

Location Intelligence per le banche dati delle statistiche territoriali

Claudio Santoro¹, Gabriele Paone¹, Jody Marca²

¹ISTAT, Dipartimento per l'integrazione, la qualità e lo sviluppo delle reti di produzione e di ricerca, ²Collaboratore ISTAT

Abstract. Obiettivo dell'attività di diffusione dell'Istituto Nazionale di Statistica è garantire l'accesso ai risultati delle rilevazioni statistiche utilizzando tecnologie aggiornate.

Correntemente l'Istituto Nazionale di Statistica 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.

Il lavoro in oggetto risponde a quanto proposto, consentendo l'integrazione in tempo reale del dato statistico mediante protocollo Statistical Data and Metadata eXchange (SDMX), con la componente spaziale per mezzo del formato Geography Markup Language (GML) in accordo alla direttiva comunitaria Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE).

Keywords. Open Data , Open Source , SDMX, INSPIRE.

Introduzione

Obiettivo strategico dell'Istat è diffondere e comunicare in modo efficace l'informazione statistica. Nelle banche dati statistiche territoriali, la proiezione geografica consente di ampliare la possibilità di fruizione dell'informazione stessa. L'obiettivo è consentire agli utenti di visualizzare ed analizzare in tempo reale, le banche dati statistiche con componente geografica.

1. Approccio architetturale

È stata progettata un'infrastruttura SOA per l'integrazione in tempo reale del dato statistico (attraverso lo standard SDMX) con il dato geografico (secondo la direttiva INSPIRE) in grado di garantire l'industrializzazione degli applicativi Web/Mobile.

L'utilizzo dei protocolli standard europei permette l'indipendenza dai diversi vendor e garantisce l'interoperabilità con fonti esterne.

2. Proof of Concept

È stato realizzato un Proof of Concept 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.

In considerazione della natura dei protocolli europei adottati, della mole di informazione e della delocalizzazione delle fonti dati, è necessario ricorrere ad una rete a banda ultralarga dedicata alla comunità della ricerca in grado di fornire connettività ad altissime prestazioni.

3. Conclusioni

Quanto descritto è attualmente impiegato nello sviluppo della linea Atlanti Statistici Istat. Già nell'ambito del progetto "Informazione statistica territoriale settoriale per le politiche strutturali 2010-2015" è stato prodotto l'applicativo Asti

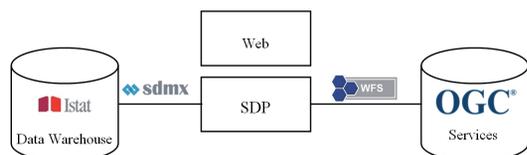


Fig. 1 Integrazione tra DWH ISTAT e i servizi geografici

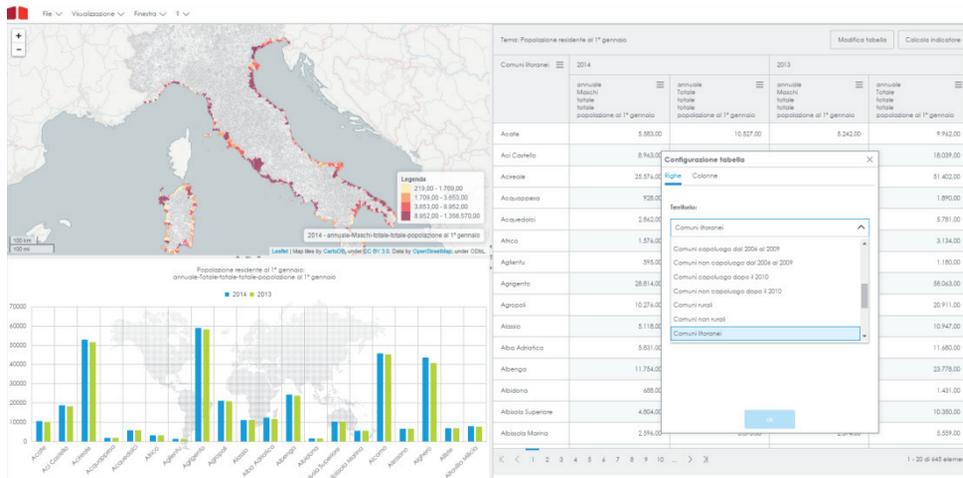


Fig. 2 L'applicativo WEB con le tre modalità differenti di visualizzazione.

(Atlante statistico territoriale delle infrastrutture). Tra i principali prossimi obiettivi è prevista la possibilità di arricchire la soluzione con strumenti di interrogazione ed analisi spaziale delle banche dati territoriali.

Riferimenti bibliografici

C. Santoro, J. Marca (2016), Modello di integrazione in tempo reale del dato statistico con la relativa componente geografica secondo standard europei, Atti Conferenza Asita, Cagliari.

C. Santoro, J. Marca (2016), Service Delivery Platform: Location Intelligence per le banche dati delle statistiche territoriali”, Dodicesima Conferenza nazionale di statistica, Roma.

C. Santoro, L. De Iaco, S. Portuesi, J. Marca (2016), ASTI Atlante Statistico Territoriale delle Infrastrutture, Atti Conferenza Asita 2015, Lecco.

Claudio Santoro

claudio.santoro@istat.it



Afferisce alla Direzione centrale per le tecnologie informatiche e della comunicazione dell'Istat. Laureato in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma Tre, svolge diversi anni presso Ericsson Telecomunicazioni S.p.A con il profilo Solution Architect.

Gabriele Paone

gpaone@istat.it



Tecnologo presso la Direzione centrale per le tecnologie informatiche e della comunicazione dell'Istat. Laureato in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", svolge diversi in Engineering Ingegneria Informatica S.p.A. con il profilo Team Leader e IT Architect.

Jody Marca

jmarca@gmail.com



Laureato in Ingegneria Informatica al Politecnico di Milano. Si occupa di basi di dati e ai sistemi informativi territoriali. Ha collaborato alla redazione delle specifiche di contenuto nazionali per i database geotopografici del sopra e sotto suolo.