



AMFM - Geospatial Big Data: Sfide e Opportunità  
Napoli, 27 giugno 2019

# "A misura di Comune": strumento di diffusione basato sull'integrazione in tempo reale del dato statistico con la componente geografica

Claudio Santoro

Direzione centrale per le tecnologie informatiche e della comunicazione

---

## Contesto

- 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 meta-informazioni (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 meta-informazioni, 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.

## Framework

- La piattaforma presentata in questo lavoro è basata su un'architettura software orientata ai servizi, progettata e realizzata in Istat, per la **georeferenziazione dei dati statistici territoriali**.
- L'infrastruttura, di natura modulare e scalare, si propone di fornire un modello di **industrializzazione** nel processo di realizzazione delle applicazioni di diffusione ed analisi, basate sulla statistica territoriale, garantendo inoltre interoperabilità di dati e funzioni in accordo con la **European Statistical System Vision 2020**.
- Mediante il protocollo “Statistical Data and Metadata eXchange” (**SDMX**) il dato statistico è integrato in tempo reale con la componente geospaziale espressa nel formato Geography Markup Language (GML), in accordo alla direttiva comunitaria Infrastructure for Spatial Information in the European Community (**INSPIRE**).



## KEY AREA 4

### Efficient and robust statistical processes

We will improve our efficiency through systematic collaboration within the ESS, while fully respecting the subsidiarity principle. We will intensify our collaboration by further intensifying the sharing of knowledge, experiences and methodologies but also by sharing tools, data, services and resources where appropriate. The collaboration will be based on agreed standards and common elements of technological and statistical infrastructure. We will adopt enterprise architecture as a common reference framework



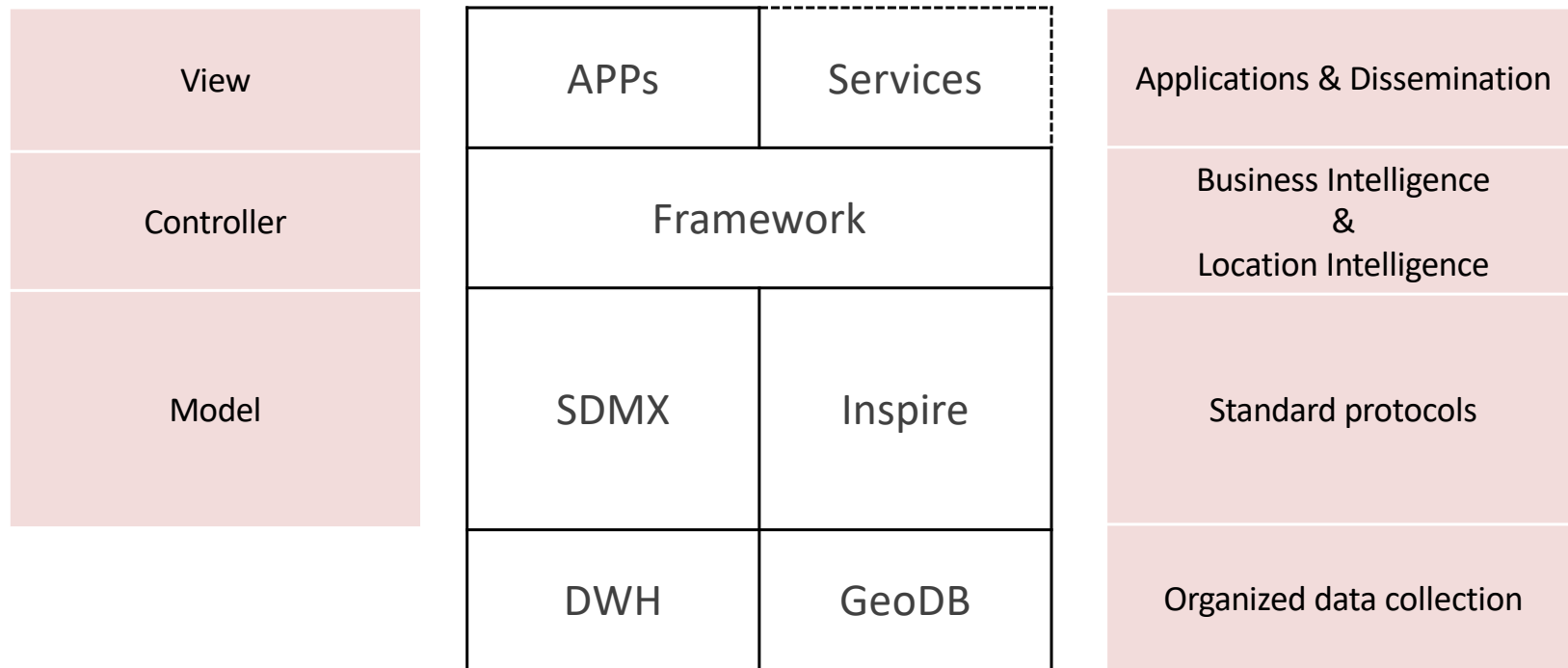
## KEY AREA 5

### Dissemination and communication on European statistics

We aim for a future-proof dissemination and communication strategy that satisfies divergent and ever-changing user needs at both national and European level, is flexible enough to adapt to emerging technologies, gives guidance in a world of data revolution and serves as a reliable pillar of democracy. We recognise that different user groups have different needs and capabilities, both in terms of products and dissemination channels and we will address this diversity by offering a variety of output channels and services. We will explicitly introduce the brand of “European Statistics” that guarantees a reliable basis for evidence-based decision-making and an unbiased picture of society.



# Framework



## Framework: Applicativi



02.2019 - Atlante statistico dei comuni

07.2018 - A misura di Comune

03.2018 - LabInn: Raccolta dati per il Censimento dell'Agricoltura 2020

06.2017 - Grant EU: Labour Market Areas

12.2015 - Integrazione SEP mediante SDMX (PoC)

07.2015 - Atlante Statistico delle Infrastrutture

06.2015 - Applicativo per Collegi Elettorali

04.2014 - Sviluppo di applicazioni statistiche attraverso le funzionalità di Geoprocessing

8



## A misura di Comune: il progetto

- Costituisce il risultato del progetto “Misure di benessere e programmazione a livello comunale” avviato nel 2016. L’obiettivo di “A misura di Comune” è quello di fornire un quadro informativo integrato sempre più articolato di indicatori disponibili a livello comunale, **utili per i compiti di pianificazione, programmazione e gestione degli Enti Locali**.
- La realizzazione di questo sistema rientra tra le finalità del Protocollo d’intesa tra Istat, Associazione Nazionale dei Comuni Italiani (ANCI) e Unione delle Province italiane (UPI), che prevede, tra l’altro, “lo sviluppo di basi di dati e di sistemi informativi integrati e tra loro armonizzati, di elevato dettaglio territoriale”.

## A misura di Comune: le fonti

- “A misura di Comune” è un sistema **multi-fonte**, nel quale vengono valorizzate fonti di carattere sperimentale accanto ad altre più consolidate.
- Particolare rilievo:
  - Archivio Integrato Microdati Economici e Demo-sociali (ARCH.I.M.E.DE), che si occupa di costruzione e aggiornamento di basi di dati per l’analisi territoriale nell’ambito del **Sistema Integrato dei Microdati dell’Istat**.
  - **Open Data** resi disponibili da altri enti del Sistan, come il Ministero dell’Interno, il Ministero dell’Economia e delle Finanze, il Ministero dello Sviluppo Economico, l’Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale (ISPRA).
  - **Produzione statistica** corrente dell’Istat.

## A misura di Comune: l'applicativo

- Il Sistema informativo “A misura di Comune”, disponibile sul sito dell’Istituto nazionale di statistica dall’agosto del 2018 (<http://amisuradicomune.istat.it/>).

Grazie per l'attenzione

Antonella Bianchino

ISTAT

bianchin@istat.it

Claudio Santoro

ISTAT

claudio.santoro@istat.it