi - Età < 5 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 0 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000001 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Totale di classificazione | Popolazione residente Celibi/nubili per Sezione 1 del Comune di Piazza Armerina | 230 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Fascia Età Compresa Tra 50 e 54 Anni | Popolazione residente - Età 50 - 54 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 3 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Fascia Età Compresa Tra 25 e 29 Anni | Popolazione residente - Maschi - Età 25 - 29 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Arme | 2 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Fascia Età Maggiore di 74 Anni | Popolazione residente - Età > 74 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 0 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Fascia Età Compresa Tra 10 e 14 Anni | Popolazione residente - Età 10 - 14 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 6 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Fascia Età Compresa Tra 30 e 34 Anni | Popolazione residente - Età 30 - 34 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 0 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-F | Totale di classificazione | Popolazione residente Femmine per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 23 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Fascia Età Compresa Tra 35 e 39 Anni | Popolazione residente - Maschi - Età 35 - 39 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Arme | 0 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Totale di classificazione | Popolazione residente Maschi divorziati per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 0 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Fascia Età Compresa Tra 55 e 59 Anni | Popolazione residente - Maschi - Età 55 - 59 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Arme | 1 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Fascia Età Compresa Tra 40 e 44 Anni | Popolazione residente - Maschi - Età 40 - 44 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Arme | 3 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Fascia Età Compresa Tra 70 e 74 Anni | Popolazione residente - Età 70 - 74 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 0 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Fascia Età Compresa Tra 35 e 39 Anni | Popolazione residente - Età 35 - 39 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 1 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Fascia Età Compresa Tra 45 e 49 Anni | Popolazione residente - Età 45 - 49 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 5 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Fascia Età Compresa Tra 65 e 69 Anni | Popolazione residente - Maschi - Età 65 - 69 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Arme | 1 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000010 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Totale di classificazione | Popolazione residente Celibi/nubili per Sezione 10 del Comune di Piazza Armerina | 136 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Fascia Età Compresa Tra 60 e 64 Anni | Popolazione residente - Età 60 - 64 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 1 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Totale di classificazione | Popolazione residente Maschi per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerina | 15 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Fascia Età Compresa Tra 5 e 9 Anni | Popolazione residente - Maschi - Età 5 - 9 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerir | 1 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000100 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-T | Totale di classificazione | Popolazione residente Celibi/nubili per Sezione 100 del Comune di Piazza Armerina | 137 |
| Piazza Armerina | 14 | 860140000147 | http://purl.org/linked-data/sdmx/2009/code#sex-M | Fascia Età Maggiore di 74 Anni | Popolazione residente - Maschi - Età > 74 anni per Sezione 147 del Comune di Piazza Armerir | 0 |




- Servizio che funziona come pratica interfaccia che associa contenuti semantici a indirizzi Web, conforme al protocollo SPARQL
- Consente agli utenti (umani o macchine) di interrogare una base di conoscenza secondo il paradigma del Web semantico

## Modalità di interazione




Home
Tips
About
Naviga dati
linkedopendata
PIATTAFORMA SPERIMENTALE
PER I LOD DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA
BASI TERRITORIALI
VARIABILI CENSUARIE
SPARQL ENDPOINT
DATASET
ONTOLOGIE
SPARQL ENDPOINT
Testo della query
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX ter: <http://datiopen.istat.it/odi/ontologia/territorio/>
PREFIX cen: <http://datiopen.istat.it/odi/ontologia/censimento/>
PREFIX qb: <http://purl.org/linked-data/cube#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
SELECT ?Comune ?Codice_Istat_Comune ?Provincia ?Altitudine
WHERE {
?com rdf:type ter:EntitaTerritoriale .
?com ter:haNome ?Comune .
?com ter:haCodIstat ?Codice_Istat_Com
?com ter:haAltitudineMaxCOM ?Altitudin
?com ter:provincia_di_COM ?prov .
?prov ter:haNome ?Provincia .
FILTER (?Altitudine > 4000)
Esempi di query SPARQL
Tipologie di Entità Territoriali
Elenco Dataset
Dimensioni e Misure del Dataset "Popolazione Residente"
Comuni più alti d'Italia
Formato risultati
html (limit 1000)
Annulla
Esegui
Endpoint SPARQL
Comune
Codice_Istat_Comune
Provincia
Altitudine
"Courmayeur" @it
"022"
"Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste" @it
"4810" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Macugnaga" @it
"039"
"Verbano-Cusio-Ossola" @it
"4634" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Alagna Valsesia" @it
"002"
"Vercelli" @it
"4554" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Gressoney-La-Trinité" @it
"032"
"Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste" @it
"4527" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Valtournenche" @it
"071"
"Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste" @it
"4478" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Ayas" @it
"007"
"Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste" @it
"4226" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Bionaz" @it
"010"
"Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste" @it
"4179" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Valsavarenche" @it
"070"
"Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste" @it
"4061" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Cogne" @it
"021"
"Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste" @it
"4061" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Noasca" @it
"165"
"Torino" @it
"4026" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>
"Lanzada" @it
"036"
"Sondrio" @it
"4021" ^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#decimal>

# linkedopendata

PIATTAFORMA SPERIMENTALE
PER I LOD DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA




## Dati del Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011

La piattaforma Linked Open Data (LOD) dell'Istat consente di accedere e navigare dati in formato open, sulla base di tecnologie e standard del web semantico. I LOD, interrogabili direttamente da qualsiasi applicazione, rispondono alle esigenze espresse dalle comunità di utilizzatori di disporre di dati standardizzati e interoperabili.

### BASI TERRITORIALI

Interrogazioni guidate: Dati territoriali dell'anno 2011

### VARIABILI CENSUARIE

Interrogazioni guidate: Indicatori del 15° censimento generale della popolazione e delle abitazioni 2011 aggregati per partizioni del territorio

### SPARQL ENDPOINT

Interrogazioni libere: access
diretto all'ENDPOINT SPAR L

### DATASET

Download: Dataset censuari

### ONTOLOGIE

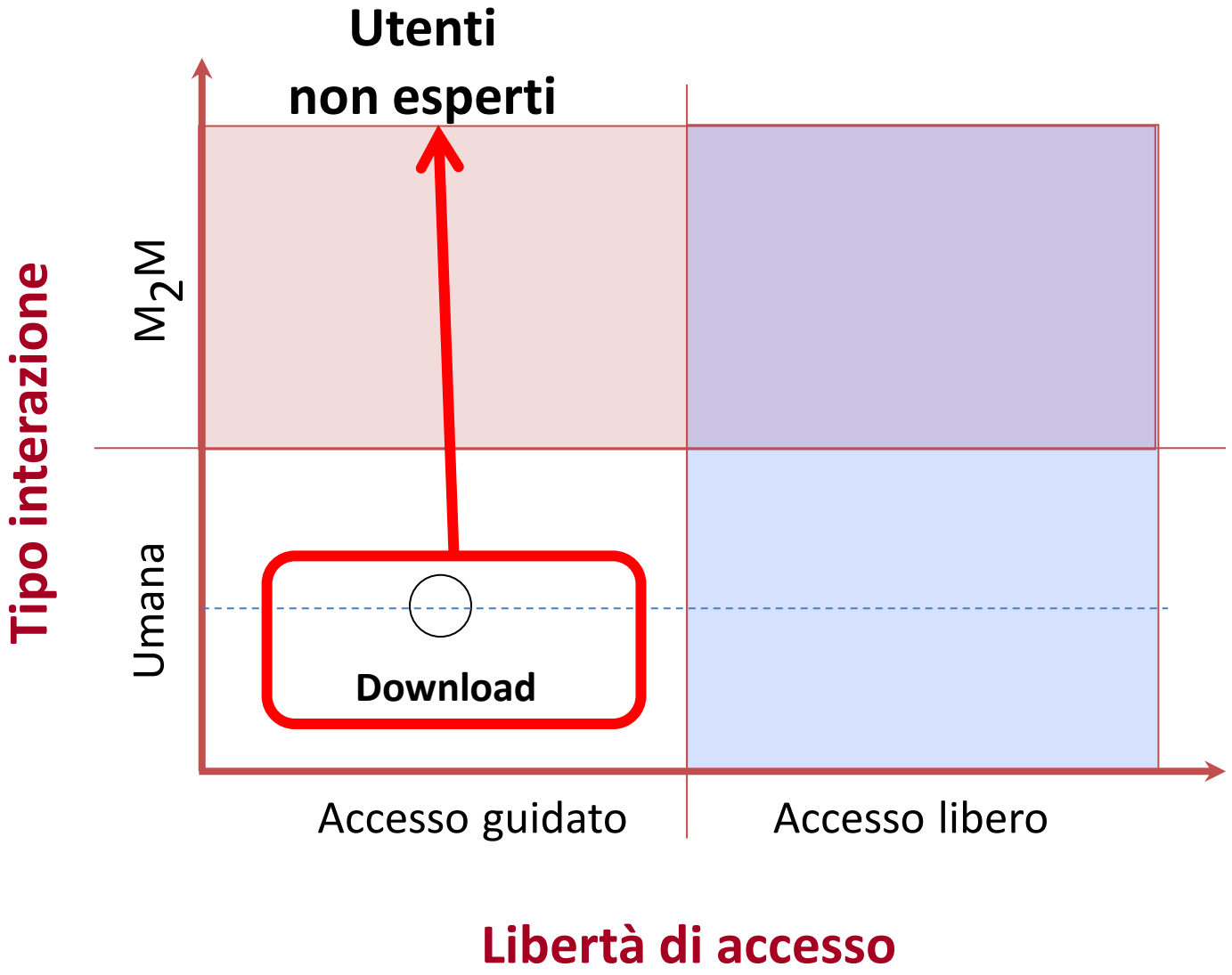
Download: Ontologie del territorio e del censimento



StatCities
IL FUTURO DELLA STATISTICA PASSA DALLE CITTÀ.
CENSIMENTI PERMANENTI, ARCHIVI AMMINISTRATIVI, PREZZI AL CONSUMO,
DIFFUSIONE DELLE INFORMAZIONI STATISTICHE

Istat

## Modalità di interazione



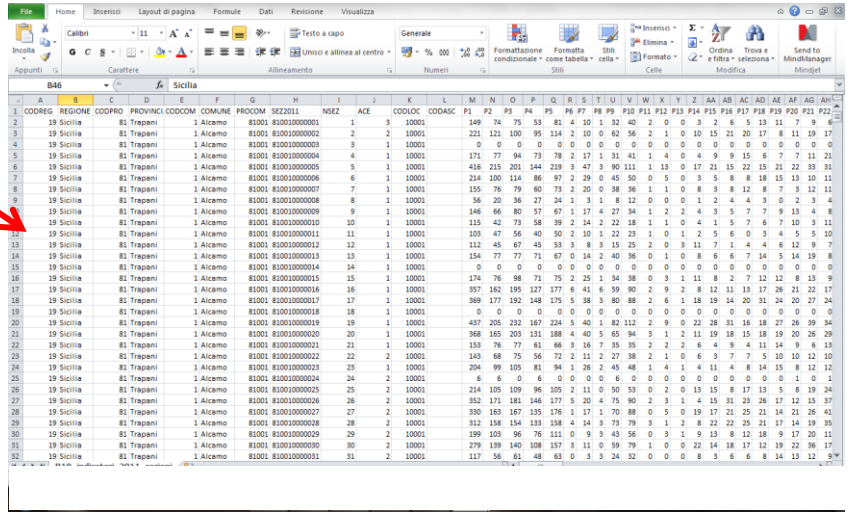
# linkedopendata

PIATTAFORMA SPERIMENTALE
PER I LOD DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA

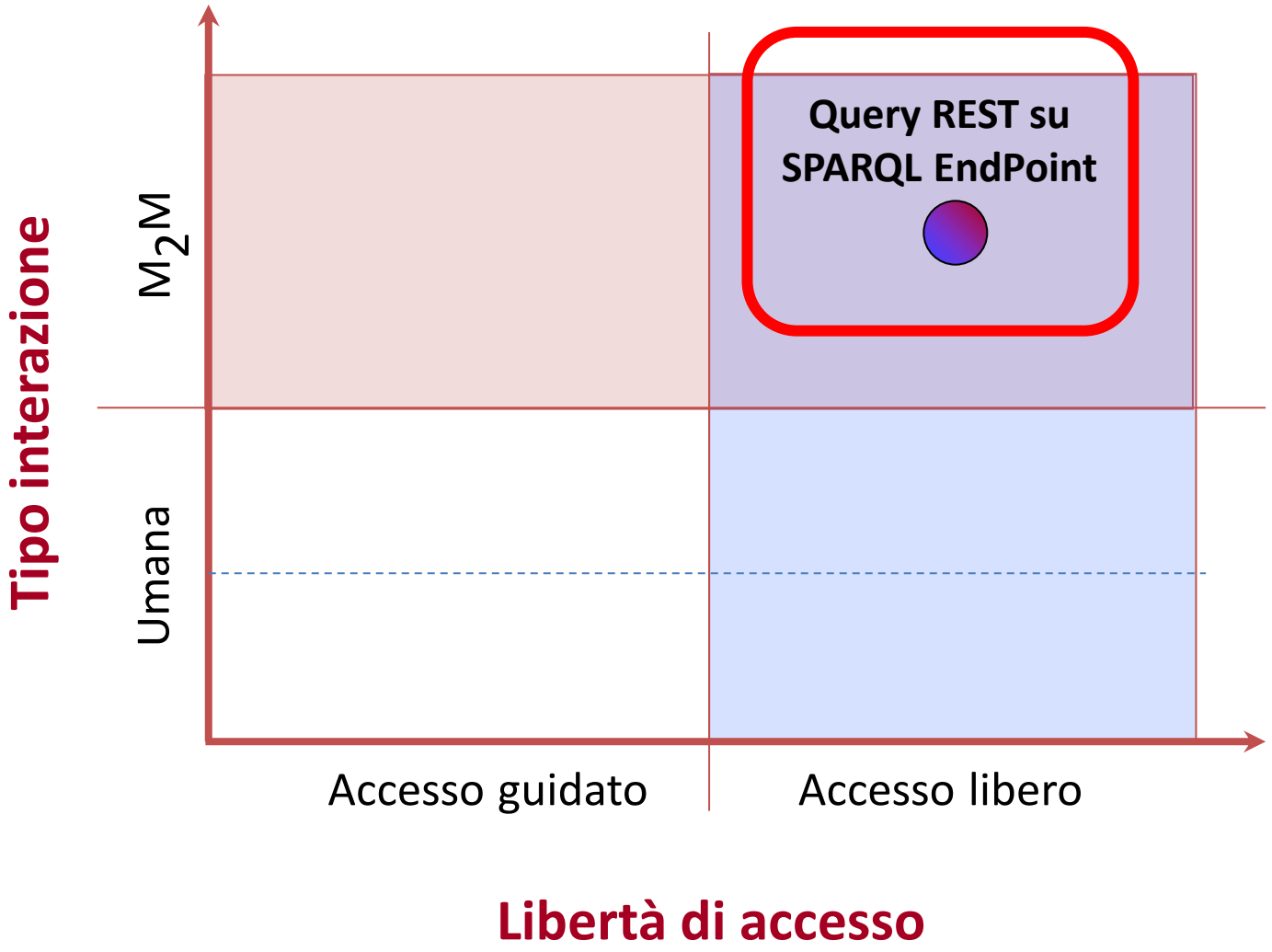


## DATASET

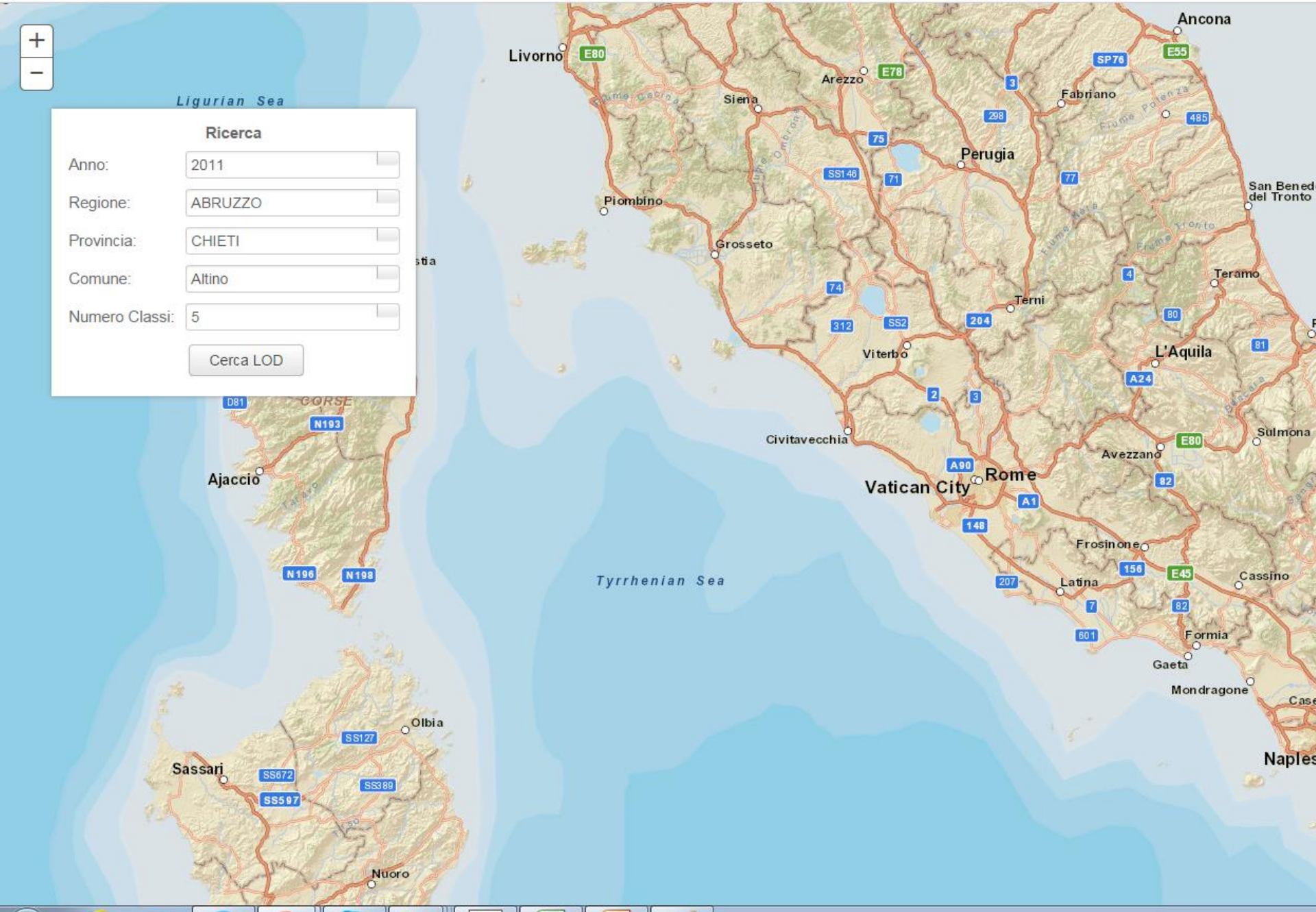
- ⊞ Basilicata
- ⊞ Calabria
- ⊞ Sicilia
- ⊞ Sardegna
- ⊟ Sicilia
  - Variabili censuarie per Area subcomunale anno 2011
  - Variabili censuarie per Area di censimento anno 2011
  - Variabili censuarie per Località anno 2011
  - Variabili censuarie per Sezione di censimento anno 2011



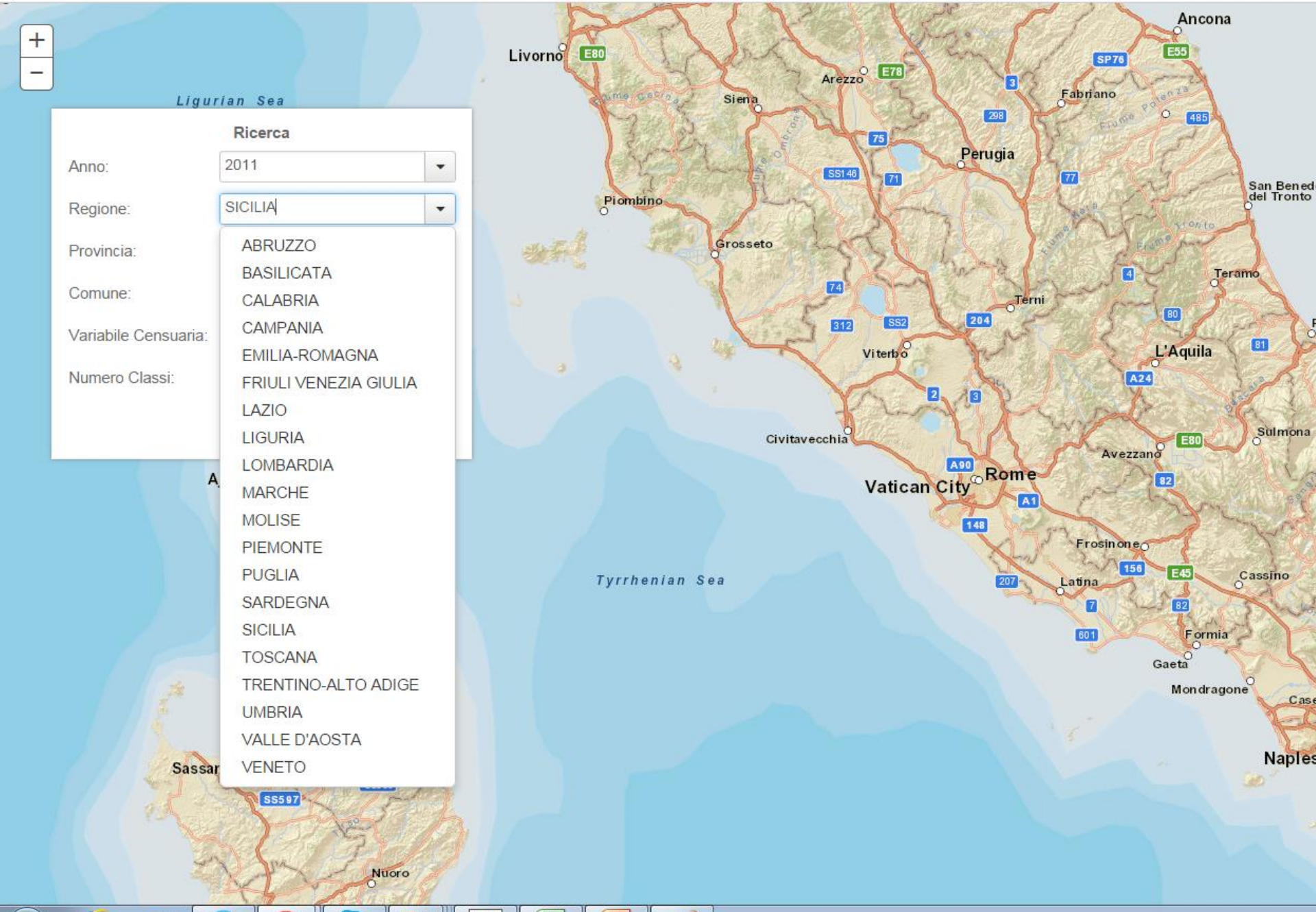
# Modalità di interazione



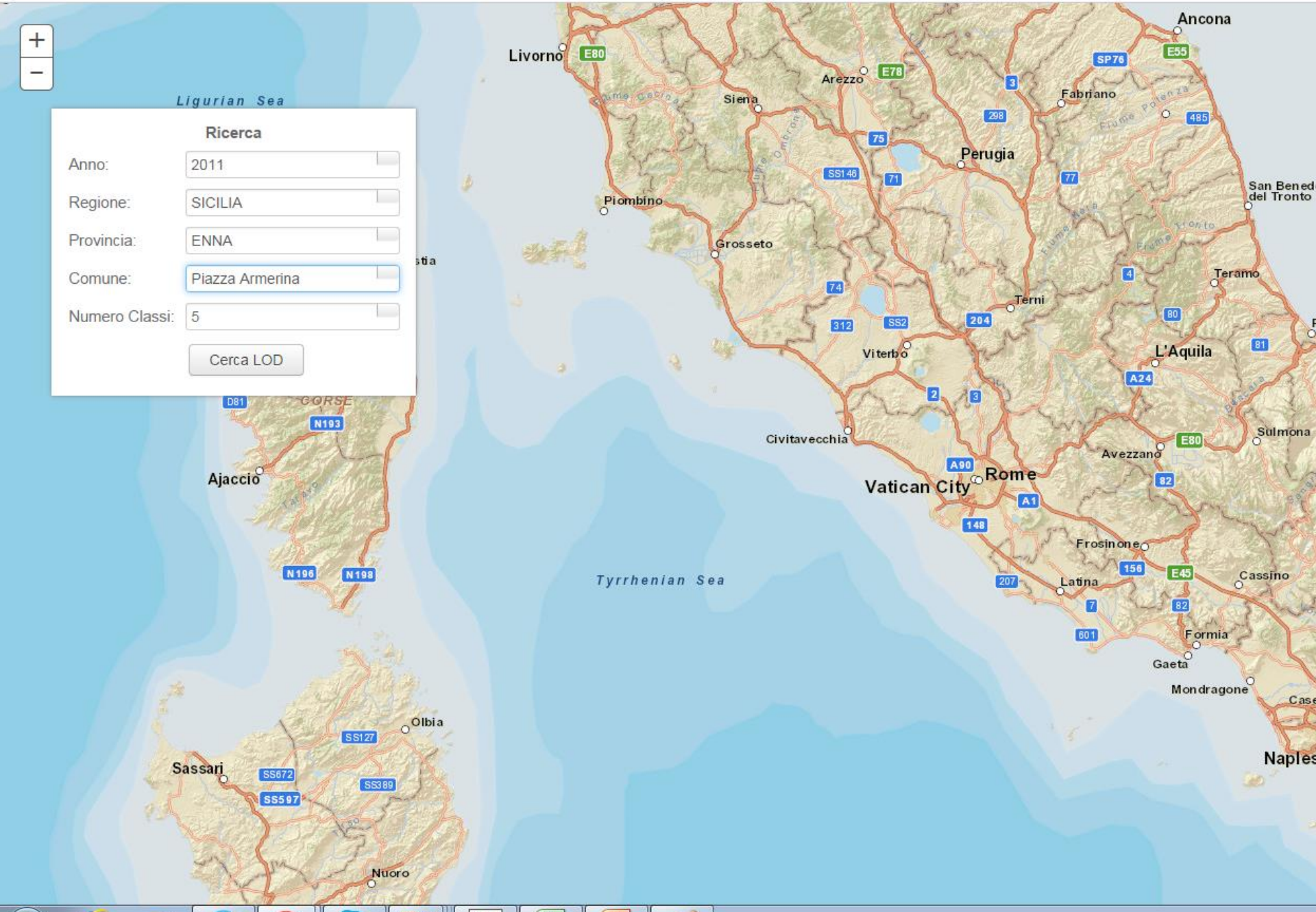
# GIS & Linked Open Data



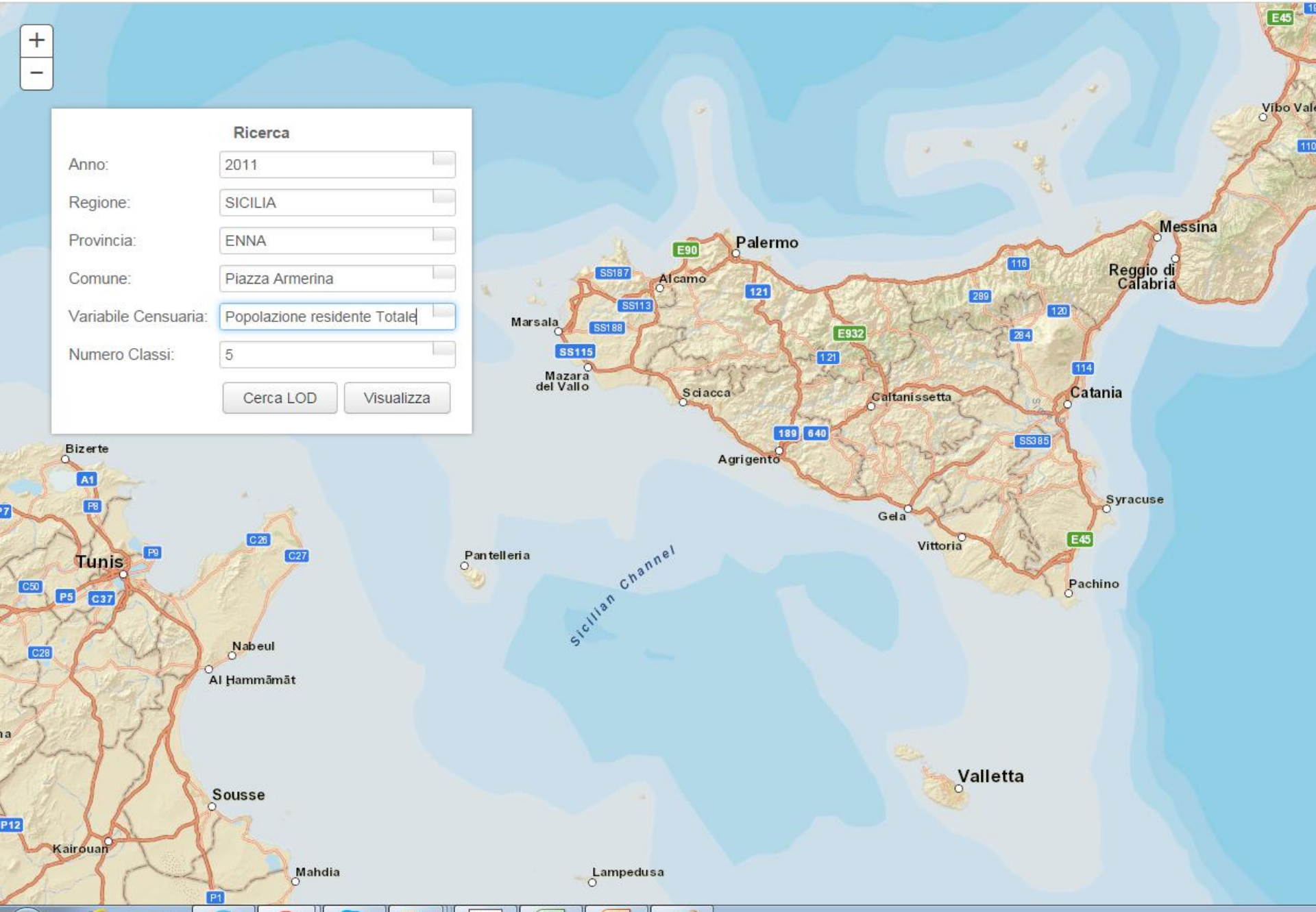
# GIS & Linked Open Data



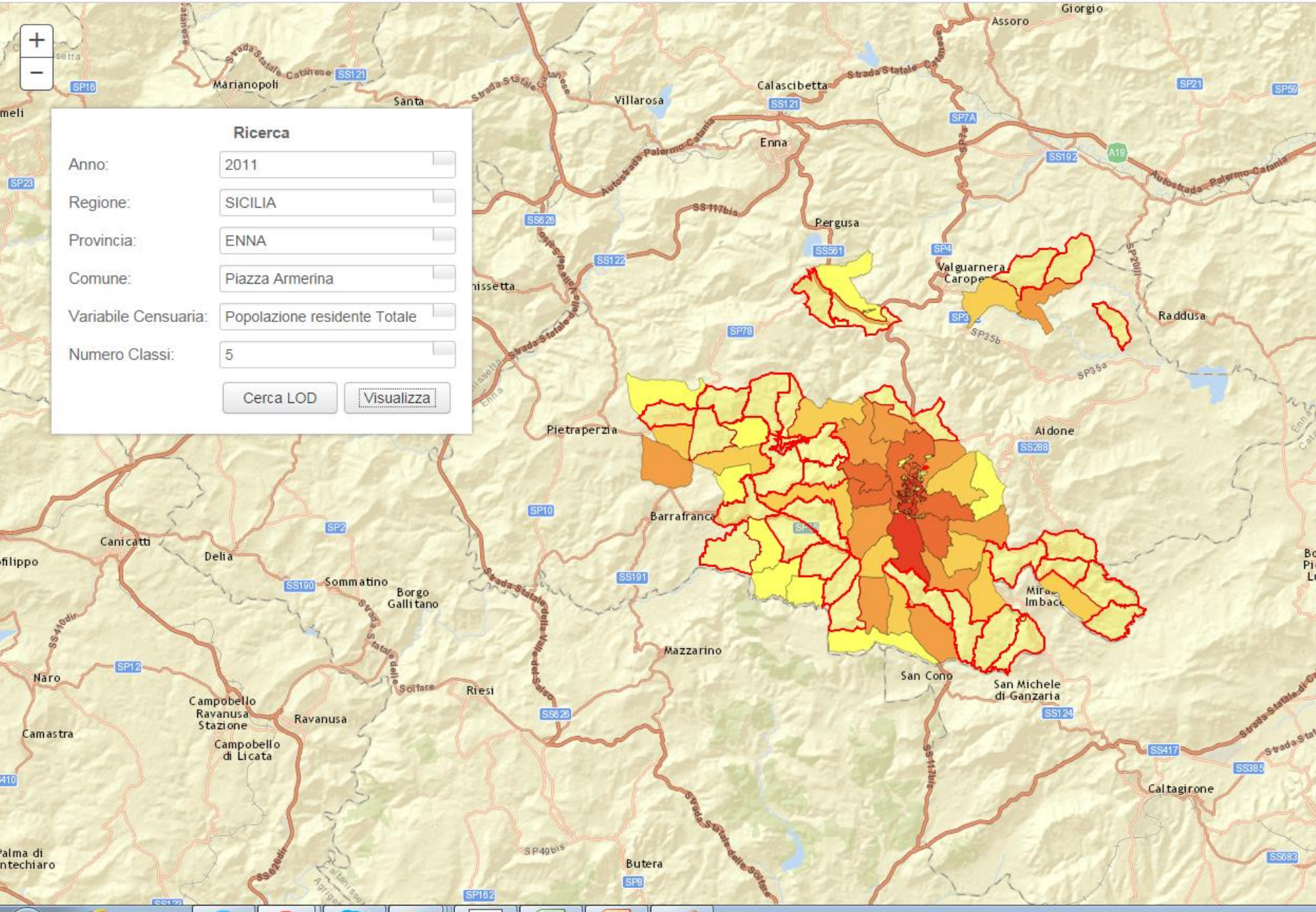
# GIS & Linked Open Data



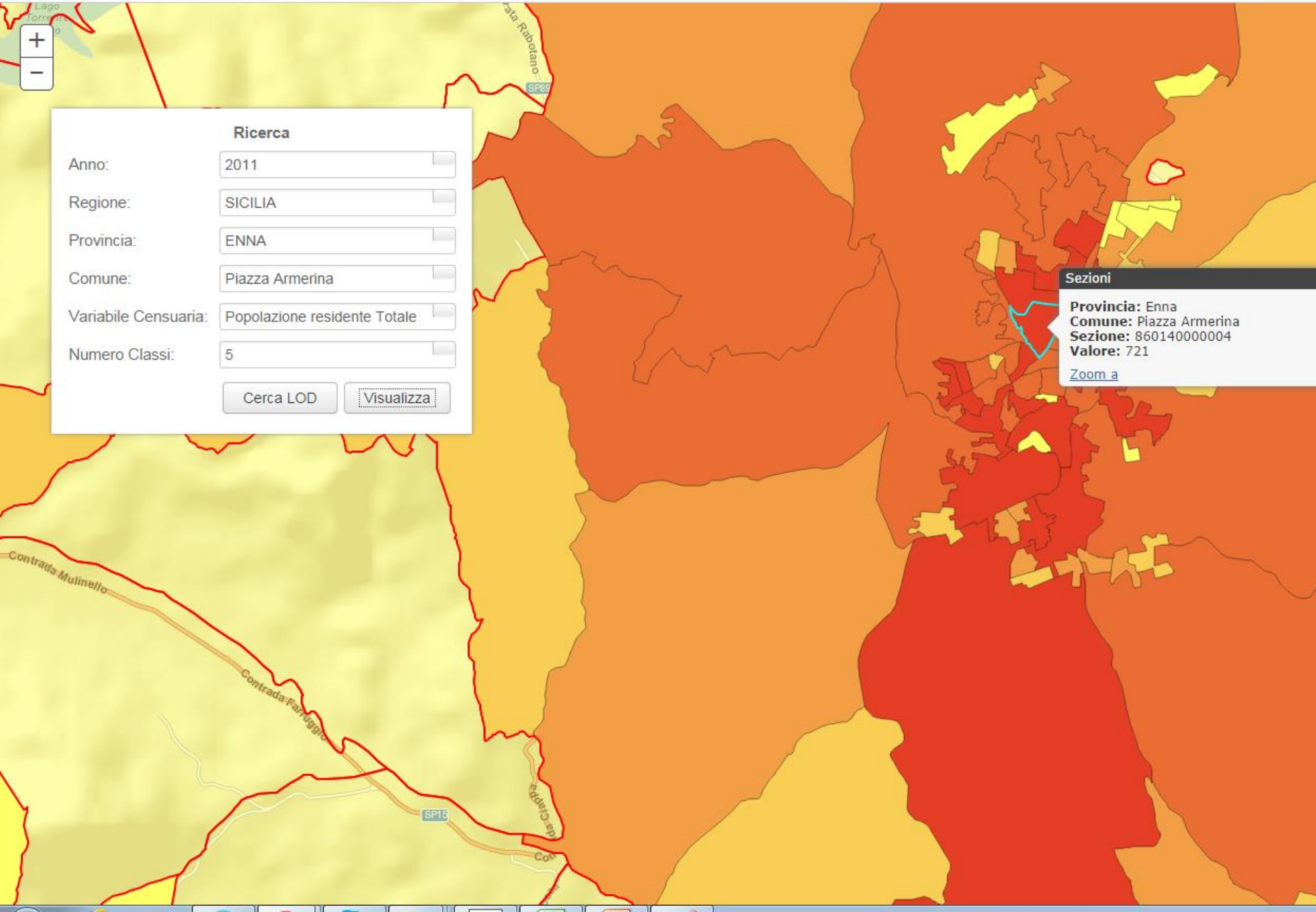
# GIS & Linked Open Data



# GIS & Linked Open Data



# GIS & Linked Open Data



# linkedopendata

PIATTAFORMA SPERIMENTALE
PER I LOD DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA




## Dati del Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011

La piattaforma Linked Open Data (LOD) dell'Istat consente di accedere e navigare dati in formato open, sulla base di tecnologie e standard del web semantico. I LOD, interrogabili direttamente da qualsiasi applicazione, rispondono alle esigenze espresse dalle comunità di utilizzatori di disporre di dati standardizzati e interoperabili.

### BASI TERRITORIALI

Interrogazioni guidate: Dati territoriali dell'anno 2011

### VARIABILI CENSUARIE

Interrogazioni guidate: Indicatori del 15° censimento generale della popolazione e delle abitazioni 2011 aggregati per partizioni del territorio

### SPARQL ENDPOINT

Interrogazioni libere: accesso diretto all'ENDPOINT SPARQL

### DATASET

Download: Dataset censuari

### ONTOLOGIE

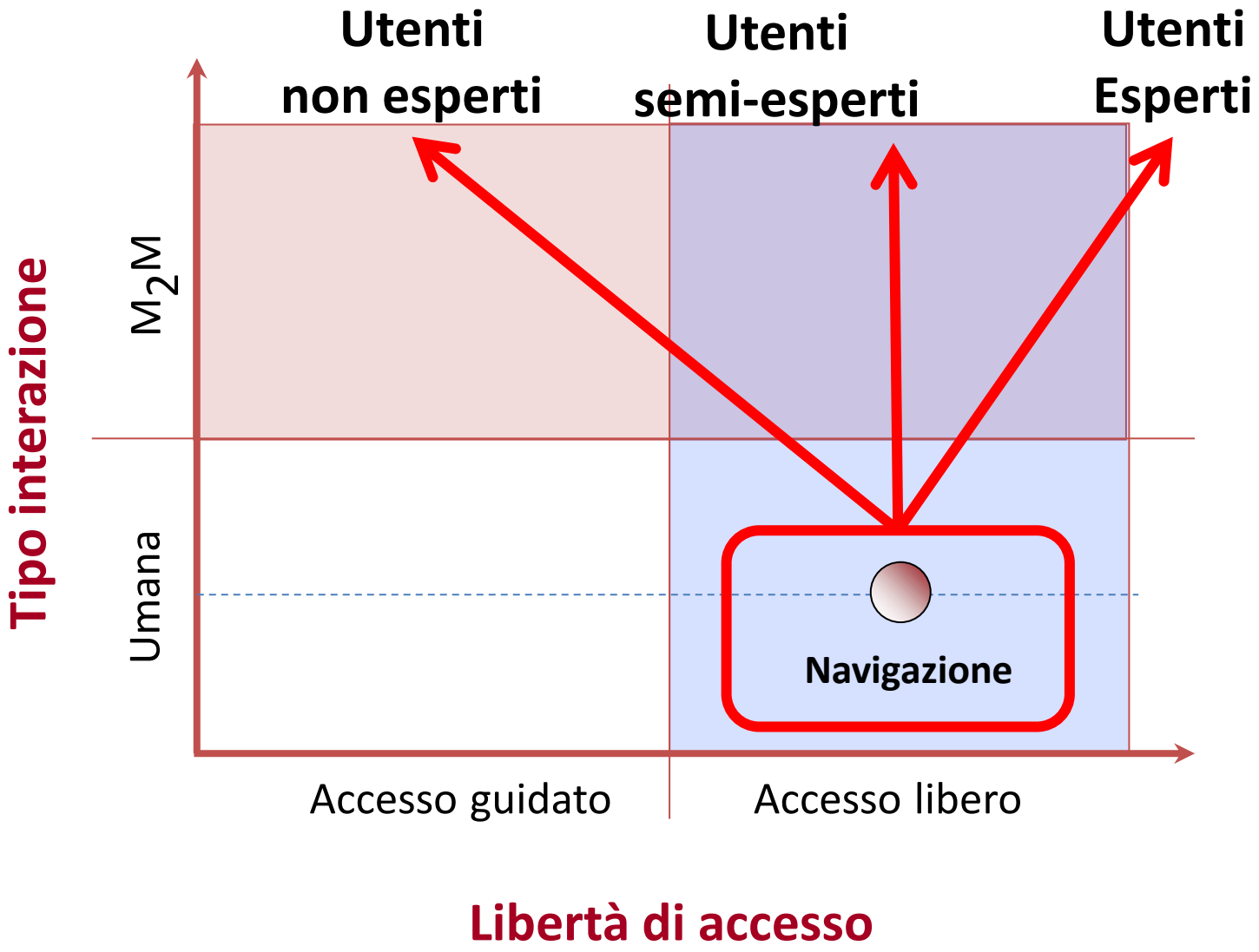
Download: Ontologie del territorio e del censimento



StatCities
IL FUTURO DELLA STATISTICA PASSA DALLE CITTÀ.
CENSIMENTI PERMANENTI, ARCHIVI AMMINISTRATIVI, PREZZI AL CONSUMO,
DIFFUSIONE DELLE INFORMAZIONI STATISTICHE

Istat

## Modalità di interazione



# Isole at Census LOD

http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/ripartizioni/Isole

linkedopendata

| Property | Value |
|---|---|
| gn:featureCode | ▪ gn:A.ADM<br>▪ gn:A.ADM2 |
| ter:haNome | ▪ Isole (it) |
| rdfs:label | ▪ Isole (it) |
| ter:regione_di_RIPGEO | ▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/regioni/Sardegna><br>▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/regioni/Sicilia> |
| ter:stato_di_RIPGEO | ▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/stato/IT> |
| rdf:type | ▪ ter:EAmm<br>▪ ter:EntitaTerritoriale<br>▪ ter:RIPGEO<br>▪ gn:Feature<br>▪ rdfs:Resource<br>▪ [2 anonymous resources] |

Questa pagina mostra informazioni ottenute via SPARQL Endpoint http://datiopen.istat.it/sparql.

| | |
|---|---|
| ter:provincia_di_REG | ▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Agrigento><br>▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Caltanissetta><br>▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Catania><br>▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Enna><br>▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Messina><br>▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Palermo><br>▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Ragusa><br>▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Siracusa><br>▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Trapani> |

▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/comuni/Godrano_82040>
▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/comuni/Gratteri_82041>
▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/comuni/Isnello_82042>
▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/comuni/Isola_delle_Femmine_82043>
▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/comuni/Lascari_82044>
▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/comuni/Lercara_Friddi_82045>
▪ <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/comuni/Marineo_82046>

# Isola delle Femmine at Census LOD

http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/comuni/Isola_delle_Femmine_82043

linkedopendata

| Property | Value |
|---|---|
| ter:ace_di_COM | <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/areecensimento/82043_0> |
| ter:areaspeciale_di_COM | <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/areespeciali/isolemarittime/Isola_delle_Femmine_(Di_Fuori)_50175> |
| ter:casesparse_di_COM | <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/casesparse/8204340001><br><http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/casesparse/8204340002> |
| gn:featureCode | gn:A.ADM<br>gn:A.ADM5 |
| ter:haAltitudineMaxCOM | 559 (xsd:decimal) |
| ter:haAltitudineMinCOM | 0 (xsd:decimal) |
| ter:haCodCatastale | E350 |
| ter:haCodIstat | 043 |
| ter:haCodiceSLL | <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/codificasll/2001/581> |
| ter:haNome | Isola delle Femmine (it) |
| ter:haSuperficie | 3,5664 (xsd:decimal) |
| rdfs:label | Isola delle Femmine (it) |
| ter:localita_di_COM | <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/centriabitati/Isola_delle_Femmine_8204310001> |
| ter:municipio_di_COM | <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/municipi/82043> |
| ter:provincia_di_COM | <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/province/Palermo> |
| ter:regione_di_COM | <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/regioni/Sicilia> |
| ter:sezione_di_COM | <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/sezionicensimento/820430000001><br><http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/sezionicensimento/820430000002><br><http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/sezionicensimento/820430000003><br><http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/sezionicensimento/820430000004><br><http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/sezionicensimento/820430000005><br><http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/sezionicensimento/820430000006><br><http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/sezionicensimento/820430000007> |

- <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/censimento/indicatori/popolazione/localita/P27_8204310001>
- <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/censimento/indicatori/popolazione/localita/P28_8204310001>
- <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/censimento/indicatori/popolazione/localita/P29_8204310001>
- <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/censimento/indicatori/popolazione/localita/P2_8204310001>
- <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/censimento/indicatori/popolazione/localita/P30_8204310001>
- <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/censimento/indicatori/popolazione/localita/P31_8204310001>

# Popolazione residente Maschi per Località Isola delle Femmine del Comune di Isola delle Femmine

http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/censimento/indicatori/popolazione/localita/P2_8204310001

linkedopendata

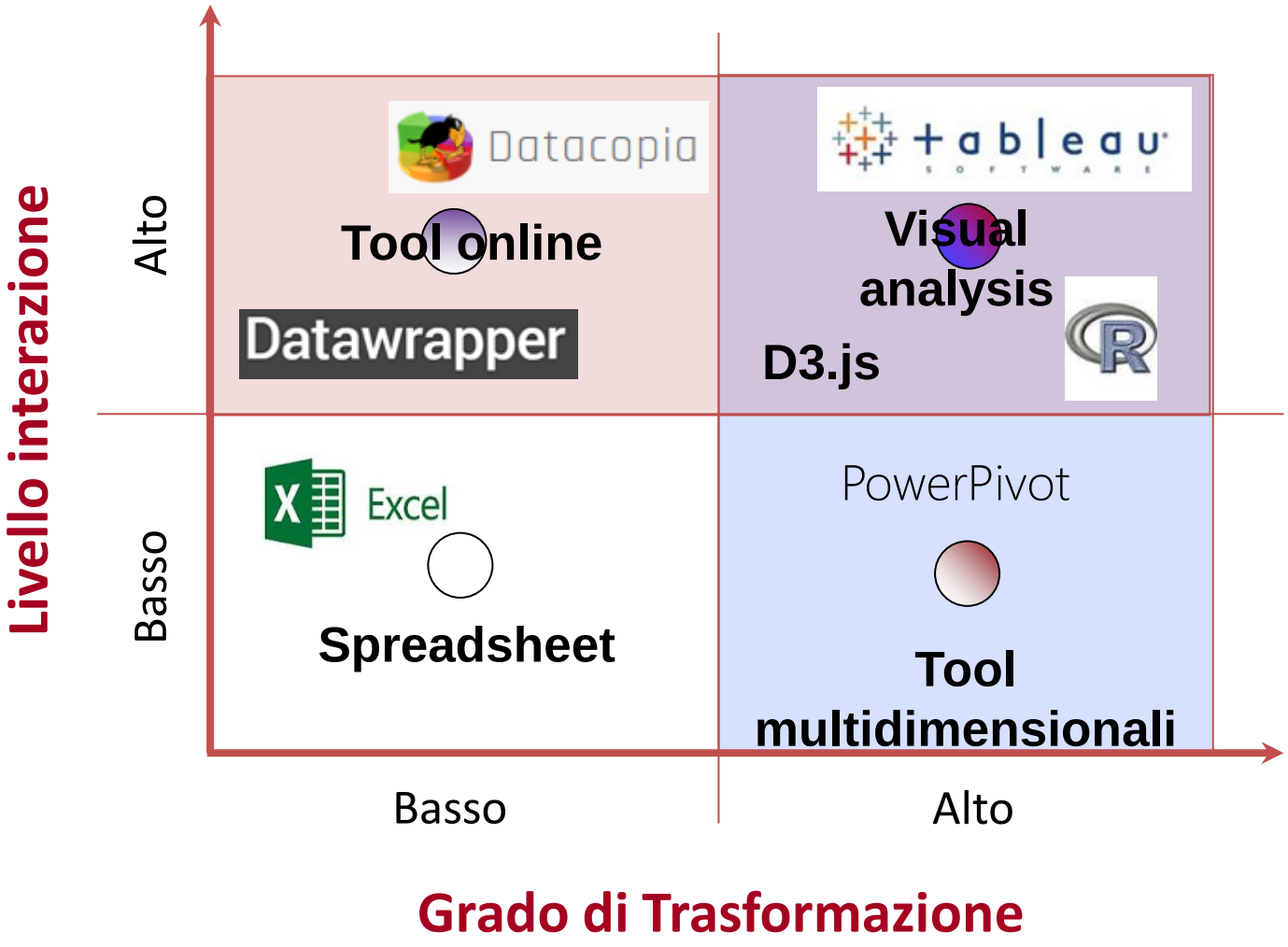
P2

| Property | Value |
|---|---|
| rdfs:comment | • P2 |
| qb:dataSet | • cen:DatasetPopolazione |
| cen:entitaTerritoriale | • <http://datiopen.istat.it/odi/risorsa/territorio/centriabitati/Isola_delle_Femmine_8204310001> |
| cen:haAnno | • 2011 |
| cen:haClassiEta16Categorie | • cen:ClasseEtaTotale16Cat |
| cen:haPopolazioneResidente | • 3559 (xsd:decimal) |
| cen:haSesso | • sdmxcode:sex-M |
| cen:haStatoCivile | • cen:StatoCivile5CatTotale |
| rdfs:label | • Popolazione residente Maschi per Località Isola delle Femmine del Comune di Isola delle Femmine |
| sdmxmeasure:obsValue | • 3559 (xsd:decimal) |
| rdf:type | • qb:Observation<br>• <http://purl.org/linked-data/cube/Observation><br>• rdfs:Resource |

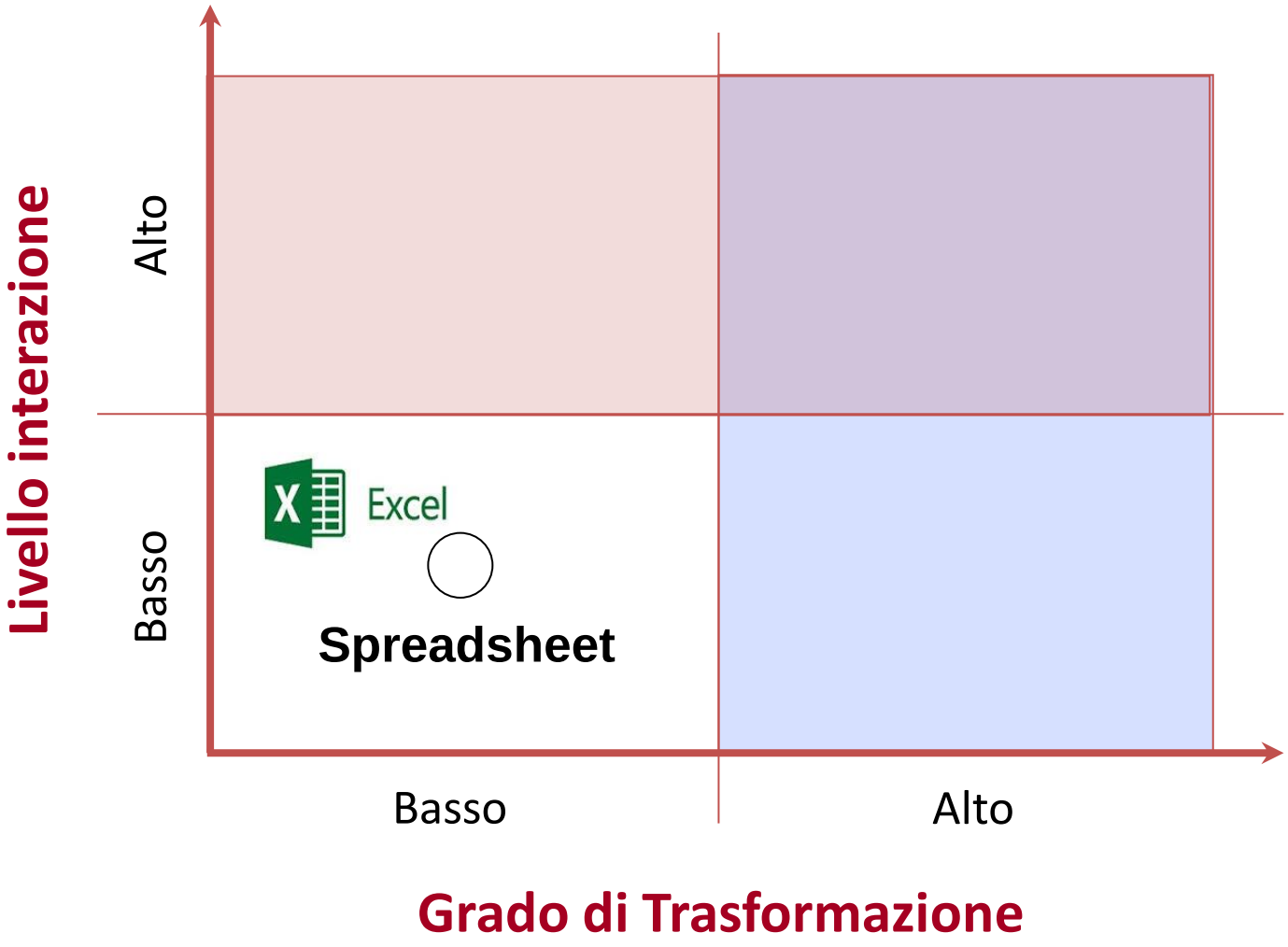
Questa pagina mostra informazioni ottenute via SPARQL Endpoint http://datiopen.istat.it/sparql.

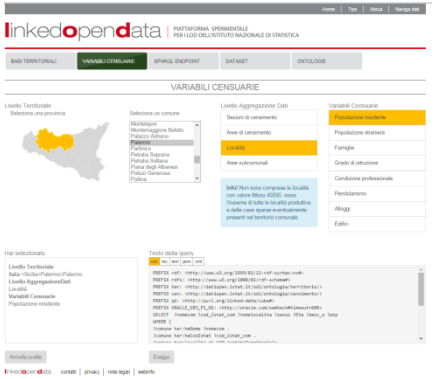

Sud
Italia
Nord-est
Nord-ovest
Centro
Isole
Sicilia
http://www.geo..
Popolazione residente Maschi per Località Isola...
Isola delle Femmine
http://purl.org/L
Palermo
Trapani
Caltanissetta
Messina
Siracusa
Ragusa
Catania
Enna
Agrigento
« ripartizione_di_STAT
stato_di_RIPGEO »
featureCode »
« provincia_di_LOC
località_di_PROV »

## Uso dei dati: Tool per l'analisi interattiva



## Uso dei dati: Tool per l'analisi interattiva



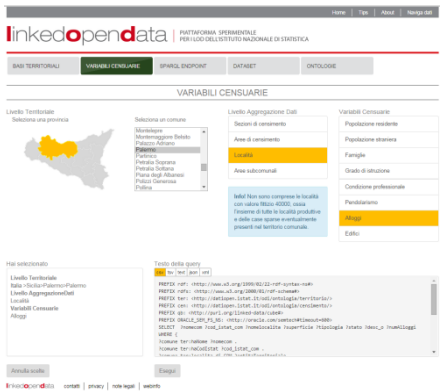



| nomeco | cod_istat_co | nomelocalita | ses | desc_o | pop |
|---|---|---|---|---|---|
| Palermo | 53 | Balate | T | Popolazione residente Totale per Località Balate del Comune di Palermo | 21 |
| Palermo | 53 | Bellolampo | T | Popolazione residente Totale per Località Bellolampo del Comune di Palermo | 676 |
| Palermo | 53 | Ciaculli | T | Popolazione residente Totale per Località Ciaculli del Comune di Palermo | 6307 |
| Palermo | 53 | Palermo | T | Popolazione residente Totale per Località Palermo del Comune di Palermo | 648260 |
| Palermo | 53 | Poggio Ridente | T | Popolazione residente Totale per Località Poggio Ridente del Comune di Palermo | 172 |
| Palermo | 53 | Regia Corte | T | Popolazione residente Totale per Località Regia Corte del Comune di Palermo | 31 |
| Palermo | 53 | Villa Ciambra | T | Popolazione residente Totale per Località Villa Ciambra del Comune di Palermo | 53 |

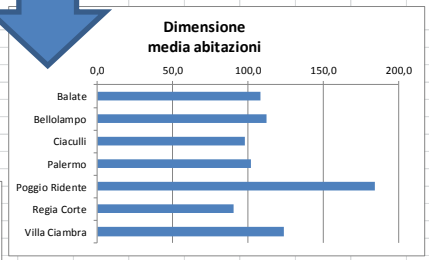
# Popolazione

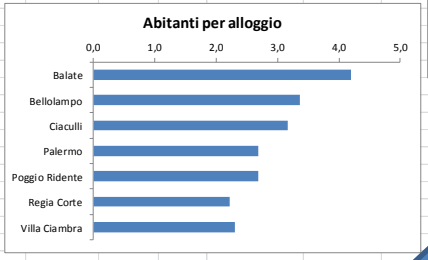
## Comune di Palermo

## Alloggi



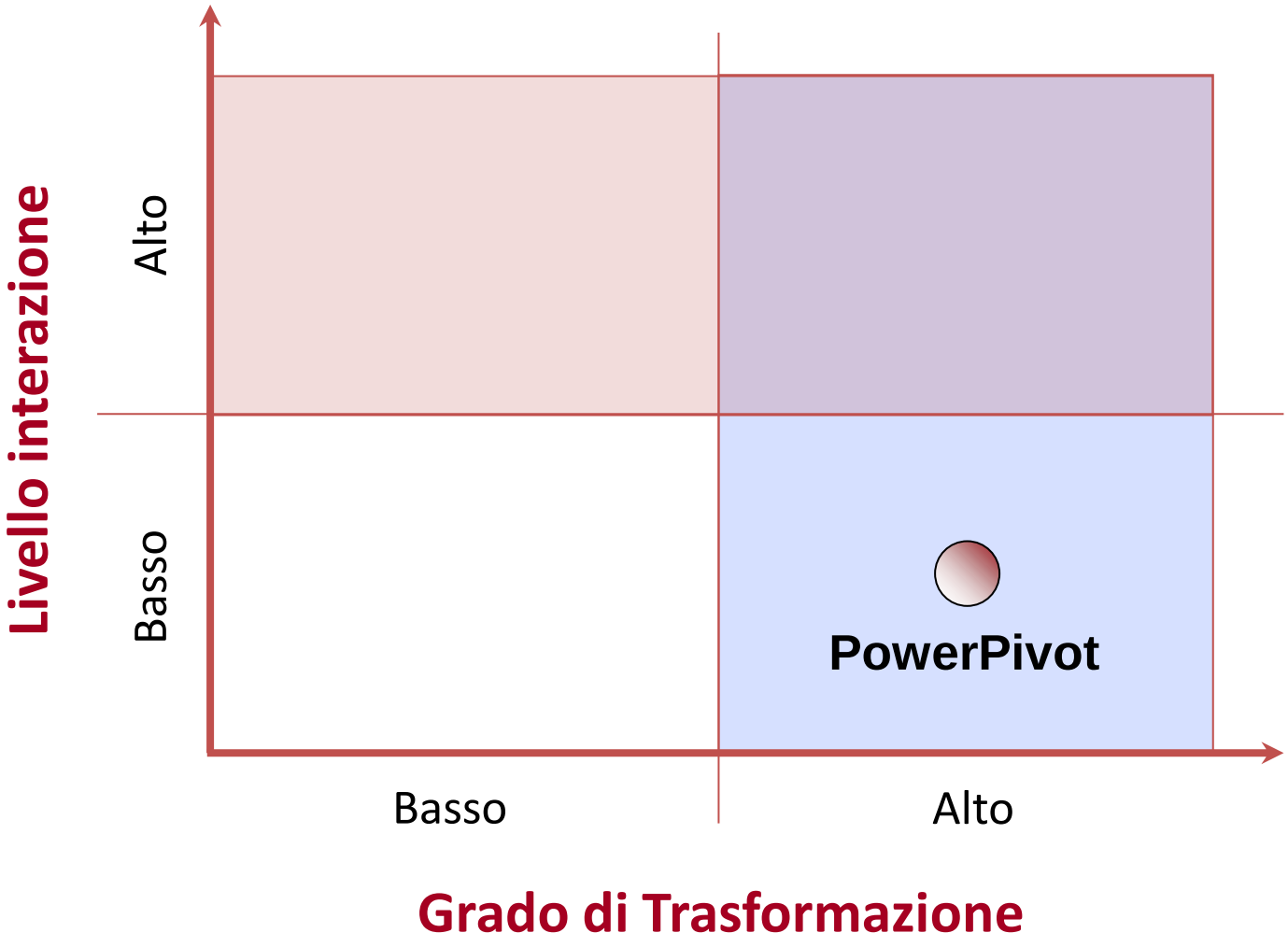

| nome localita | popolazione | superficie | numero Alloggi | Dimensione media abitazioni | Abitanti per alloggio |
|---|---|---|---|---|---|
| Balate | 21 | 542 | 5 | 108,4 | 4,2 |
| Bellolampo | 676 | 22569 | 201 | 112,3 | 3,4 |
| Ciaculli | 6307 | 195184 | 1988 | 98,2 | 3,2 |
| Palermo | 648260 | 24621955 | 241148 | 102,1 | 2,7 |
| Poggio Ridente | 172 | 11783 | 64 | 184,1 | 2,7 |
| Regia Corte | 31 | 1269 | 14 | 90,6 | 2,2 |
| Villa Ciambra | 53 | 2846 | 23 | 123,7 | 2,3 |



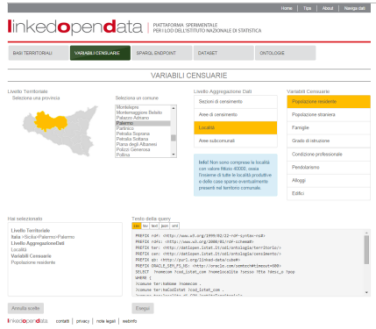

| nomecom | cod_istat_com | nomelocalita | superficie | tipologia | stato | numAlloggi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Palermo | 53 | Regia Corte | 1269 | Abitazioni | Occupata | 14 |
| Palermo | 53 | Villa Ciambra | 2846 | Abitazioni | Occupata | 23 |
| Palermo | 53 | Bellolampo | 22569 | Abitazioni | Occupata | 201 |
| Palermo | 53 | Palermo | 24621955 | Abitazioni | Occupata | 241148 |
| Palermo | 53 | Ciaculli | 195184 | Abitazioni | Occupata | 1988 |
| Palermo | 53 | Balate | 542 | Abitazioni | Occupata | 5 |
| Palermo | 53 | Poggio Ridente | 11783 | Abitazioni | Occupata | 64 |
| Palermo | 53 | Bellolampo | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 131 |
| Palermo | 53 | Balate | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 8 |
| Palermo | 53 | Palermo | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 40850 |
| Palermo | 53 | Ciaculli | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 436 |
| Palermo | 53 | Regia Corte | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 7 |
| Palermo | 53 | Villa Ciambra | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 6 |
| Palermo | 53 | Poggio Ridente | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 20 |
| Palermo | 53 | Ciaculli | | Non abitazioni | Occupata | 3 |
| Palermo | 53 | Bellolampo | | Non abitazioni | Occupata | 2 |
| Palermo | 53 | Palermo | | Non abitazioni | Occupata | 656 |
| Palermo | 53 | Regia Corte | | Non abitazioni | Occupata | 0 |
| Palermo | 53 | Poggio Ridente | | Non abitazioni | Occupata | 0 |
| Palermo | 53 | Balate | | Non abitazioni | Occupata | 0 |
| Palermo | 53 | Villa Ciambra | | Non abitazioni | Occupata | 0 |

## Uso dei dati: Tool per l'analisi interattiva

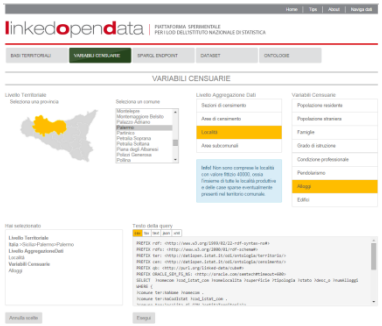


Comune di Palermo

## Popolazione



## Famiglie



## Alloggi

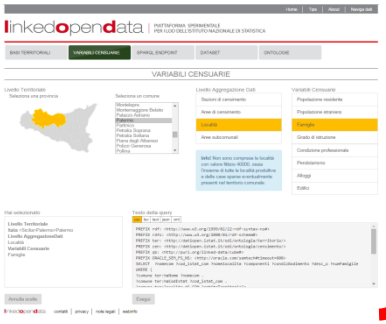


Tabella Pivot di PowerPivot

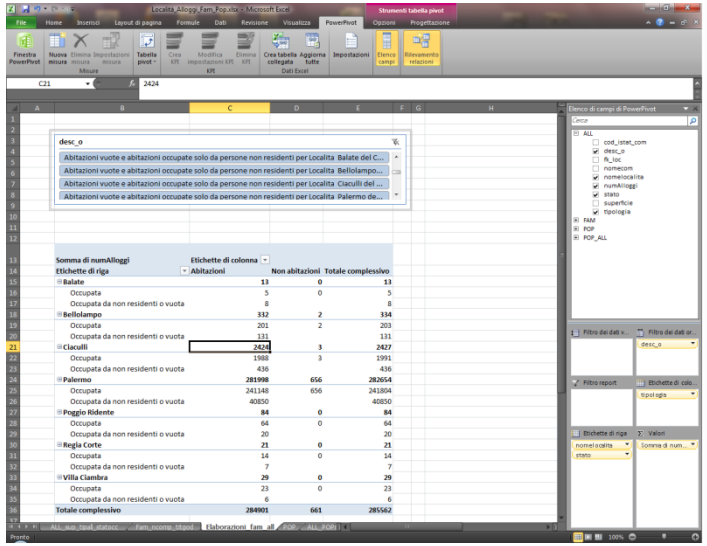
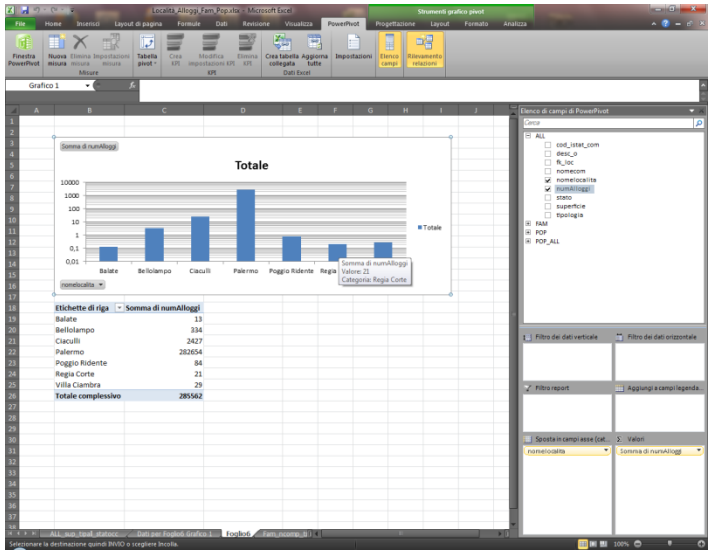
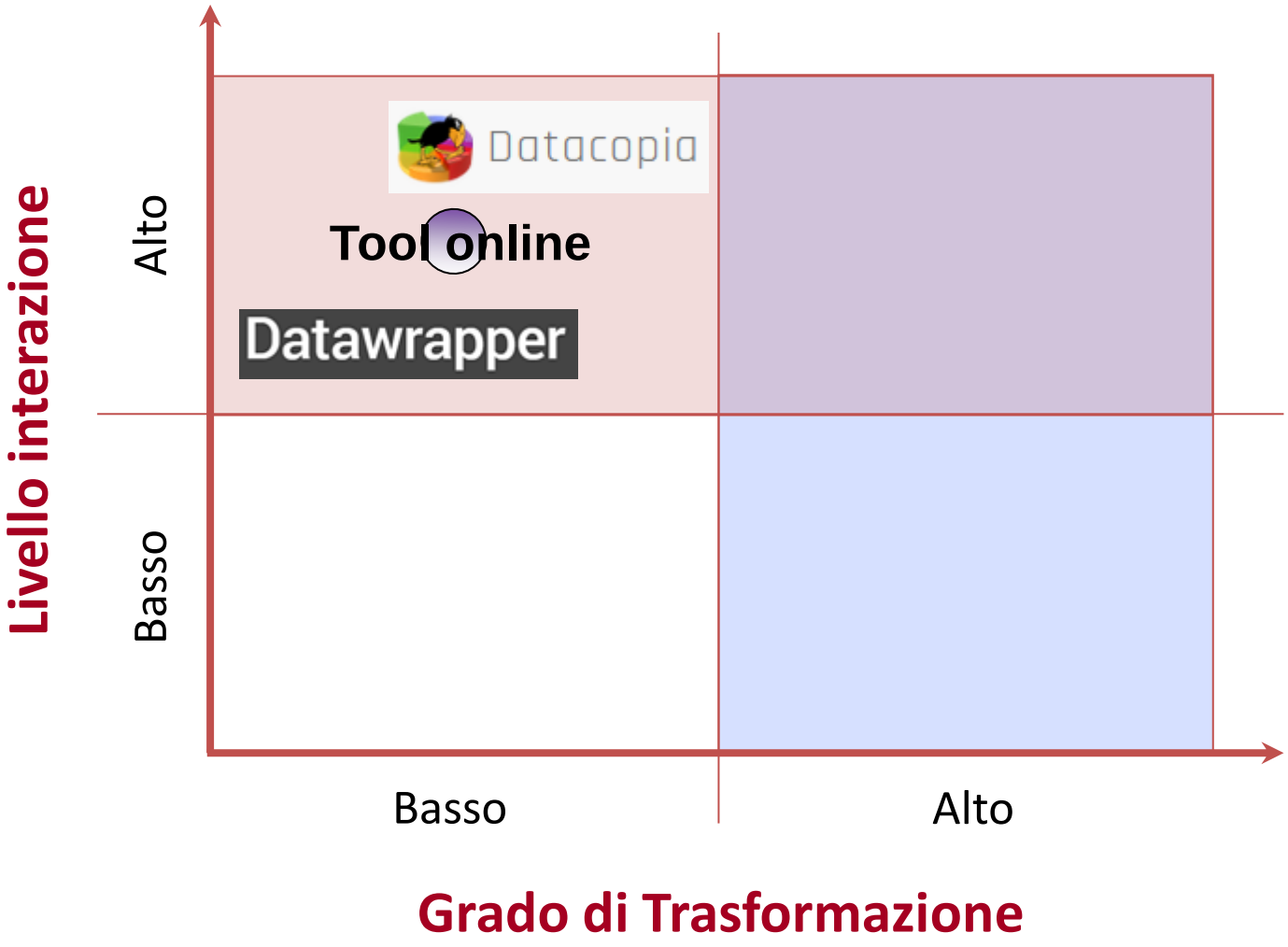
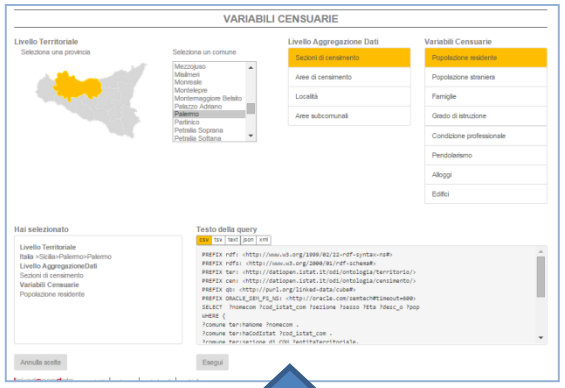


Grafico Pivot di PowerPivot



## Uso dei dati: Tool per l'analisi interattiva

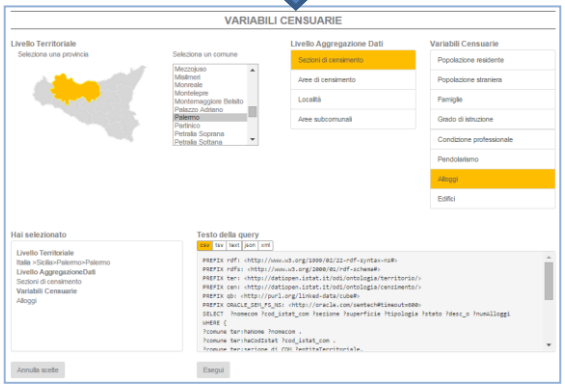





**Popolazione**

**Comune di Palermo**

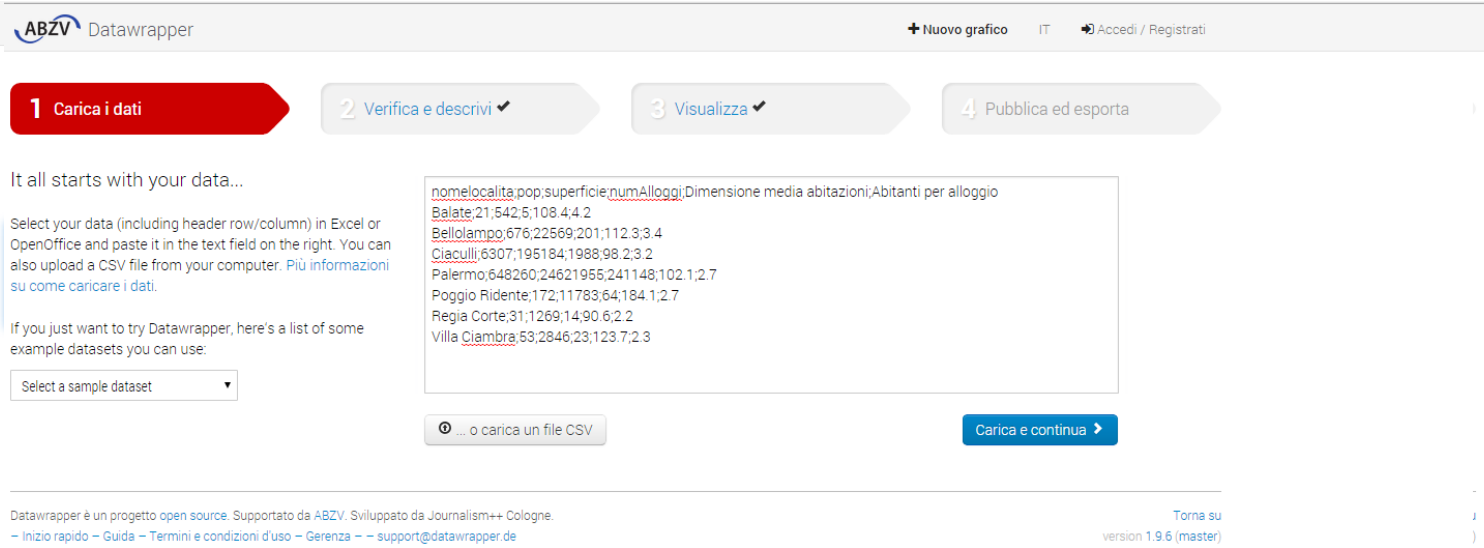
**Alloggi**

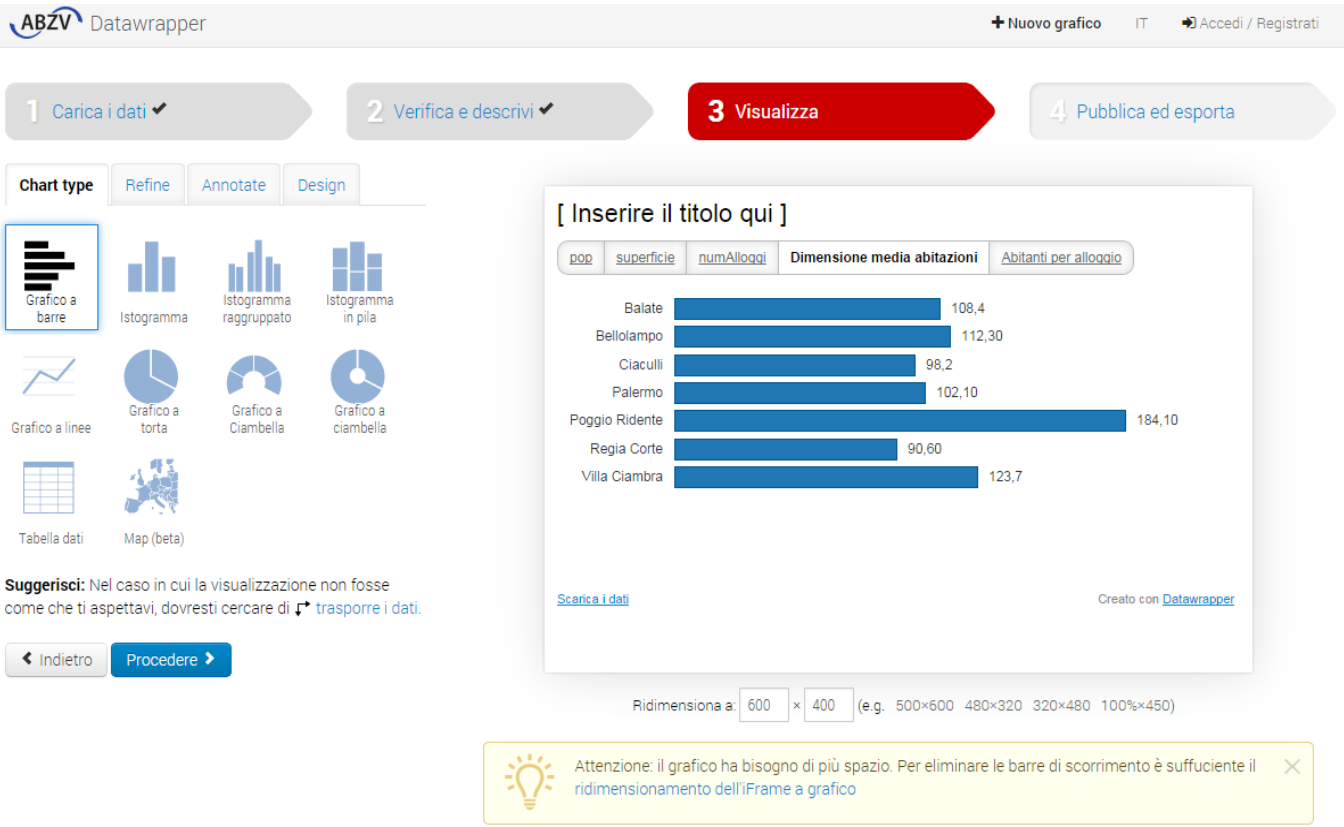



| nomeco | cod_istat_co | nomelocalita | ses | desc_o | pop |
|---|---|---|---|---|---|
| Palermo | 53 | Balate | T | Popolazione residente Totale per Località Balate del Comune di Palermo | 21 |
| Palermo | 53 | Bellolampo | T | Popolazione residente Totale per Località Bellolampo del Comune di Palermo | 676 |
| Palermo | 53 | Ciaculli | T | Popolazione residente Totale per Località Ciaculli del Comune di Palermo | 6307 |
| Palermo | 53 | Palermo | T | Popolazione residente Totale per Località Palermo del Comune di Palermo | 648260 |
| Palermo | 53 | Poggio Ridente | T | Popolazione residente Totale per Località Poggio Ridente del Comune di Palermo | 172 |
| Palermo | 53 | Regia Corte | T | Popolazione residente Totale per Località Regia Corte del Comune di Palermo | 31 |
| Palermo | 53 | Villa Ciambra | T | Popolazione residente Totale per Località Villa Ciambra del Comune di Palermo | 53 |

nomelocalita;pop;superficie;numAlloggi;Dimensione media abitazioni;Abitanti per alloggio
Balate;21;542;5;108.4;4.2
Bellolampo;676;22569;201;112.3;3.4
Ciaculli;6307;195184;1988;98.2;3.2
Palermo;648260;24621955;241148;102.1;2.7
Poggio Ridente;172;11783;64;184.1;2.7
Regia Corte;31;1269;14;90.6;2.2
Villa Ciambra;53;2846;23;123.7;2.3

| nomecom | cod_istat_com | nomelocalita | superficie | tipologia | stato | numAlloggi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Palermo | 53 | Regia Corte | 1269 | Abitazioni | Occupata | 14 |
| Palermo | 53 | Villa Ciambra | 2846 | Abitazioni | Occupata | 23 |
| Palermo | 53 | Bellolampo | 22569 | Abitazioni | Occupata | 201 |
| Palermo | 53 | Palermo | 24621955 | Abitazioni | Occupata | 241148 |
| Palermo | 53 | Ciaculli | 195184 | Abitazioni | Occupata | 1988 |
| Palermo | 53 | Balate | 542 | Abitazioni | Occupata | 5 |
| Palermo | 53 | Poggio Ridente | 11783 | Abitazioni | Occupata | 64 |
| Palermo | 53 | Bellolampo | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 131 |
| Palermo | 53 | Balate | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 8 |
| Palermo | 53 | Palermo | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 40850 |
| Palermo | 53 | Ciaculli | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 436 |
| Palermo | 53 | Regia Corte | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 7 |
| Palermo | 53 | Villa Ciambra | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 6 |
| Palermo | 53 | Poggio Ridente | | Abitazioni | Occupata da non residenti o vuota | 20 |
| Palermo | 53 | Ciaculli | | Non abitazioni | Occupata | 3 |
| Palermo | 53 | Bellolampo | | Non abitazioni | Occupata | 2 |
| Palermo | 53 | Palermo | | Non abitazioni | Occupata | 656 |
| Palermo | 53 | Regia Corte | | Non abitazioni | Occupata | 0 |
| Palermo | 53 | Poggio Ridente | | Non abitazioni | Occupata | 0 |
| Palermo | 53 | Balate | | Non abitazioni | Occupata | 0 |
| Palermo | 53 | Villa Ciambra | | Non abitazioni | Occupata | 0 |


ABZV Datawrapper
+ Nuovo grafico
IT
Accedi / Registrati
1 Carica i dati
2 Verifica e descrivi ✔
3 Visualizza ✔
4 Pubblica ed esporta
It all starts with your data...
Select your data (including header row/column) in Excel or OpenOffice and paste it in the text field on the right. You can also upload a CSV file from your computer. Più informazioni su come caricare i dati.
If you just want to try Datawrapper, here's a list of some example datasets you can use:
Select a sample dataset
nomelocalita;pop;superficie;numAlloggi;Dimensione media abitazioni;Abitanti per alloggio
Balate;21;542;5;108.4;4.2
Bellolampo;676;22569;201;112.3;3.4
Ciaculli;6307;195184;1988;98.2;3.2
Palermo;648260;24621955;241148;102.1;2.7
Poggio Ridente;172;11783;64;184.1;2.7
Regia Corte;31;1269;14;90.6;2.2
Villa Ciambra;53;2846;23;123.7;2.3
... o carica un file CSV
Carica e continua
Datawrapper è un progetto open source. Supportato da ABZV. Sviluppato da Journalism++ Cologne.
– Inizio rapido – Guida – Termini e condizioni d'uso – Gerenza – – support@datawrapper.de
Torna su
version 1.9.6 (master)


ABZV Datawrapper
+ Nuovo grafico
IT
Accedi / Registrati
1 Carica i dati ✔
2 Verifica e descrivi ✔
3 Visualizza
4 Pubblica ed esporta
Chart type
Refine
Annotate
Design
Grafico a barre
Istogramma
Istogramma raggruppato
Istogramma in pila
Grafico a linee
Grafico a torta
Grafico a Ciambella
Grafico a ciambella
Tabella dati
Map (beta)
Suggerisci: Nel caso in cui la visualizzazione non fosse come che ti aspettavi, dovresti cercare di trasporre i dati.
Indietro
Procedere
[ Inserire il titolo qui ]
pop
superficie
numAlloggi
Dimensione media abitazioni
Abitanti per alloggio
Balate 108,4
Bellolampo 112,30
Ciaculli 98,2
Palermo 102,10
Poggio Ridente 184,10
Regia Corte 90,60
Villa Ciambra 123,7
Scarica i dati
Creato con Datawrapper
Ridimensiona a: 600 × 400 (e.g. 500×600 480×320 320×480 100%×450)
Attenzione: il grafico ha bisogno di più spazio. Per eliminare le barre di scorrimento è suffuciente il ridimensionamento dell'iFrame a grafico
Datawrapper è un progetto open source. Supportato da ABZV. Sviluppato da Journalism++ Cologne.
– Inizio rapido – Guida – Termini e condizioni d'uso – Gerenza – – support@datawrapper.de
Torna su
version 1.9.6 (master)

Istat

Datacopia welcome my data results plans & pricing gallery

# Data, data, data

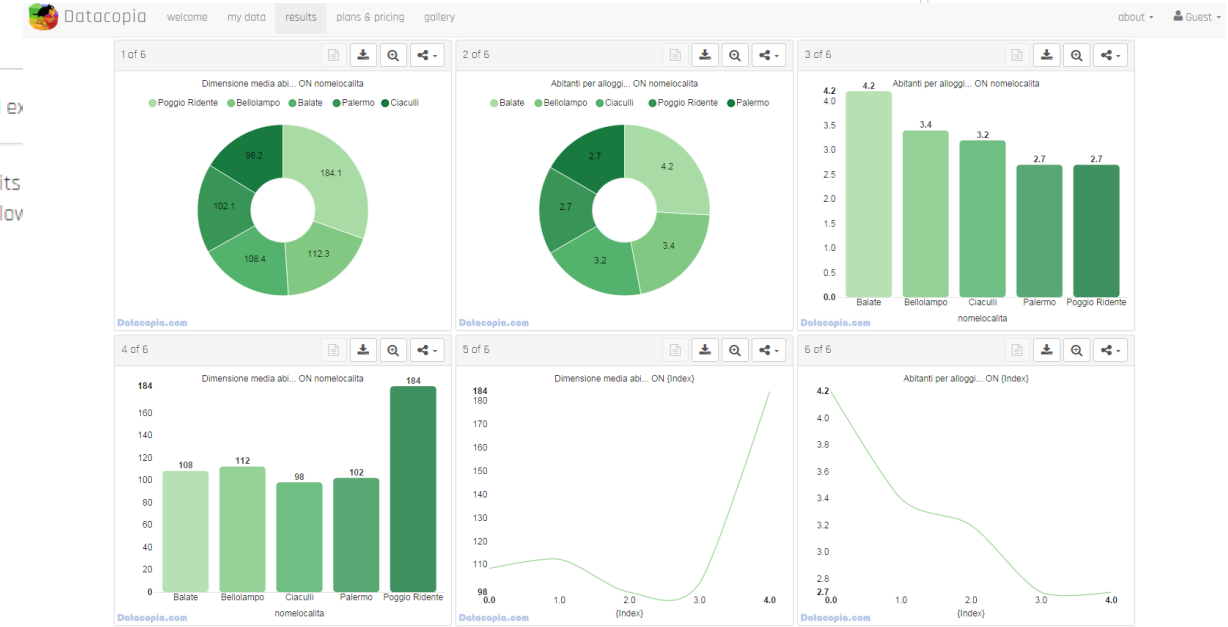
Add the data that you'd like to visualize using one of the approaches below. When you're ready, hit the Visualize button to see some pretty awesome charts & graphs.

Add your data | Load from file | Load from URL

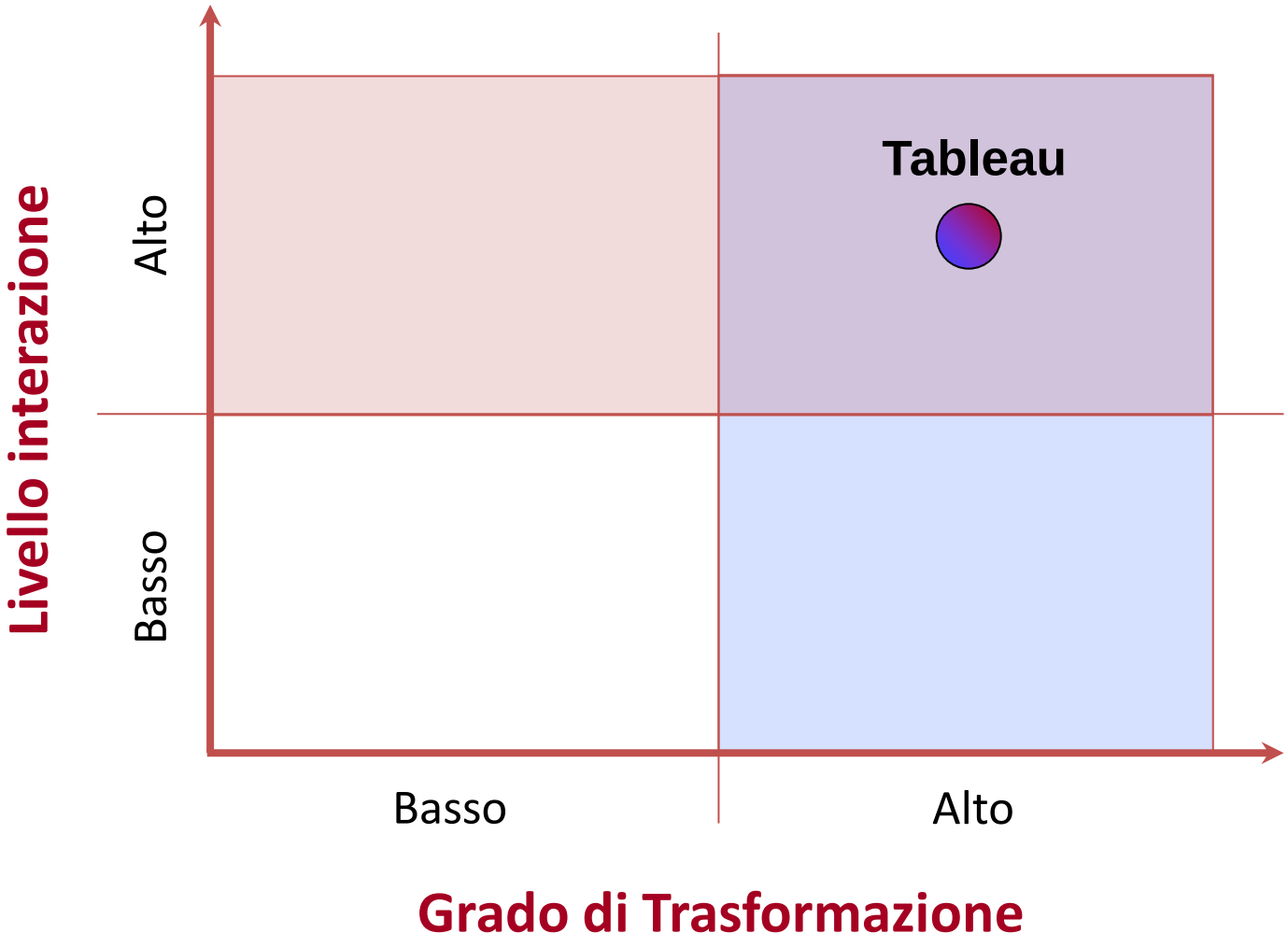
```
nomelocalita,Dimensione media abitazioni,Abitanti per alloggio
Balate,108.4,4.2
Bellolampo,112.3,3.4
Ciaculli,98.2,3.2
Palermo,102.1,2.7
Poggio Ridente,184.1,2.7
Regia Corte;31;1269;14;90.6;2.2
Villa Ciambra;53;2846;23;123.7;2.3
```

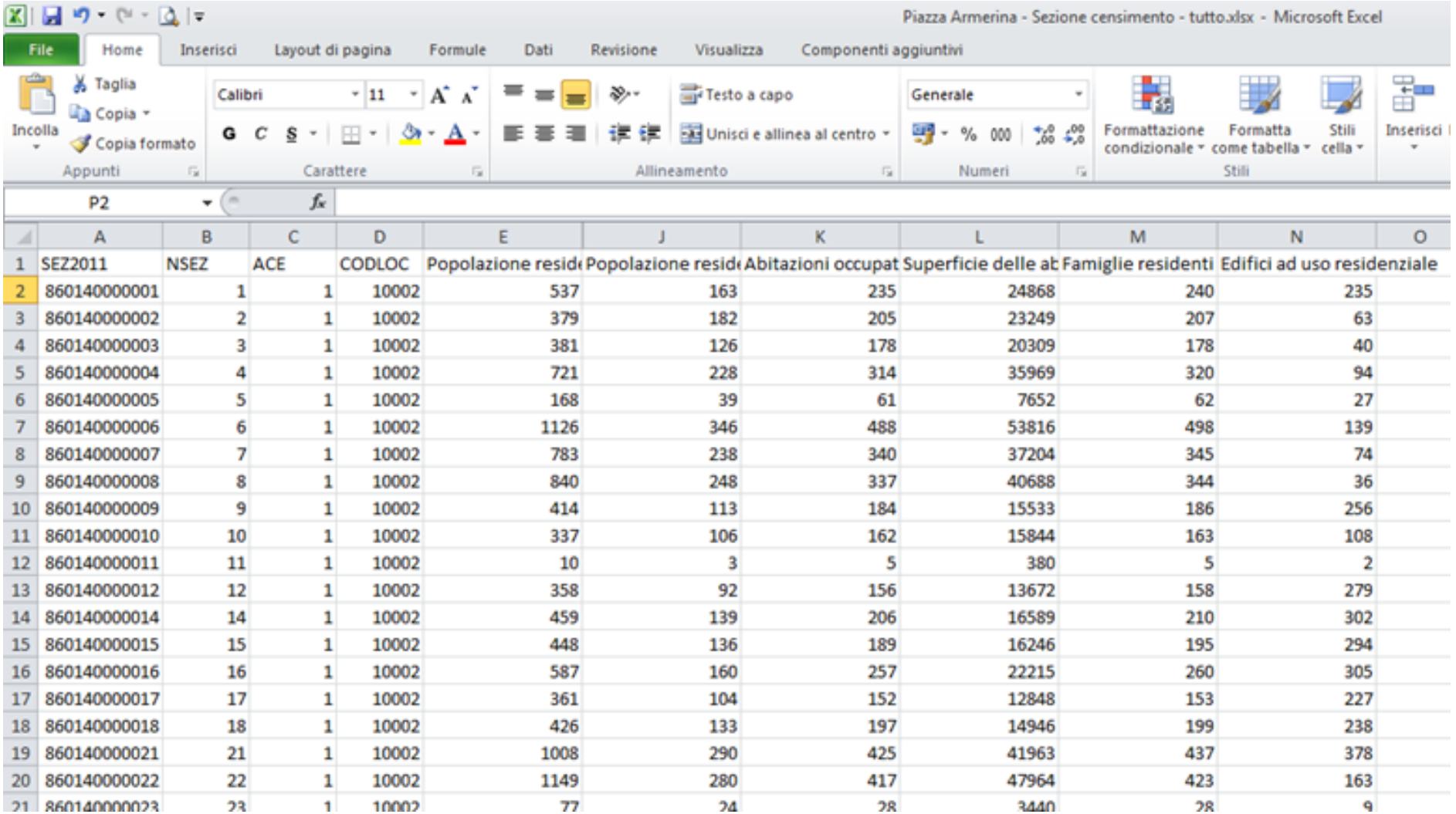
No data? No problem! Check out our pre-prepared ex

Data privacy concerns? We get it! Datacopia does *ALL* its computer. However, we would appreciate if you would allov this box if you would prefer to keep your data private.



## Uso dei dati: Tool per l'analisi interattiva






| | A | B | C | D | E | J | K | L | M | N | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SEZ2011 | NSEZ | ACE | CODLOC | Popolazione reside | Popolazione reside | Abitazioni occupat | Superficie delle ab | Famiglie residenti | Edifici ad uso residenziale | |
| 2 | 860140000001 | 1 | 1 | 10002 | 537 | 163 | 235 | 24868 | 240 | 235 | |
| 3 | 860140000002 | 2 | 1 | 10002 | 379 | 182 | 205 | 23249 | 207 | 63 | |
| 4 | 860140000003 | 3 | 1 | 10002 | 381 | 126 | 178 | 20309 | 178 | 40 | |
| 5 | 860140000004 | 4 | 1 | 10002 | 721 | 228 | 314 | 35969 | 320 | 94 | |
| 6 | 860140000005 | 5 | 1 | 10002 | 168 | 39 | 61 | 7652 | 62 | 27 | |
| 7 | 860140000006 | 6 | 1 | 10002 | 1126 | 346 | 488 | 53816 | 498 | 139 | |
| 8 | 860140000007 | 7 | 1 | 10002 | 783 | 238 | 340 | 37204 | 345 | 74 | |
| 9 | 860140000008 | 8 | 1 | 10002 | 840 | 248 | 337 | 40688 | 344 | 36 | |
| 10 | 860140000009 | 9 | 1 | 10002 | 414 | 113 | 184 | 15533 | 186 | 256 | |
| 11 | 860140000010 | 10 | 1 | 10002 | 337 | 106 | 162 | 15844 | 163 | 108 | |
| 12 | 860140000011 | 11 | 1 | 10002 | 10 | 3 | 5 | 380 | 5 | 2 | |
| 13 | 860140000012 | 12 | 1 | 10002 | 358 | 92 | 156 | 13672 | 158 | 279 | |
| 14 | 860140000014 | 14 | 1 | 10002 | 459 | 139 | 206 | 16589 | 210 | 302 | |
| 15 | 860140000015 | 15 | 1 | 10002 | 448 | 136 | 189 | 16246 | 195 | 294 | |
| 16 | 860140000016 | 16 | 1 | 10002 | 587 | 160 | 257 | 22215 | 260 | 305 | |
| 17 | 860140000017 | 17 | 1 | 10002 | 361 | 104 | 152 | 12848 | 153 | 227 | |
| 18 | 860140000018 | 18 | 1 | 10002 | 426 | 133 | 197 | 14946 | 199 | 238 | |
| 19 | 860140000021 | 21 | 1 | 10002 | 1008 | 290 | 425 | 41963 | 437 | 378 | |
| 20 | 860140000022 | 22 | 1 | 10002 | 1149 | 280 | 417 | 47964 | 423 | 163 | |
| 21 | 860140000023 | 23 | 1 | 10002 | 77 | 24 | 28 | 3440 | 28 | 9 | |

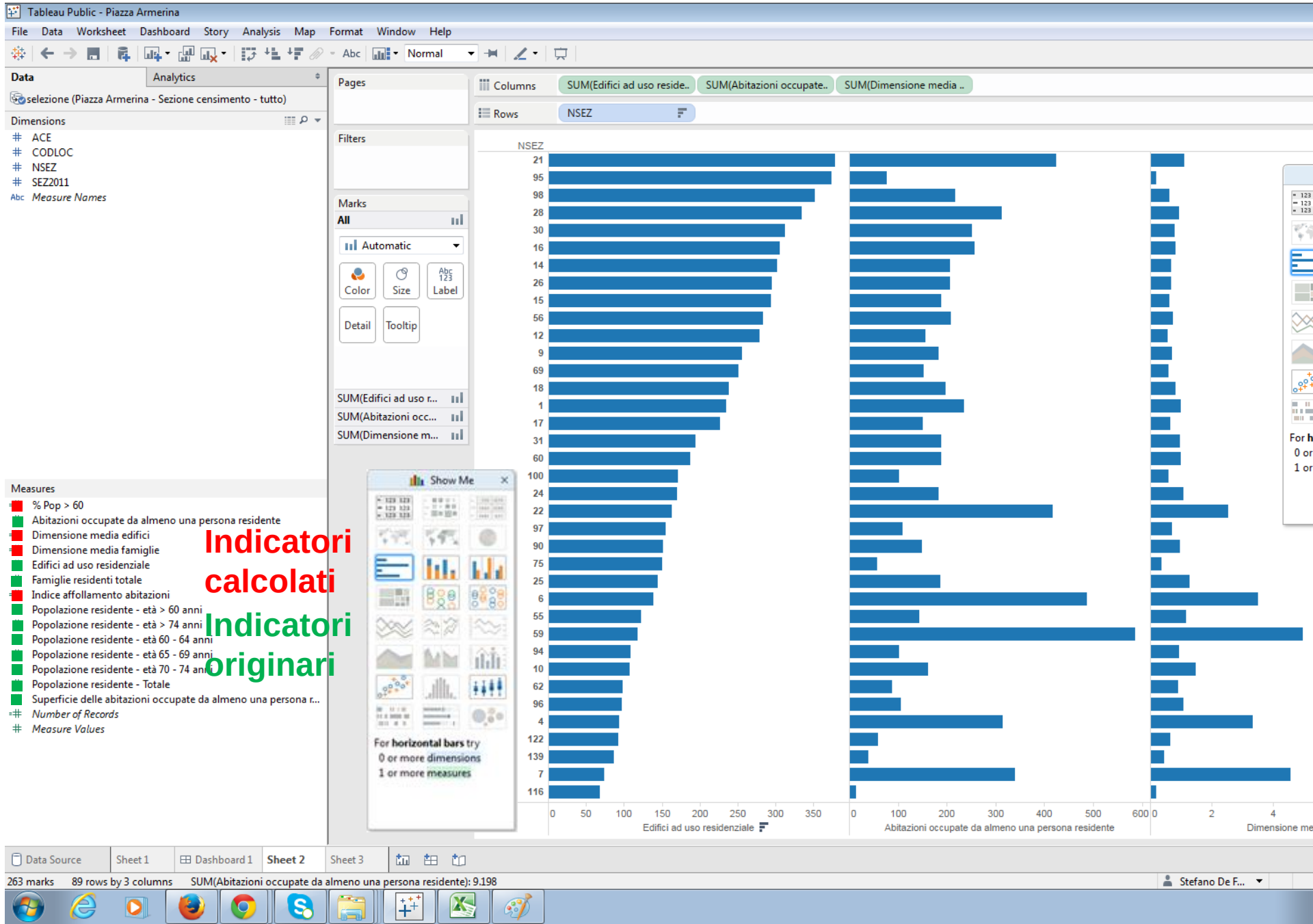
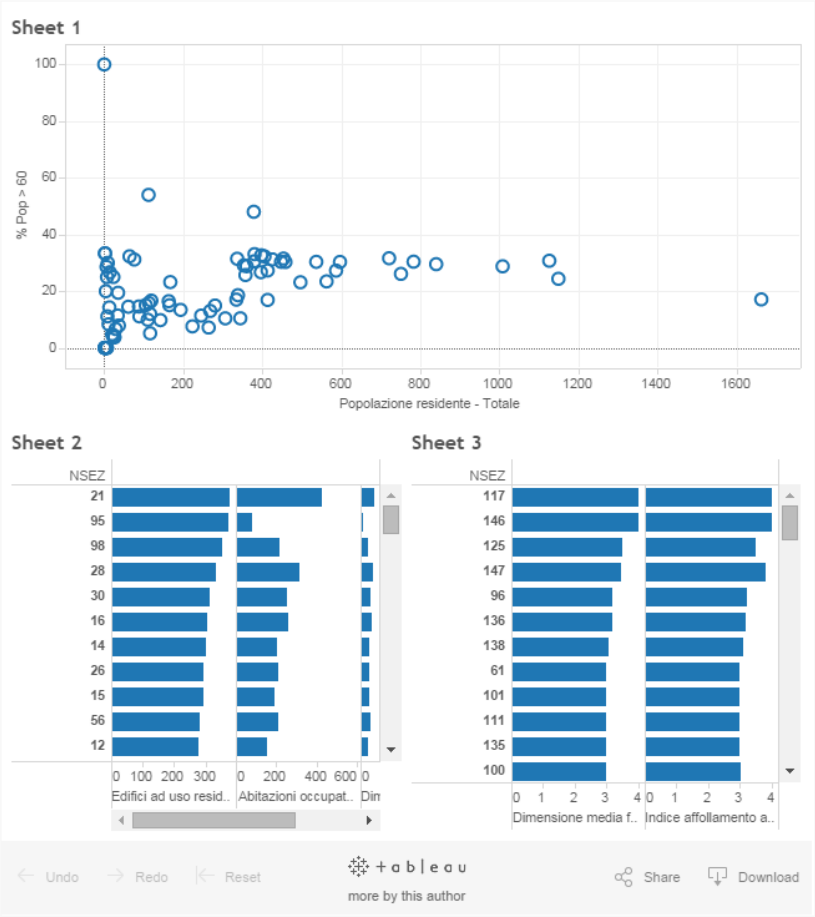

Tableau Public - Piazza Armerina
File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Window Help
Normal
Data
Analytics
selezione (Piazza Armerina - Sezione censimento - tutto)
Dimensions
ACE
CODLOC
NSEZ
SEZ2011
Measure Names
Measures
% Pop > 60
Abitazioni occupate da almeno una persona residente
Dimensione media edifici
Dimensione media famiglie
Edifici ad uso residenziale
Famiglie residenti totale
Indice affollamento abitazioni
Popolazione residente - età > 60 anni
Popolazione residente - età > 74 anni
Popolazione residente - età 60 - 64 anni
Popolazione residente - età 65 - 69 anni
Popolazione residente - età 70 - 74 anni
Popolazione residente - Totale
Superficie delle abitazioni occupate da almeno una persona r...
Number of Records
Measure Values
Pages
Filters
Marks
All
Automatic
Color
Size
Label
Detail
Tooltip
SUM(Edifici ad uso r...
SUM(Abitazioni occ...
SUM(Dimensione m...
Columns
SUM(Edifici ad uso reside..
SUM(Abitazioni occupate..
SUM(Dimensione media ..
Rows
NSEZ
Show Me
For horizontal bars try
0 or more dimensions
1 or more measures
Indicatori calcolati
Indicatori originari
Edifici ad uso residenziale
Abitazioni occupate da almeno una persona residente
Data Source
Sheet 1
Dashboard 1
Sheet 2
Sheet 3
263 marks
89 rows by 3 columns
SUM(Abitazioni occupate da almeno una persona residente): 9.198
Stefano De F...

Tableau Public - Piazza Armerina

File Data Worksheet Dashboard Story Analysis Map Format Window Help

+ableau+public GALLERY AUTHORS BLOG RESOURCES

Save Complete. Edit Details Tweak the title, give it a brief description, and/or add a link to where you'll be embedding it. You can even customize the viz toolbar. Got it




Data Source | Sheet 1 | Dashboard 1 | Sheet 2 | Sheet 3

263 marks 89 rows by 3 columns SUM(Abitazioni occupate da almeno una persona residente): 9.198

Stefano De F...

Grazie

http://datiopen.istat.it

defranci@istat.it