

Ancona, 9 marzo 2022

Seminario: Interoperabilità dei dati nella PA, PNRR e sfruttamento dei giacimenti comunali di dati amministrativi

# L'interoperabilità dei dati per la statistica ufficiale

Maria Pia Sorvillo

Istat | Direzione centrale per i rapporti esterni, le relazioni internazionali, l'ufficio stampa e il coordinamento del Sistan

# Dati pubblici bene comune

---

Tra i principi guida del Piano Triennale per l'Informatica nella pubblica amministrazione

- Dati disponibili per tutti e per qualsiasi utilizzo (aperti)
- Da utilizzare anche in combinazione con altri dati e in contesti diversi (interoperabili).

→ La valorizzazione del patrimonio informativo pubblico è un obiettivo strategico per la PA



# Statistica ufficiale bene comune

## L'impegno di Istat

- I principi e i metodi per la **qualità della statistica ufficiale**, anche in fase di diffusione
- Le **diverse banche dati Istat**, con dati scaricabili in diversi formati
- **Il nuovo sistema di diffusione IstatData**: dati e grafici; metadati

The image shows a screenshot of the IstatData website interface. The header includes the Istat logo (Istituto Nazionale di Statistica), a search icon, the Italian flag, a user icon, a window icon, and the text 'ACCEDI' and a help icon. The main content area features a large background image of a hand pointing at a digital display showing a 30% increase. Overlaid on this is the text 'IstatData' and 'La banca dati dell'Istituto Nazionale di Statistica'. Below this, there are three navigation buttons: 'INFORMAZIONI', 'DATI', and 'SINTESI DEI RISULTATI'. Three callout boxes with blue borders and red text point to specific features: 'Manuale d'uso Glossario' points to the 'INFORMAZIONI' button; 'Tavole di navigazione organizzate per temi e sotto-temi' points to the 'DATI' button; and 'Strumenti interattivi per una visione di sintesi' points to the 'SINTESI DEI RISULTATI' button. The Istat logo is also present in the bottom right corner of the screenshot.

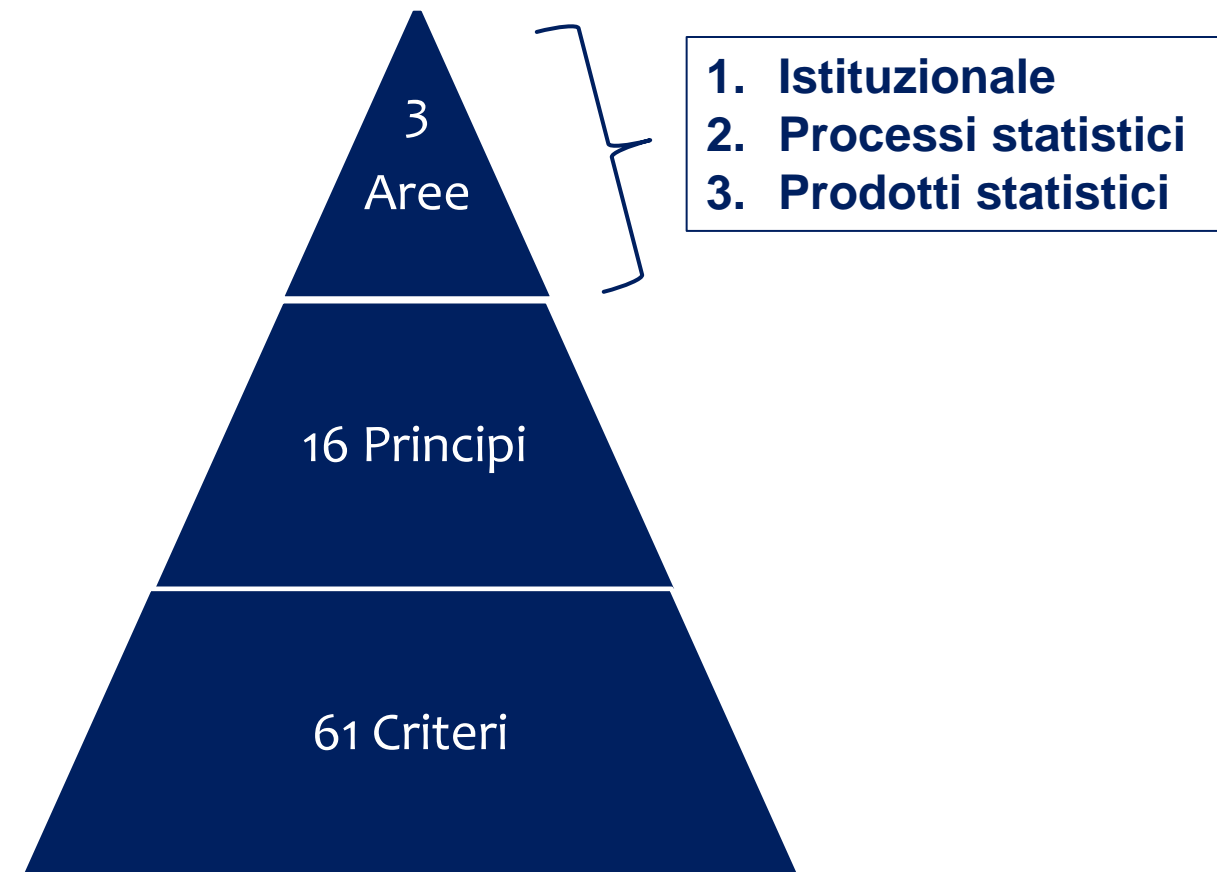
# Le funzioni offerte dalla nuova piattaforma IstatData

---

- personalizzare tavole e grafici;
- visualizzare i dati in modo più rapido;
- navigare i dati per singolo territorio;
- confrontare le tavole di dati tramite bookmark;
- ricercare le informazioni tramite una combinazione di strumenti testuali e tematici;
- condividere l'url della tavola di dati selezionata;
- scaricare i dati e i grafici in diversi formati (excel, **sdmx**, csv, json);
- **accedere ai dati machine to machine** tramite API

<https://esploradati.istat.it/databrowser/#/it/dw>

# Il nuovo Codice per la qualità delle statistiche ufficiali



<https://www.sistan.it/index.php?id=63>

# Nuovo Codice: come e perché?

## COME

- Adeguamento alle indicazioni europee su:
  - Riservatezza statistica e protezione dei dati personali (GDPR)
  - Coordinamento e cooperazione
  - **Open data e riutilizzo** dell'informazione del settore pubblico
- Adattamento alla realtà del Sistan
- Delibera Comstat n.12/2021 (pubblicata in GU n 23/2022)

→ **Guida per l'implementazione** del nuovo Codice

## PERCHE'

- Supportare un percorso di miglioramento per tutti gli enti Sistan
- Rafforzare l'impegno alla produzione di dati di qualità (rilevanti, attendibili, tempestivi, accessibili, confrontabili)
- Migliorare il coordinamento della produzione statistica a livello territoriale e nazionale
- Promuovere la standardizzazione e l'interoperabilità della statistica ufficiale

# L'interoperabilità nel Codice per la qualità

## Area Istituzionale

---



### PRINCIPIO 1bis - COORDINAMENTO E COOPERAZIONE

*Gli Uffici di Statistica collaborano attivamente all'interno del sistema statistico nazionale al fine di garantire lo sviluppo, la produzione e la diffusione di statistiche ufficiali.*

**1b.2** Gli US mantengono e sviluppano costantemente la collaborazione con l'Istat e con altri soggetti del Sistema statistico nazionale ai fini del coordinamento della produzione statistica, la condivisione delle buone pratiche, lo scambio dei risultati, il riutilizzo dei dati.

*“Access to data and the ability to use it are essential for innovation and growth.”*  
***European data strategy***

# L'interoperabilità nel Codice per la qualità

## Area Istituzionale



### PRINCIPIO 2 - MANDATO PER LA RILEVAZIONE DI DATI E L'ACCESSO AI DATI

*Gli Uffici di Statistica hanno un chiaro mandato giuridico in base al quale vengono raccolte informazioni ai fini dell'elaborazione delle statistiche ufficiali.*

**2.3** Gli US sono autorizzati ad accedere tempestivamente e gratuitamente ai dati amministrativi in possesso di enti pubblici e privati e a utilizzarli per statistiche utili ai fini istituzionali dell'ente di appartenenza.

**2.5** È facilitato l'accesso ad altri dati, ad esempio detenuti a titolo privato, garantendo al contempo la tutela del segreto statistico e la protezione dei dati

*“The European Statistical System (ESS) is looking forward to the forthcoming Data Act proposal that the European Commission intends to put forward...in particular, the ESS welcomes the intention to foster Business-to-Government (B2G) data sharing for public interest purposes.”*

***European Statistical System (ESS) position paper on the future Data Act proposal (June 2021)***



# L'interoperabilità nel Codice per la qualità

## Area Prodotti statistici

---



### PRINCIPIO 15 - ACCESSIBILITÀ E CHIAREZZA

*Le statistiche ufficiali devono essere presentate in una forma chiara e comprensibile, essere diffuse in maniera conveniente e opportuna ed essere disponibili e accessibili con imparzialità, con i relativi metadati e le necessarie istruzioni.*

- 15.1** Le statistiche ufficiali e i relativi metadati sono presentati e documentati in una forma che facilita la corretta interpretazione e confronti appropriati.
- 15.2** Le statistiche ufficiali sono ben evidenziate in sezioni dedicate nei siti web delle amministrazioni.
- 15.3** I servizi di diffusione utilizzano metodi, piattaforme e tecnologie dell'informazione e della comunicazione moderni, nonché gli standard in materia di open data.

# Un progetto in corso: lo strumento di diffusione dedicato al Sistan

Hub della Statistica Pubblica

ACCEDI

Hub della Statistica Pubblica

INFORMAZIONI ESPLORA

**SISTAN**  
SISTEMA STATISTICO  
NAZIONALE

la rete statistica  
per il paese

# Il progetto «Hub della statistica pubblica»

---

## Obiettivi:

- Supportare gli enti Sistan con uno strumento avanzato
- Migliorare la qualità della fase di diffusione dei dati

## Caratteristiche:

- Architettura Hub (datawarehouse distribuito) → Evita duplicazioni e semplifica l'utilizzazione dei dati
- Strumento open source, con gestione centralizzata Istat → efficienza nella manutenzione
- Integrazione con lo standard europeo SDMX-RI (Statistical Data and Metadata eXchange - Reference Infrastructure) → interoperabilità
- Standardizzazione semantica → interoperabilità e condivisione facilitata

# I ruoli

ISTAT	Enti aderenti al progetto
Coordina il progetto; predispone, diffonde e mantiene il software	Adesione su base volontaria
Fornisce indicazioni sulle tecniche di modellazione dei dati	Adottano il software (nella versione originale o con proprie modifiche)
Gestisce il datawarehouse ed eventualmente lo integra	Espongono i propri dati solo sul sito istituzionale e/o sull'hub
Configurazione infrastrutture IT	
Selezione (e condivisione) dei contenuti	
Integrazione dei metadata (codelist, concetti, etc.) secondo lo standard SDMX	
Verifiche sulla qualità dell'informazione diffusa	

# Punti di forza / possibili criticità



## **ISTAT:**

- \* Valorizzazione dell'informazione statistica
- \* Supporto agli enti Sistan e agli utenti

## **SISTAN:**

- \* Riutilizzo dei dati in modalità armonizzata
- \* Maggiore efficienza della diffusione
- \* Miglior servizio agli utenti
- \* In linea con le Best practice internazionali

## **UTENTI:**

- \* Facilità di reperimento e utilizzazione dei dati (Single Navigation gateway)



## **ISTAT:**

- \* Impegno per il coinvolgimento di nuovi enti
- \* Risorse per la manutenzione del sistema

## **SISTAN:**

- \* Cultura della condivisione dei dati
- \* Piena consapevolezza dei benefici
- \* Risorse statistiche e IT per l'avvio

## **UTENTI:**

- \* nessuna

---

**Grazie dell'attenzione**