

# Location Intelligence per le banche dati delle statistiche territoriali

Conferenza GARR 2016

Claudio Santoro  
Gabriele Paone

01 Dicembre 2016



## Ambito del progetto

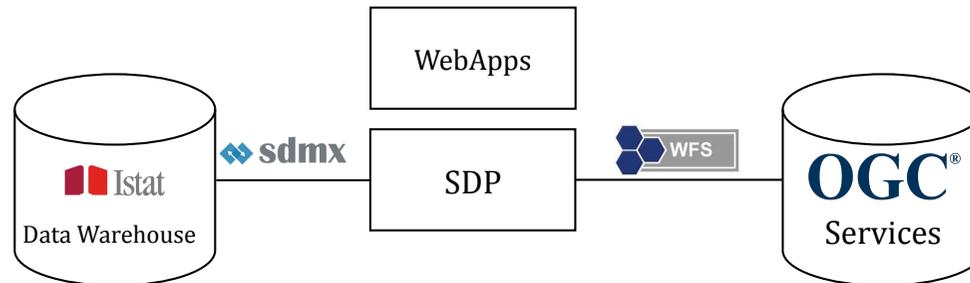
- Obiettivo dell'attività di diffusione dell'Istat è garantire **l'accesso ai risultati delle rilevazioni statistiche utilizzando tecnologie aggiornate**;
- Correntemente **l'Istat pubblica banche dati** di diversa natura corredate di metainformazioni (metodologie, classificazioni, definizioni) relative all'argomento trattato. Tali contenuti **sono fruibili mediante sistemi informativi statistici**, per lo più a carattere tematico, che forniscono una visione globale e accurata, corredata da approfondimenti, analisi e metainformazioni, dei fenomeni indagati;
- Nell'ambito delle banche dati della statistica territoriale, la proiezione geografica consente di **ampliare la possibilità di fruizione ed analisi dell'informazione stessa**.

# Contesto internazionale



- European Statistical System Vision 2020 (ESS):
  - Key area 3: **New data sources** “We base our statistical products and services on both traditional surveys and newer sources, including administrative data, geospatial and where possible big data.”
  - Key area 4: **Efficient and robust statistical processes** “...sharing tools, data, services and resources...” “...adopt enterprise architecture as a common reference framework.”
  - Key area 5: **Dissemination and communication on European statistics** “...national and European level, is flexible enough to adapt to emerging technologies...”

## Metodologia adottata



- **Integrazione** tra sorgenti dati statistiche e sorgenti dati geospaziali;
- **Proiezione in tempo reale** del dato statistico territoriale sulla sua componente spaziale;
- Utilizzo di protocolli europei:
  - **SDMX**: Statistical Data and Metadata eXchange
  - GML: secondo la **direttiva INSPIRE**

# Risultati e prossimi obiettivi

Realizzato un **PoC** che consente di navigare in tempo reale il data warehouse Istat, in linea con l'attuale sistema di diffusione ufficiale, arricchendo l'informazione statistica con la proiezione territoriale;

L'approccio descritto e la relativa soluzione architettonica sono attualmente impiegate nello sviluppo della **linea Atlanti Statistici Istat**;

Possibilità di arricchire la soluzione con strumenti di interrogazione ed **analisi spaziale** delle banche dati territoriali<sup>(1)</sup>.

| Comune                | 2014<br>annuale<br>Totale<br>popolazione al 1° gennaio | 2013<br>annuale<br>Totale<br>popolazione al 1° gennaio |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Abano Terme           | 19.900,00                                              | 19.769,00                                              |
| Abbadia Cerreto       | 300,00                                                 | 295,00                                                 |
| Abbadia Lariana       | 3.235,00                                               | 3.233,00                                               |
| Abbadia San Salvatore | 6.538,00                                               | 6.528,00                                               |
| Abbasanta             | 2.845,00                                               | 2.818,00                                               |
| Abbadia San Salvatore | 6.538,00                                               | 6.528,00                                               |
| Abbategrasso          | 32.295,00                                              | 31.325,00                                              |
| Abetone               | 666,00                                                 | 668,00                                                 |
| Abriola               | 1.589,00                                               | 1.546,00                                               |
| Acate                 | 10.527,00                                              | 9.962,00                                               |
| Accadia               | 1.623,00                                               | 1.616,00                                               |
| Accigli               | 177,00                                                 | 173,00                                                 |
| Accettura             | 1.918,00                                               | 1.945,00                                               |
| Acciano               | 337,00                                                 | 339,00                                                 |
| Accumoli              | 693,00                                                 | 682,00                                                 |

(1) Soluzione già sperimentata ISSN 1128-8132