

Istat, Roma 12 maggio 2025

**NUOVE FONTI PER LE
STATISTICHE TERRITORIALI
RISULTATI E PROSPETTIVE**

**MOBILITA', TURISMO E SOSTENIBILITÀ:
ESPERIENZE E PROSPETTIVE INTERNAZIONALI E NAZIONALI
PER UN USO SMART E INTEGRATO DEI BIG DATA**

Indice della presentazione

- Introduzione
- Esperienze Internazionali: le iniziative dell'UN CEBD
- Progetto ESSnet WIN: use case sul turismo
- L'investimento dell'ISTAT sul pendolarismo
- Ulteriori interessanti prospettive
- Conclusioni

Introduzione

- Big Data rappresentano una risorsa fondamentale per gli studi territoriali, poiché consentono di analizzare fenomeni spaziali con una precisione senza precedenti, attraverso un approccio basato su dati integrati e aggiornati in tempo reale, in campi quali
 - Analisi della mobilità
 - Monitoraggio ambientale
 - Pianificazione turistica
 - Sostenibilità ambientale
 - Gestione delle emergenze
 - Sviluppo urbano
- Obiettivo dell'intervento è di presentare qualche esperienza internazionale di particolare interesse in questo campo e parlare di un investimento importante che l'Istat sta realizzando nel campo dell'analisi della mobilità, per fornire qualche suggerimento di prospettive di avanzamenti da realizzarsi per tramite di un uso intelligente e integrato delle fonti tradizionali e nuove

Esperienze Internazionali: Le iniziative dell'UN CEBD

United Nations Committee of Experts on Big Data and Data Science for Official Statistics.

Standard internazionali: Guide metodologiche per l'uso di dati di telefonia mobile (es. turismo, ma anche mobilità e migrazioni)

<https://unstats.un.org/wiki/spaces/MPDTS/overview>

Dashboard AIS per visualizzazione di dati su commercio, trasporti e viaggi

<https://unstats.un.org/bigdata/task-teams/ttt-dashboards/>

Sostenibilità e SDG: Uso dei Big Data per il monitoraggio degli indicatori di sviluppo sostenibile

- Indicator 6.6.1 Change in the extent of water-related ecosystems over time
- Indicator 9.1.1 Proportion of the rural population who live within 2 km of an all-season road
- Indicator 9.c.1 Proportion of population covered by a mobile network, by technology

Turismo sostenibile:

Quadro Statistico per la Misurazione della Sostenibilità del Turismo (ONU 2024)

Integra dati economici, ambientali e sociali su diverse scale territoriali. La sua applicazione richiede collaborazione tra enti e discipline

Progetto ESSNET WIN: Use case sul turismo

Uso di dati da portali web per migliorare le statistiche turistiche

INS di Polonia e Bulgaria hanno sviluppato un metodo comune per il webscraping, definendo piattaforme da usare, frequenza di raccolta, buone pratiche, livelli territoriali (NUTS), e metodologie di produzione dati.

L'approccio verrà progressivamente affinato

Costruzione di key indicatori:

Settore alberghiero

- N. strutture ricettive per tipologia e area (provincia/distretti)
- Prezzo medio per pernottamento per provincia e tipo di struttura.
- Indice dei prezzi per tipologia e livello territoriale (NUTS).
- **Trasporto aereo**
- Prezzo medio per volo verso paesi selezionati.
- Indice dei prezzi dei voli per destinazione e periodo.
- Numero di offerte di voli per singoli paesi.

Viaggi organizzati

- Costo di un viaggio prenotato tramite agenzia verso una destinazione.
- Costo medio giornaliero di un viaggio organizzato per paese.

Costo della vita

- Prezzi medi di trasporti locali, carburante, sigarette, alcol.
- Indice del costo della vita per periodo.
- Prezzo medio di un pasto per due persone in un ristorante medio.

L'investimento dell'Istat sul pendolarismo

Progetto **Istat TIM** - Infrastruttura e Applicazione per la misurazione di subpopolazioni e del pendolarismo a livello comunale/provinciale con dati di telefonia mobile

- La piattaforma Mindicity e l'integrazione di dati multi-strato per analisi demografiche per integrazione dati di telefonia con altre fonti
- Customizzazione per tener conto delle linee guida internazionali proposte negli ultimi anni
- Principali output: Matrici origine/destinazione, tempi medi di percorrenza, frequenza degli spostamenti (a livello comunale e per le grandi città anche a livello sub-comunale e per fasce d'età)

Ulteriori interessanti prospettive

- **Puntare su sviluppo di studi su sostenibilità e turismo**
- **Maggiore collegamento tra indicatori economici e ambientali:** gestione dei rifiuti, consumi energetici, biodiversità
- **Inclusione della dimensione sociale nella sostenibilità del turismo:** soddisfazione turistica, condizioni lavorative nel settore turistico
- **Uso di dati innovativi nella misurazione della sostenibilità del turismo:** smart meters, fonti alternative per migliorare gli indicatori
- **Nuove metriche per valutare il turismo locale:** indicatori semplici per misurare l'attitudine dei residenti verso il turismo

Ulteriori interessanti prospettive

Call for proposal del Grant per Progetto ESSnet **Tourism statistics - towards an innovative multi-source integrated production system**

- ✓ Area di lavoro 1: Dati di posizionamento mobile detenuti dagli operatori di **rete mobile** come fonte per la produzione di statistiche sul turismo
- ✓ Area di lavoro 2: Dati sulle transazioni detenuti da **carte di credito**, emittenti, acquirer, banche centrali o autorità di regolamentazione come fonte per la produzione di statistiche sul turismo
- ✓ Area di lavoro 3: Dati provenienti da **contatori smart** di energia come fonte per la produzione di statistiche sul turismo
- ✓ Area di lavoro 4: Smart survey e APP intelligenti come fonte e/o metodo per la produzione di statistiche sul turismo relative a viaggi e visite in giornata
- ✓ Area di lavoro 5: Raccolta automatizzata di dati dai **fornitori di servizi di alloggio** per la produzione di statistiche sul turismo

Conclusioni

- Grandi potenzialità
- Alcuni passi metodologici sono stati fatti
- Le prospettive future puntano sull'integrazione di fonti innovative, come smart meters e dati digitali, per sviluppare indicatori più completi e accessibili. Per massimizzare l'impatto dei Big Data, è essenziale una collaborazione tra istituzioni e aziende
- Utilizzo etico e trasparente di dati e metodologie replicabili

grazie

righi@istat.it