LA STATISTICA PER IL TERRITORIO
INNOVAZIONI, STRUMENTI E OPPORTUNITÀ PER I POLICY MAKER

12 DICEMBRE 2023

L'Atlante Statistico del Territorio (ASTer): la statistica territoriale al servizio dei cittadini

Marianna Mantuano
ISTAT | DCAT

Indice della presentazione

Il progetto ASTer

Le funzionalità consolidate

Le novità di ASTer

Modalità di navigazione e visualizzazione dei dati

Interazioni grafico-tabella e mappa-tabella

Calcolo e visualizzazione indicatori elementari

Aggiunta altri dati

Aggiunta classificazioni territoriali in tabella

Registrazione e importazione dati utente

Gestione dati puntuali: l'Atlante dei Musei e delle Biblioteche

Il progetto ASTer

- Linea di Intervento L.3 – Progettazione tematica e produzione dei contenuti dell'Atlante statistico territoriale

- Asse 3: Rafforzamento della governance multilivello nei Programmi di Investimento Pubblico

- Azione 3.1.4: «rafforzamento e miglioramento della qualità delle informazioni statistiche con elevato grado di disaggregazione territoriale e di dati di dettaglio collegati ai singoli Programmi, elaborati sulla base di comuni standard di qualità». In particolare:

  Migliorare la disponibilità di dati, metodi e indicatori riferiti ai vari ambiti di policy

- ASTer sostituirà l'**Atlante Statistico dei Comuni (ASC)** e l'**Atlante Statistico Territoriale delle Infrastrutture (ASTI)** da cui ha mutuato le funzionalità, ampliandole

Le funzionalità consolidate

- Tutte le funzionalità già presenti in ASC e in ASTI
- Vasta selezione di territori: **geografie amministrative** (Ripartizioni, Regioni, UTS, Comuni), **geografie funzionali e statistiche** (ad esempio, SLL), **Caratteristiche del territorio** (ad esempio, grado di urbanizzazione e zona altimetrica), **Aree di policy** (ad esempio, Aree interne)
- Rappresentazione simultanea **tabellare, grafica e cartografica** e interazioni **mappa-tabella/grafico-tabella**
- **Aggregazione** dei dati per geografie gerarchicamente superiori
- Possibilità di navigare un dataset rispetto a **tutte le sue dimensioni**, contestualmente
- Possibilità di **aggiungere** in tabella (e rappresentare in mappa e grafico) **indicatori/variabili** selezionati in **temi differenti**
- Possibilità di **costruire indicatori** elementari

Le novità di ASTer

- Tecnologia basata su **protocollo SDMX** (Statistical Data and Metadata eXchange, Eurostat)
- Gestionale (Meta&Data Manager) e front end (Data Browser) in **linea con la tecnologia del datawarehouse dell'Istat** (IstatData): analoga modalità di navigazione e allineamento tempestivo dei dati
- **Nessun vincolo** territoriale e tematico
- **Codifiche territoriali** estratte con procedura automatizzata da **SITUAS** (Sistema Informativo Territoriale delle Unità Amministrative e Statistiche)
- Costruzione e visualizzazione **Atlanti derivati** (es. Atlante dei Musei e delle Biblioteche)
- Gestione **dati puntuali** e **subcomunali**
- Calcolo automatico di alcune **misure di sintesi e variabilità**
- Aggiunta in tabella di altre **classificazioni territoriali**
- Possibilità di **importazione di dati esterni**, merge con dati dell'Atlante e utilizzo delle funzionalità di ASTer

ASTer: modalità di visualizzazione e navigazione dei dati (1)

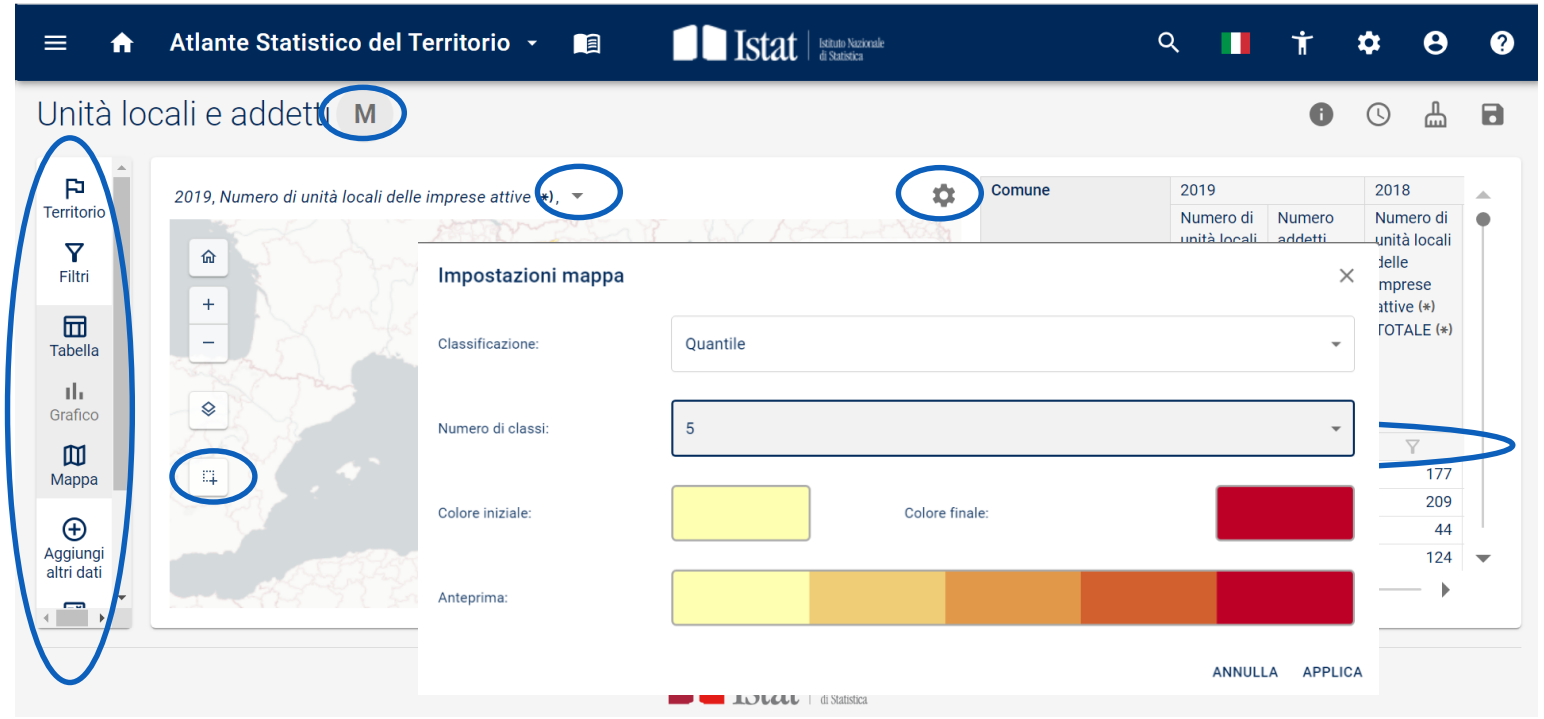
Atlante Statistico del Territorio: funzionalità maschera principale

- Navigazione per temi o per territorio
- Visualizzazione Geoglossario e Carta di identità dei Comuni
- Ricerca per parole chiave
- Registrazione: salvataggio viste e importazione dati utente

Pulsanti per sezioni:
- Informazioni
- News di Aggiornamenti vari
- Atlanti tematici

ASTer: modalità di visualizzazione e navigazione dei dati (2)

Visualizzazione dati: mappa e tabella



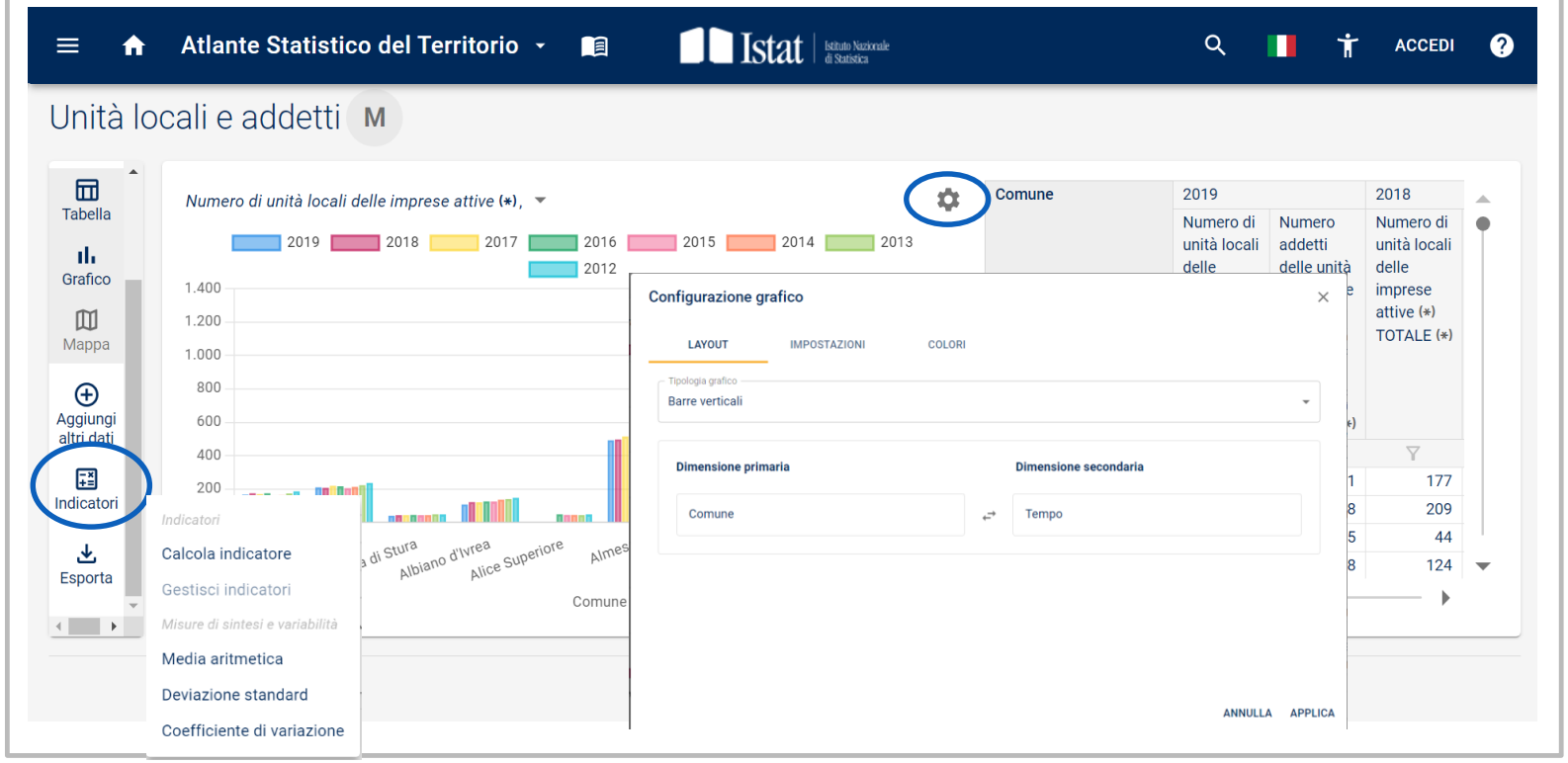
- Metadati referenziali
- Selezione indicatore da rappresentare in mappa
- Impostazioni mappa

Pulsanti per funzionalità:

- Filtri territorio e altre dimensioni
- Visualizzazioni tabella, mappa e grafico
- Aggiunta altri dati
- Calcolo indicatori
- Esportazioni

ASTer: modalità di visualizzazione e navigazione dei dati (3)

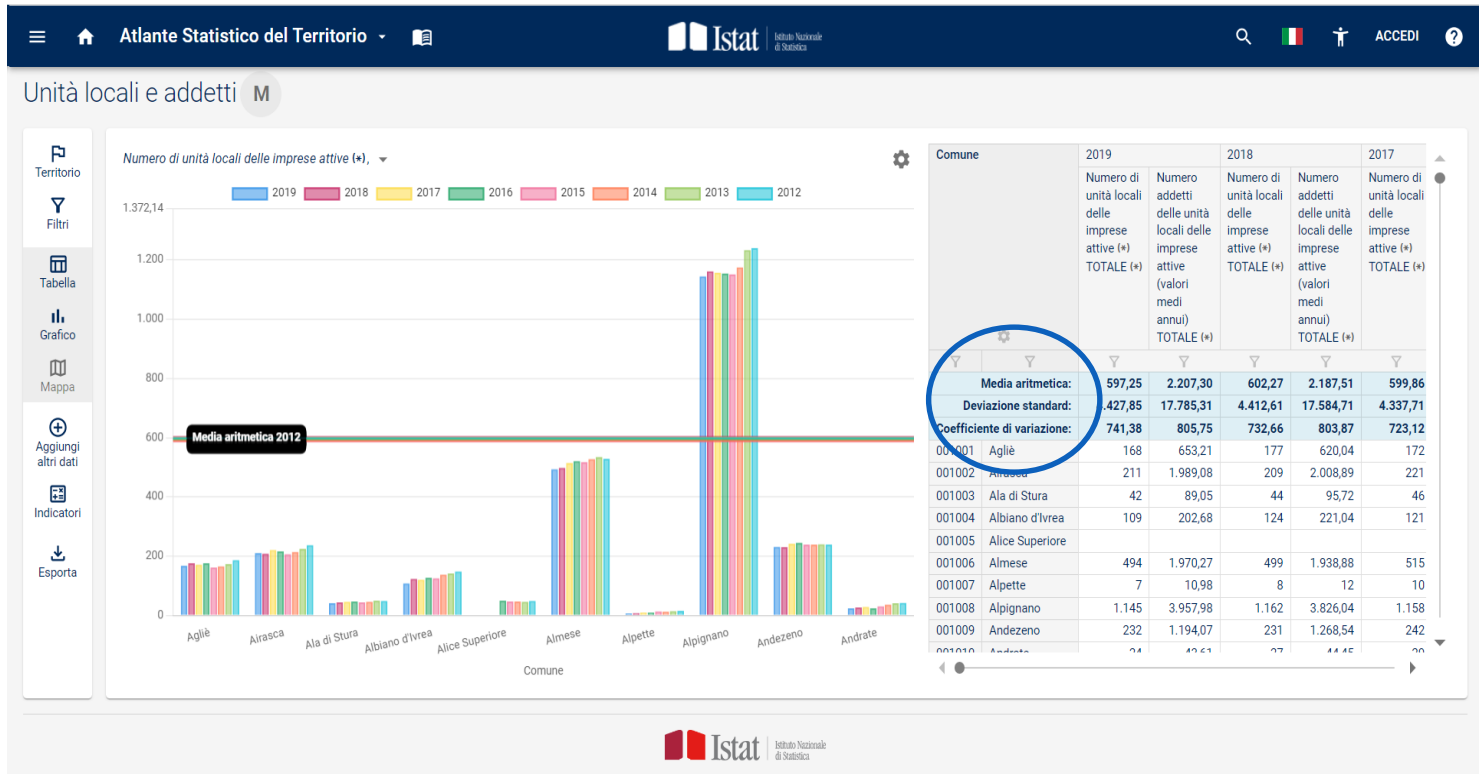
Visualizzazione dati: grafico e tabella



- Interazione grafico e tabella: rappresentazione grafico segue lo scroll della tabella
- Impostazioni grafico
- Aggiunta misure di sintesi e variabilità (media, deviazione standard, coefficiente di variazione)

ASTer: interazioni grafico-tabella e mappa-tabella (1)

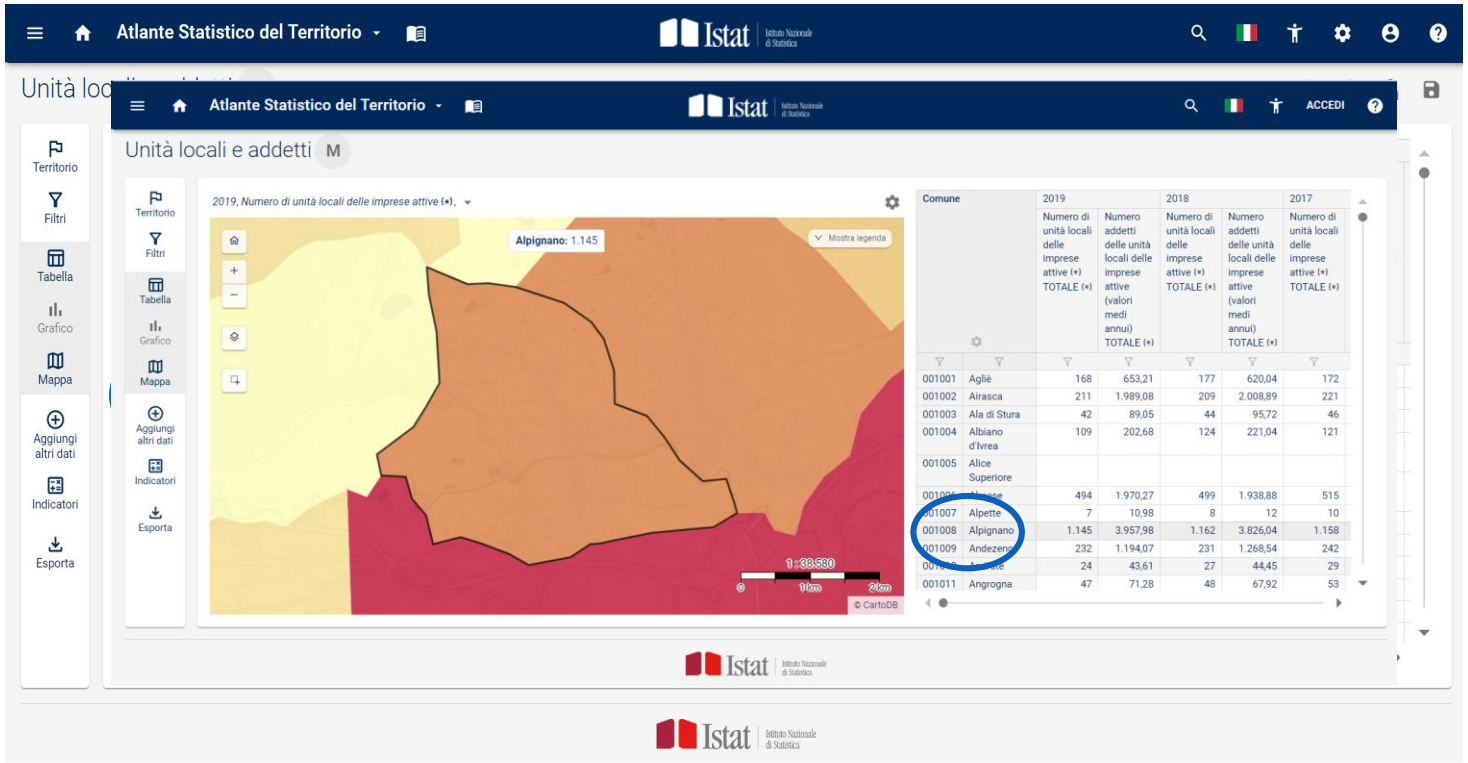
Visualizzazione misure di sintesi e variabilità



- Misure di sintesi e variabilità legate ai filtri imposti sui dati
- Media riportata anche in grafico

ASTer: interazioni grafico-tabella e mappa-tabella (2)

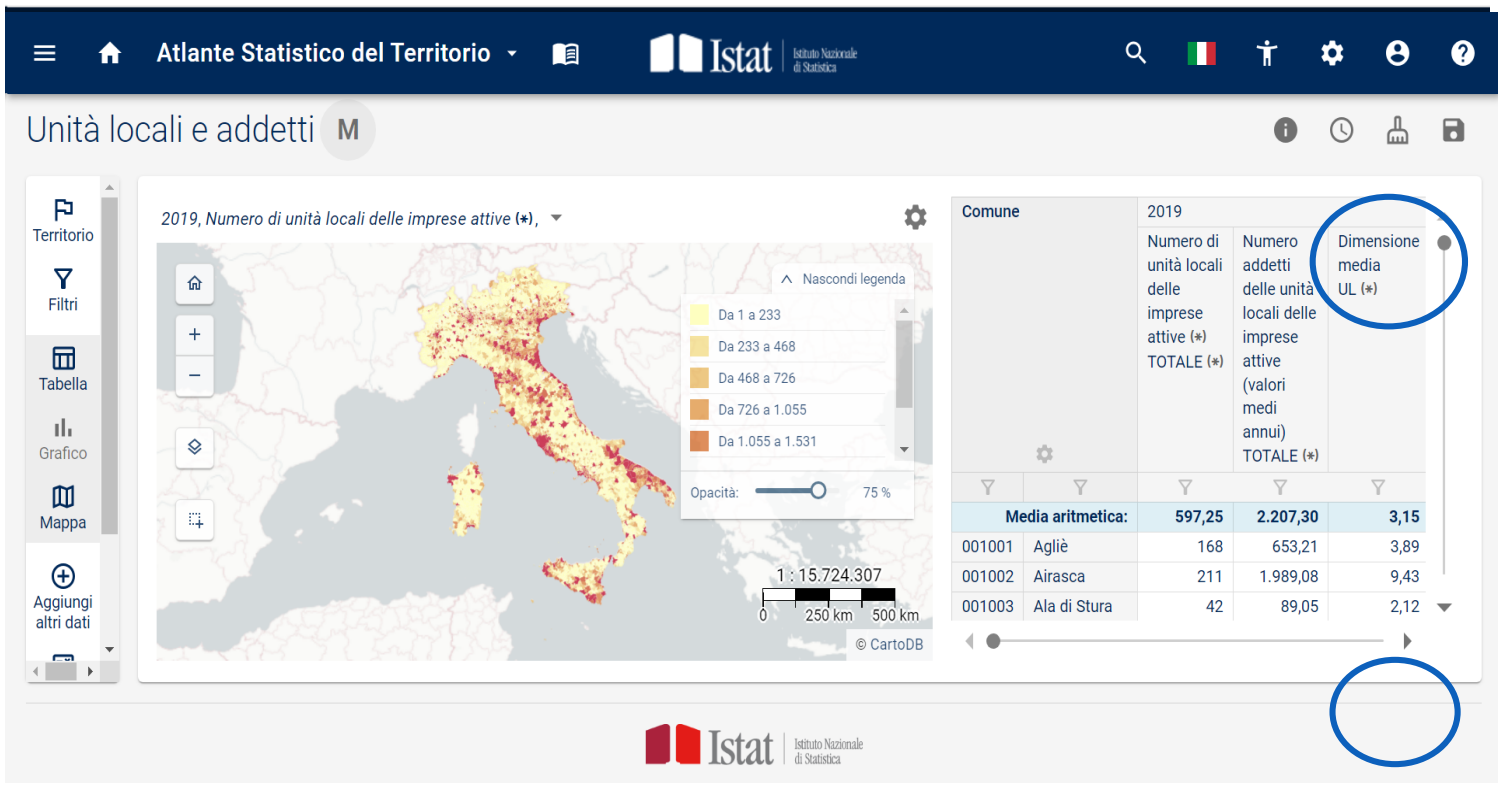
Interazione mappa-tabella



- Interazione sia selezionando un territorio in tabella, sia selezionando un poligono sulla mappa
- Tool di selezione per agire direttamente sulla mappa (selezione aree)
- Esempio: selezione di un comune in tabella e zoom mappa

ASTer: calcolo e visualizzazione indicatori elementari

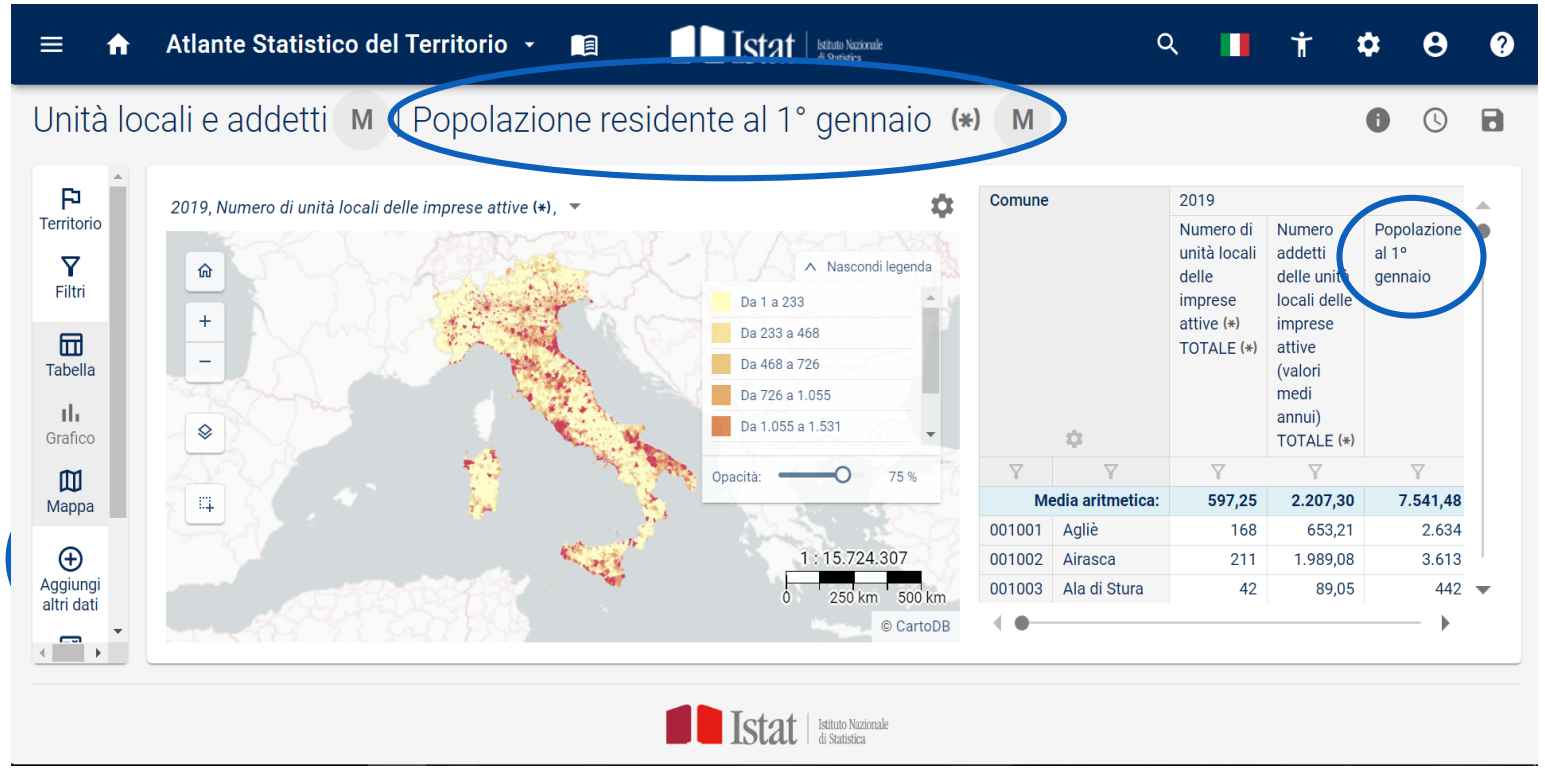
Calcolo indicatore elementare



- Selezione funzionalità per aggiungere indicatori
- Maschera per impostazione formula indicatore e pubblicazione in tabella
- Visualizzazione in tabella dell'indicatore e possibilità di rappresentazione in mappa e grafico

ASTer: aggiunta altri dati

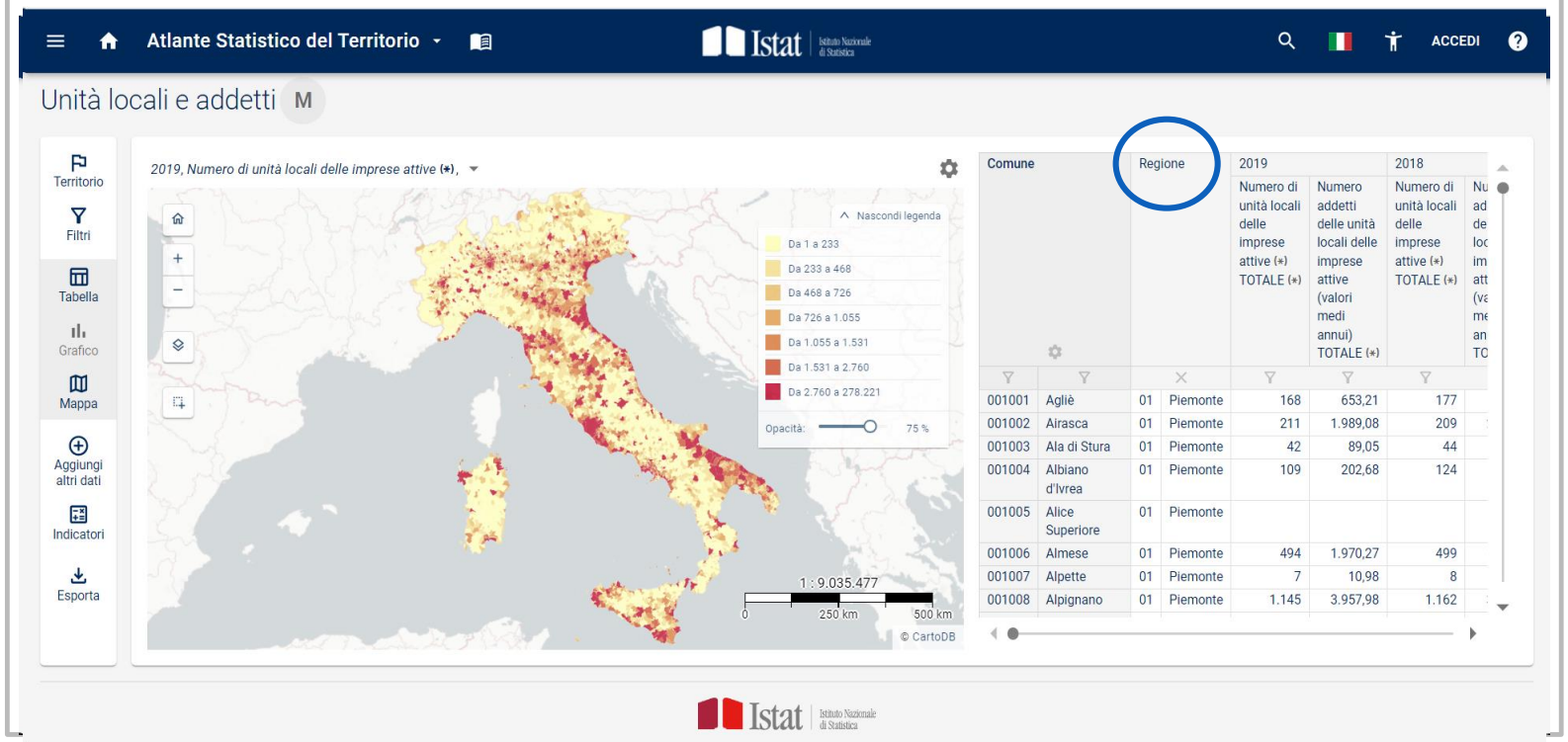
Aggiunta dati da altro dataset



- Il dataset può essere selezionato anche da altri Atlanti
- All'utente saranno proposti solo i dati disponibili per il territorio selezionato
- Variabile aggiunta in tabella e rappresentabile in mappa e grafico
- Aggiunta indicazione DF di riferimento e relativi metadati

ASTer: aggiunta classificazioni territoriali

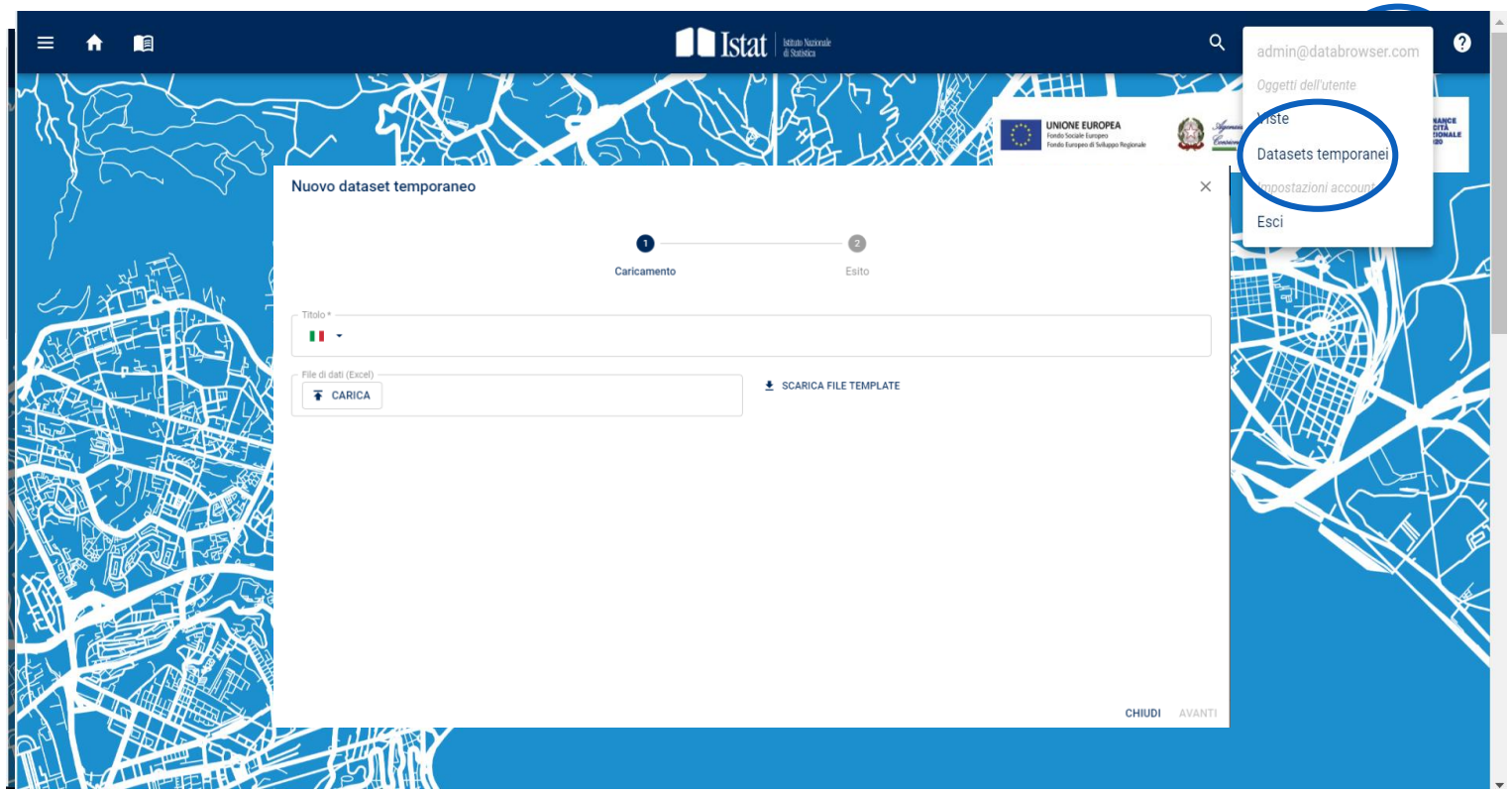
Aggiunta classificazioni territoriali in tabella



- Cliccando sulla rotella appare il menu di selezione
- E' possibile scegliere una o più classificazioni contestualmente
- E' possibile selezionare solo l'etichetta o il codice (ID) del territorio oppure entrambi
- La classificazione è aggiunta in tabella e può essere esportata dall'utente

ASTer: registrazione e importazione dati utente (1)

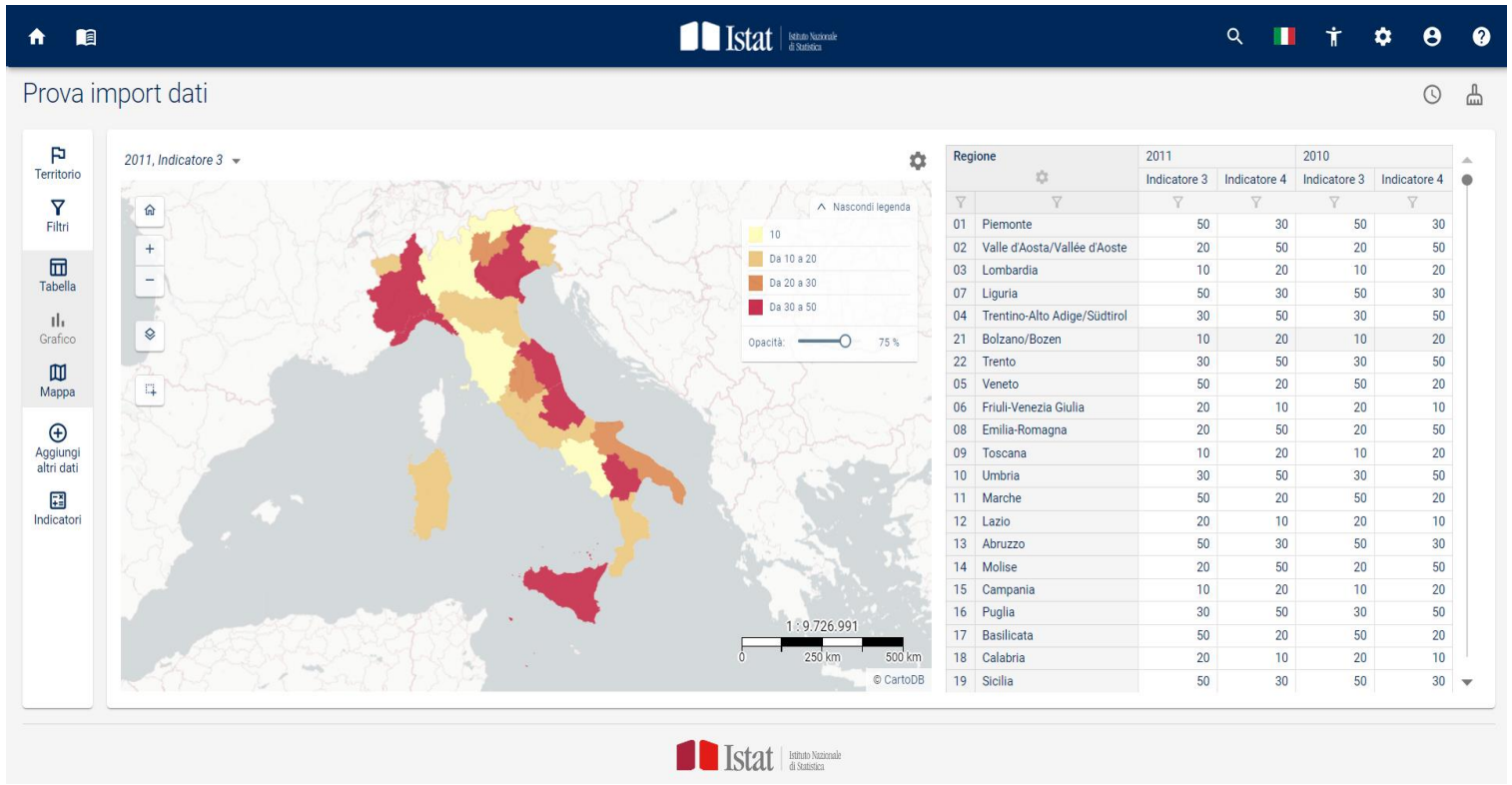
Possibilità di registrarsi e importare propri dati per usare le funzionalità di ASTer



- Sezione per registrazione e accesso utente
- Menu per importazione dataset (formato excel con template predefinito e scaricabile)
- Possibilità di importare più geografie con un unico file

ASTer: registrazione e importazione dati utente (2)

Visualizzazione dataset importato



Regione		2011		2010	
		Indicatore 3	Indicatore 4	Indicatore 3	Indicatore 4
01	Piemonte	50	30	50	30
02	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	20	50	20	50
03	Lombardia	10	20	10	20
07	Liguria	50	30	50	30
04	Trentino-Alto Adige/Südtirol	30	50	30	50
21	Bolzano/Bozen	10	20	10	20
22	Trento	30	50	30	50
05	Veneto	50	20	50	20
06	Friuli-Venezia Giulia	20	10	20	10
08	Emilia-Romagna	20	50	20	50
09	Toscana	10	20	10	20
10	Umbria	30	50	30	50
11	Marche	50	20	50	20
12	Lazio	20	10	20	10
13	Abruzzo	50	30	50	30
14	Molise	20	50	20	50
15	Campania	10	20	10	20
16	Puglia	30	50	30	50
17	Basilicata	50	20	50	20
18	Calabria	20	10	20	10
19	Sicilia	50	30	50	30

- L'utente può utilizzare tutte le funzionalità viste finora sui propri dati (aggiunta altri dataset, calcolo indicatori, selezioni e filtri, ecc.)

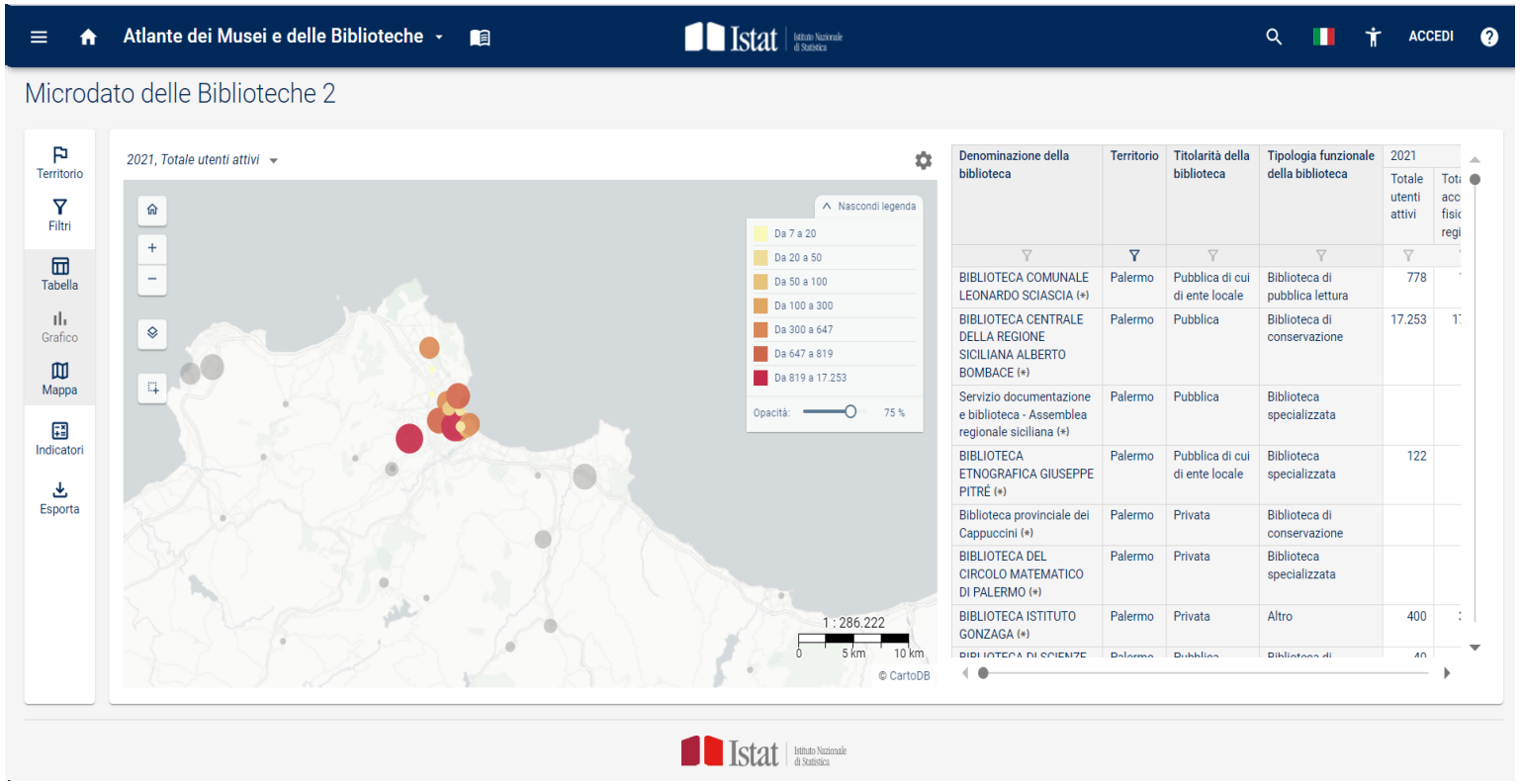
Gestione dati puntuali: l'Atlante dei Musei e delle Biblioteche (1)

Atlante dei Musei e delle Biblioteche

- Atlante derivato (tematico) di ASTer
- Personalizzazione Atlanti tematici (immagine, categorizzazioni)
- Dati a livello aggregato e dati a livello puntuale

Gestione dati puntuali: l'Atlante dei Musei e delle Biblioteche (2)

Visualizzazione dati puntuali



- Selezione dati a livello puntuale (singola biblioteca)
- Filtro in tabella per comune
- Visualizzate solo le biblioteche del comune di Palermo.
- La dimensione della bolla varia in relazione al dato rappresentato

Gestione dati puntuali: l'Atlante dei Musei e delle Biblioteche (3)

Interazione mappa-tabella e visualizzazione attributi

- Interazione mappa-tabella come vista in precedenza

- Visualizzazione attributi singola biblioteca

LA STATISTICA PER IL TERRITORIO

INNOVAZIONI, STRUMENTI E OPPORTUNITÀ PER I POLICY MAKER

12 DICEMBRE 2023

Grazie

PER L'ATTENZIONE