

Location Intelligence per le banche dati delle statistiche territoriali

Conferenza GARR 2016

Claudio Santoro
Gabriele Paone

01 Dicembre 2016



Ambito del progetto

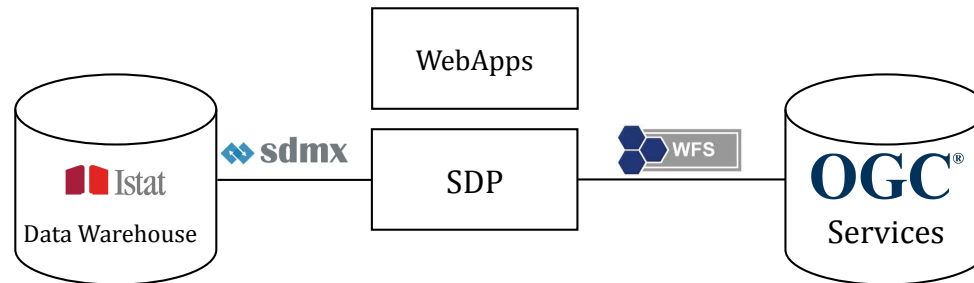
- Obiettivo dell'attività di diffusione dell'Istat è garantire **l'accesso ai risultati delle rilevazioni statistiche utilizzando tecnologie aggiornate**;
- Correntemente **l'Istat pubblica banche dati** di diversa natura corredate di metainformazioni (metodologie, classificazioni, definizioni) relative 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⁽¹⁾.

The screenshot displays the Istat data visualization interface. It features a map of Italy on the left, a bar chart comparing population in 2013 and 2014, and a data table on the right. The table shows population data for various municipalities in January 1st, 2014, compared to 2013. The bar chart shows population in 2014 (blue) and 2013 (green) for various municipalities. The data table is as follows:

Codice	2014 annuale Totale Popolazione al 1° gennaio	2013 annuale Totale 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