

3 - 4 LUGLIO 2024

# Nuove soluzioni per nuove fonti di dati: le Trusted Smart Statistics

**Marco Di Zio, Alessandra Righi**

Istat



Conferenza Nazionale di **Statistica**

**La statistica ufficiale  
nel tempo  
dell'Intelligenza  
Artificiale**

**#CNStatistica15**

- Contesto
- Nuove fonti di dati e TSS
- Nuove metodologie

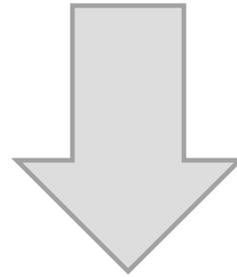
- Tasso decrescente di risposta alle indagini
- Continua richiesta di informazioni
- Informazioni sempre più tempestive

Nel frattempo...

- Sempre maggiore disponibilità di dati (web, smart device, ...)
- Questi elementi si integrano perfettamente per un miglioramento della produzione delle statistiche ufficiali



Le statistiche prodotte con questi 'nuovi' dati devono sottostare ai principi di qualità della statistica ufficiale



**Trusted smart statistics**

- **Panorama internazionale.** *Scheveningen Memorandum “Big Data in Official Statistics” (2013), Bucharest Memorandum “Official Statistics in a datafied society - Trusted Smart Statistics” – (2018)*
- **Istat.** Infrastruttura per gestire la trasformazione: Centro TSS

- **Immagini satellitari** (stima verde urbano,...)
- **Dati telefonia mobile** (progetti EU per la metodologia e integrazione, sprint Vodafone per analisi turismo,...)
- **Uso dati testuali** per classificazioni automatiche (ATECO imprese)
- **Social network** (Statistica sperimentale: Social mood on Economy Index, studio sul 'linguaggio d'odio')
- **AIS** (Studio per miglioramento informativo e tempestività delle statistiche marittime)
- **Open street map** (incidentalità stradale)
- **Web scraping** (online job advertisement, business characteristics ...)
- ...

- Grossa mole di dati 'non strutturati' per le indagini, spesso segnali ad alta frequenza, modelli per complesse interazioni, dati su reti,...
- Obiettivi di classificazione e previsione.



- Machine learning
- Deep learning
- LLM
- Network analysis
- ...

- Rappresentatività dei dati
- Qualità dei dati
- Rispetto della privacy dei dati input

## Investimenti metodologici

- Integrazione con dati di indagine (rappresentatività)
- Sviluppo di misure di qualità per fonti big data, uso delle indagini per la qualità (qualità)
- Sviluppo di tecniche input privacy...

3 - 4 LUGLIO 2024

grazie  
per l'attenzione

Marco Di Zio, Alessandra Righi

Istat



Conferenza Nazionale di **Statistica**

**La statistica ufficiale  
nel tempo  
dell'Intelligenza  
Artificiale**

**#CNStatistica15**