

Incontri di promozione della cultura statistica  
Iniziativa Utenti  
Maggio, 2024

# Gistat: Il Sistema informativo geografico dell'Istat

**Carlo Declich**

DCCI - CIC - Servizio di coordinamento della promozione della cultura statistica e della diffusione dei dati a livello territoriale

# Indice

---

- **Perché un sistema informativo geografico**
- **Come si accede a Gistat e le sue componenti**
- **Un esempio di utilizzo: la mappa dei rischi dei comuni italiani**

# Perché un sistema informativo geografico

---

- Forte interesse nell'integrazione tra informazione geografica e statistica
- L'analisi geografica dei dati consente una comprensione più immediata dei fenomeni e facilita un approccio multidimensionale
- Fondamentale la condivisione e l'interoperabilità dei dati statistici georiferiti



***WebMapServices***

# Il portale **Gistat**

- **Gistat** è un sistema informativo che archivia, organizza e gestisce il patrimonio informativo a base geografica dell'Istituto, consentendo di integrare la produzione statistica tradizionale con l'analisi spaziale
- **Gistat** è stato scelto dall'Istat per la diffusione dei **dati statistici georiferiti**, in particolare quelli relativi al censimento della popolazione e delle abitazioni (ma non solo)
- Si accede a Gistat dalla Homepage dell'Istat cliccando nel menu di navigazione su "Ambiente e Territorio" ➡ "Territorio e cartografia":

## TERRITORIO E CARTOGRAFIA

COMUNICATI E ANALISI

DATI E MICRODATI

CLASSIFICAZIONI E METADATI

VEDI ANCHE...

INFORMAZIONI TERRITORIALI E CARTOGRAFICHE

BASI TERRITORIALI E VARIABILI CENSUARIE

CONFINI DELLE UNITÀ AMMINISTRATIVE

BASI GEOGRAFICHE DEI COLLEGI ELETTORALI

SISTEMI LOCALI DEL LAVORO

STATISTICHE TERRITORIALI PER LE POLITICHE DI SVILUPPO

CITIES & FUNCTIONAL URBAN AREAS

GISTAT | SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO

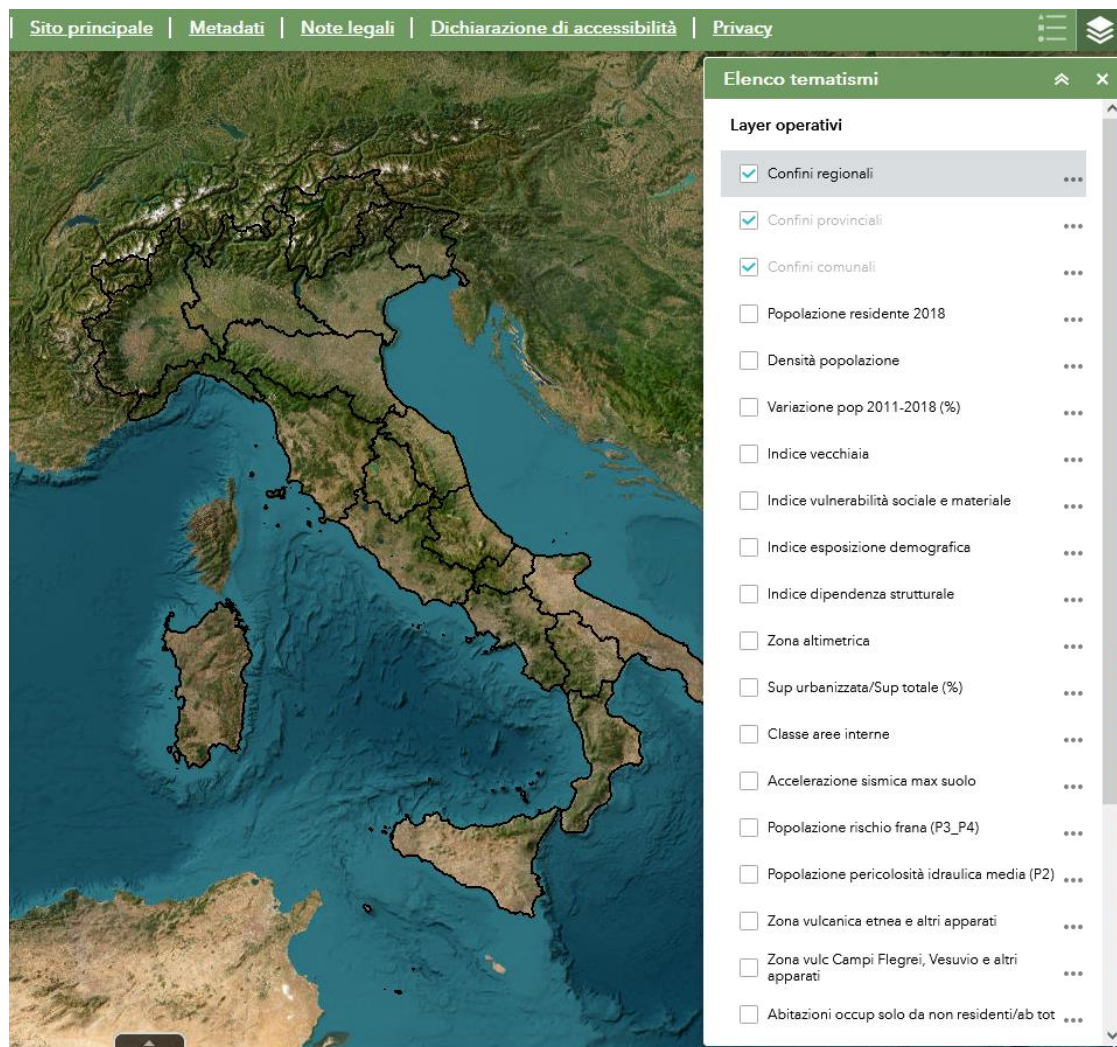
- Dalla homepage del sistema <https://gisportal.istat.it/> si può avere accesso a otto diverse applicazioni
  - sistemi locali del lavoro
  - dashboard censimento popolazione 2019
  - IstatViewer, per l'integrazione e il caricamento di altri file di dati georiferiti
  - Bt.Carto, con indicatori censuari (popolazione e agricoltura) del 2001 e 2011
  - Bt.Flussi, indicatori sul pendolarismo (2001 e 2011)
  - UE Coast, batteria di indicatori per le aree costiere dei paesi UE
  - mappa dei rischi dei comuni italiani: rischio sismico, idrogeologico e vulcanico
  - sezioni e comuni litoranei
- I dati maggiormente utilizzati al momento sono quelli di fonte censuaria, per ovvie ragioni: i dati censuari sono più frequentemente georiferiti (= contengono informazioni per la localizzazione esatta del dato)

# La Mappa dei Rischi dei Comuni Italiani

Vengono presentati su mappa una serie di indicatori comunali sul rischio sismico, idrogeologico e vulcanico, corredati da informazioni demografiche, abitative, territoriali e geografiche

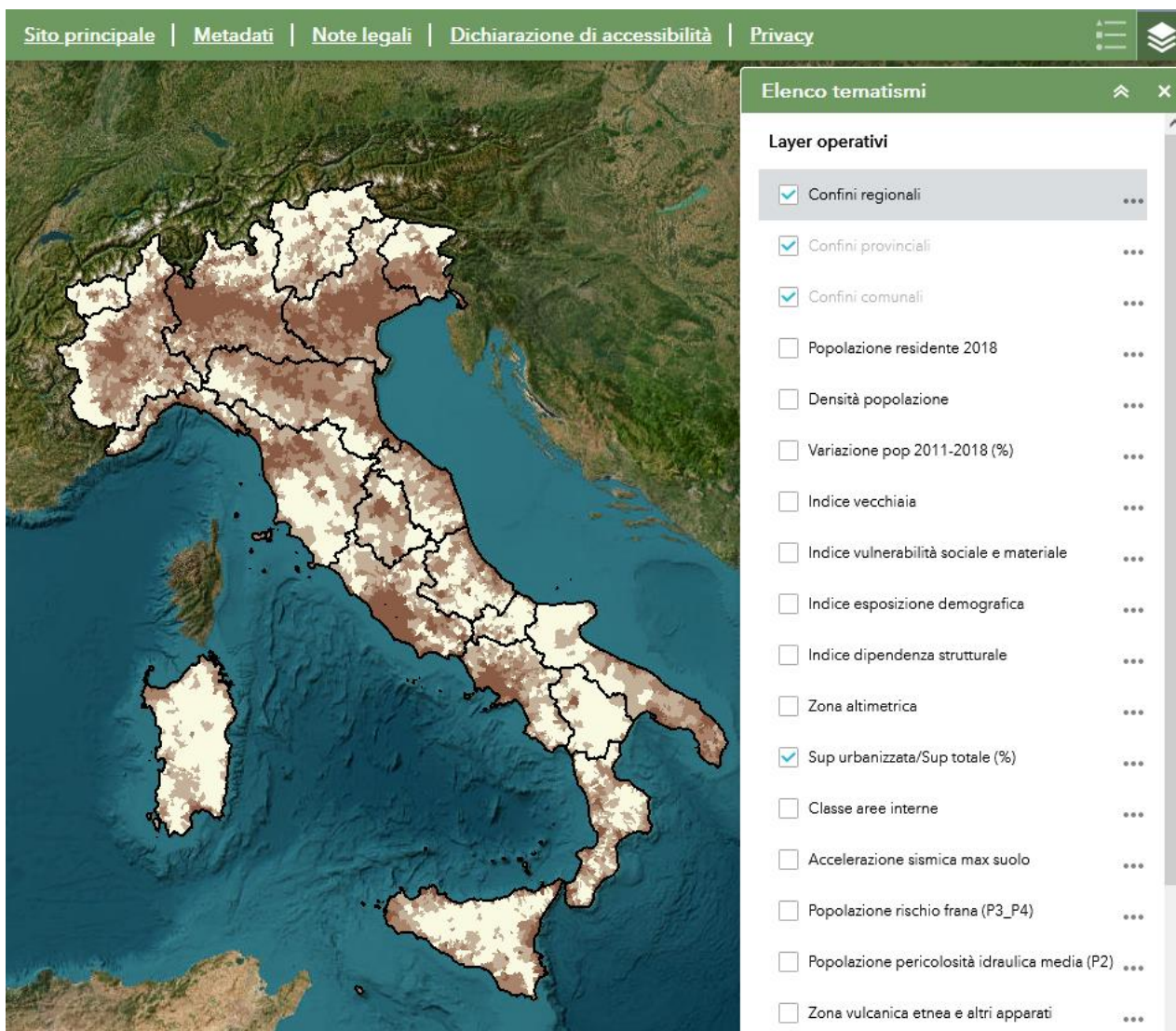


# La Mappa dei Rischi dei Comuni Italiani



- ⇒ Cliccando sul pulsante "**Elenco tematismi**" si apre una linguetta che riporta innanzitutto i tre **layer** operativi: confini regionali, provinciali, comunali
- ⇒ **Layer = strato informativo**, insieme degli elementi omogenei che compongono una mappa (es. confini comunali o regionali, ma anche strade, corsi d'acqua etc): unità di base che definisce gli attributi posizionali per gli elementi di una mappa
- ⇒ I tre layer sono già operativi, ma per ragioni di leggibilità quando la mappa è intera sono visibili solo quelli regionali; zoomando la mappa vengono visualizzati anche gli altri confini

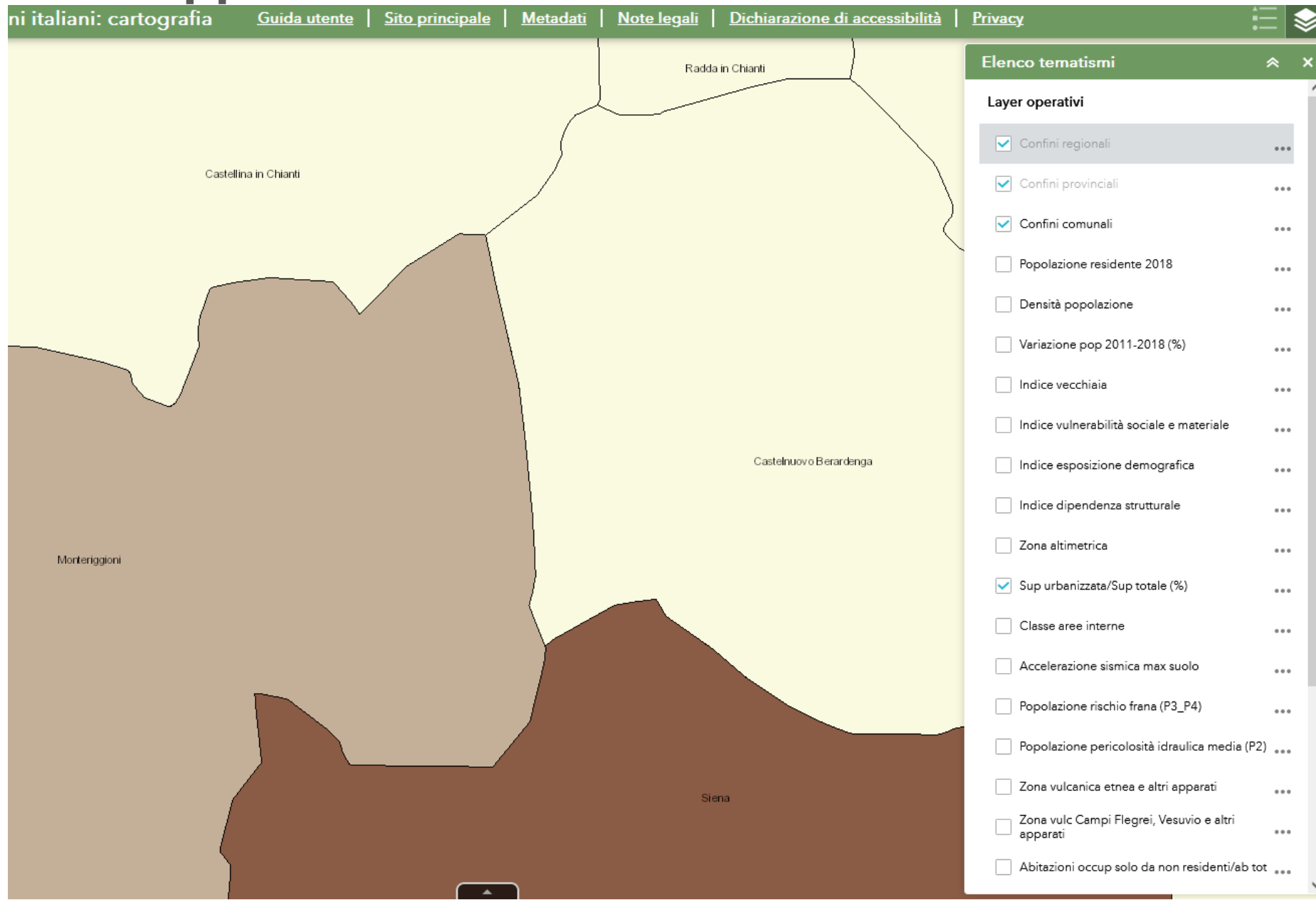
# La Mappa dei Rischi dei Comuni Italiani



Sotto i tre layer principali sono elencati tutti i tematismi (= indicatori), che posso selezionare o deselectare semplicemente biffando il tematismo prescelto

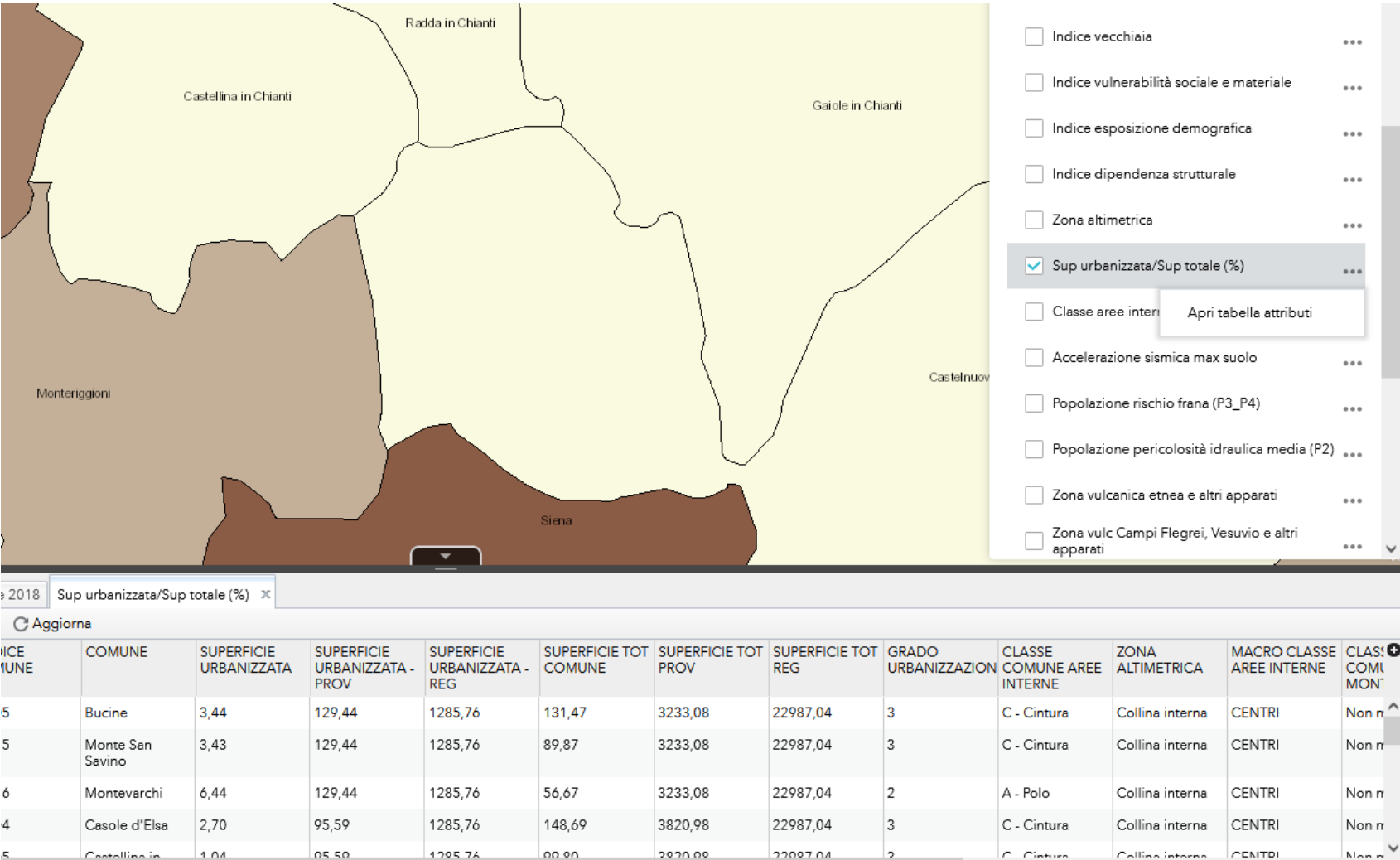
*(es. superficie urbanizzata/superficie totale)*

# La Mappa dei Rischi dei Comuni Italiani



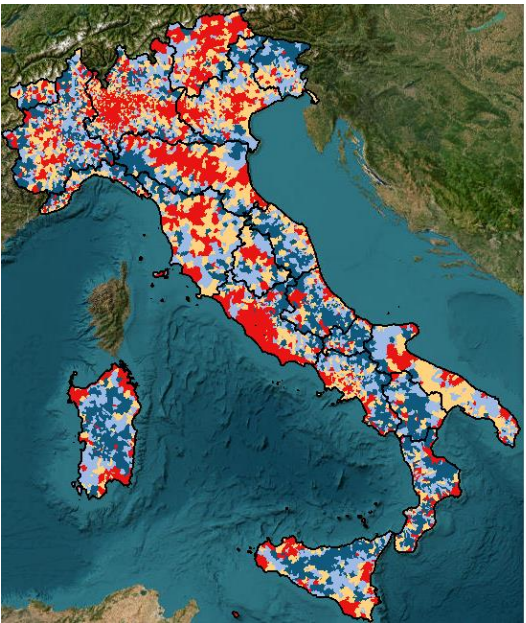
Ingrandendo la mappa (Zoom In) posso visualizzare il dettaglio comunale dell'indicatore prescelto

# La Mappa dei Rischi dei Comuni Italiani

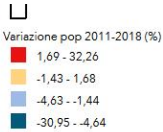


Cliccando sui tre puntini sulla dx di ogni indicatore si aprirà una tabella che riporta i dati utilizzati per la costruzione dell'indicatore selezionato, con riferimento all'area geografica (Comuni) visualizzati nella mappa

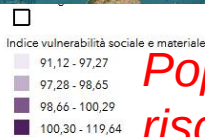
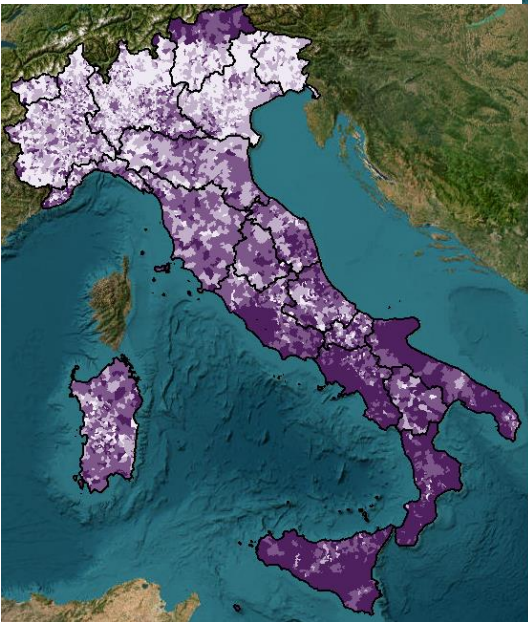
# La Mappa dei Rischi – altri esempi...



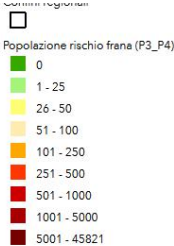
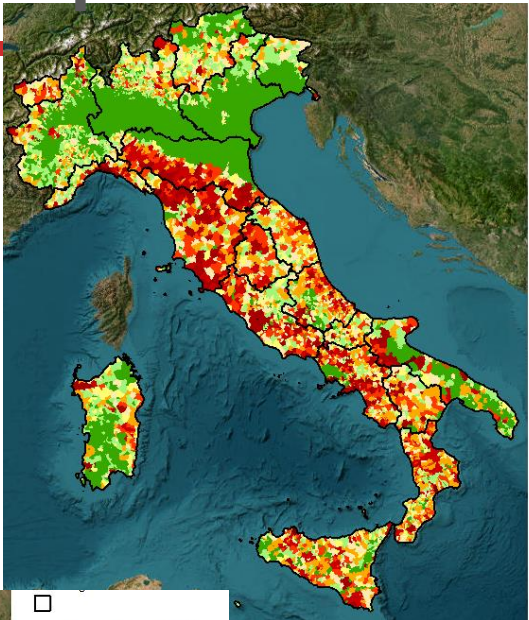
Variazione della popolazione 2011-2018



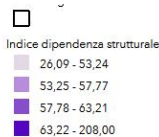
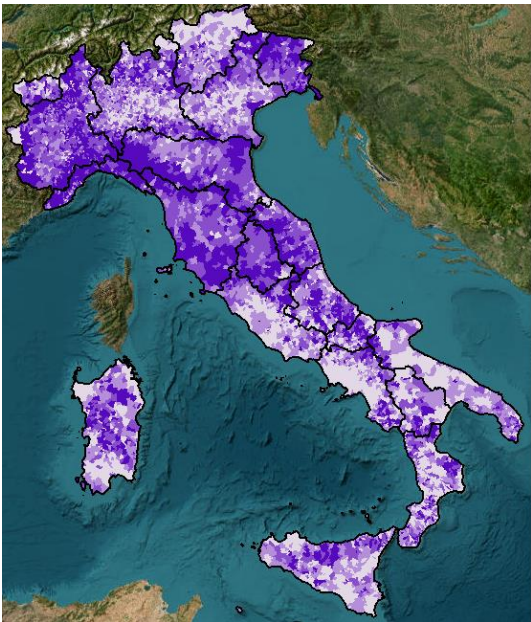
Indice di Vulnerabilità Sociale e Materiale



Popolazione a rischio frana



Indice di Dipendenza Strutturale



# IstatViewer

- Come detto, in Gistat è possibile anche caricare dati esterni georiferiti, per costruire mappe personalizzate a partire da un qualsiasi indicatore
- L'applicazione per compiere tali operazioni è IstatViewer <https://gisportal.istat.it/IstatViewer/>



Clickando su tale pulsante posso caricare i dati che voglio rappresentare su mappa (formato .csv, shapefile etc)

# Sitografia e link utili

---

- GIstat: <https://gisportal.istat.it/>
- Informazioni territoriali e cartografiche: <https://www.istat.it/it/informazioni-territoriali-e-cartografiche>
- Mappa dei rischi dei comuni italiani: <https://gisportal.istat.it/mapparischi/>
- Scheda metodologica Indice di Vulnerabilità Sociale e Materiale:  
[https://ottomilacensus.istat.it/fileadmin/download/Indice\\_di\\_vulnerabilit%C3%A0\\_sociale\\_e\\_materiale.pdf](https://ottomilacensus.istat.it/fileadmin/download/Indice_di_vulnerabilit%C3%A0_sociale_e_materiale.pdf)
- Guida Utente Istat Viewer [https://gisportal.istat.it/IstatViewer/documents/guida\\_utente\\_IstatViewer.pdf](https://gisportal.istat.it/IstatViewer/documents/guida_utente_IstatViewer.pdf)

# Grazie

[utenti.territorio@istat.it](mailto:utenti.territorio@istat.it)