

Firenze, 11 marzo 2026

Biblioteca delle Oblate

Indicatori e indici granulari per il governo del territorio

MATTEO MAZZIOTTA

Istat | Direttore Centrale Sistan e Territorio

Democrazia e Statistica



Democrazia e Statistica

«Il Sistema statistico nazionale svolge un ruolo essenziale nel determinare il progresso economico e sociale del Paese.

I dati offerti, approfonditamente analizzati e scrupolosamente elaborati dall'Istituto nazionale di Statistica nonché dagli altri enti di settore con cui collabora, a livello nazionale, europeo e internazionale, costituiscono una fonte primaria di strumenti per rendere più efficaci le politiche di intervento in settori che presentano squilibri o che necessitano di specifiche e dettagliate misure correttive al fine di incrementare il benessere collettivo a vantaggio delle generazioni presenti e future».

Sergio Mattarella, 2024

Democrazia e Statistica

«In ogni società democratica, per evitare l'insorgere di eventuali “asimmetrie informative”, lo Stato provvede a produrre statistiche ufficiali e pubbliche, cioè certificate e a disposizione di tutti, come strumenti di garanzia dei diritti dei cittadini. La diffusione di tali informazioni è quindi un elemento cruciale per lo sviluppo della democrazia».

Luigi Biggeri, 2004

«Potere» e Statistica

Il paradosso degli aerei che non tornavano.

Il protagonista è Abraham Wald, un matematico ebreo fuggito dall'Austria nazista, che durante la Seconda Guerra Mondiale lavorò per il Statistical Research Group (SRG) degli Alleati.

Durante il conflitto, i vertici militari avevano un problema cruciale: come proteggere i piloti minimizzando le perdite. Gli aerei che tornavano dalle missioni erano crivellati di colpi.

I generali mostrarono a Wald i dati: i fori di proiettile si concentravano quasi tutti sulle ali e sulla fusoliera. La conclusione dei militari sembrava logica e basata sull'evidenza visibile:

«Potere» e Statistica

«Dobbiamo rinforzare le ali e la fusoliera, perché è lì che i nostri aerei vengono colpiti di più.»

Wald scosse la testa. Disse che stavano commettendo un errore fatale.

Wald spiegò che stavano guardando solo i sopravvissuti. Se un aereo tornava con le ali piene di buchi, significava che poteva sopravvivere a quei colpi. I fori non erano lì dove l'aereo era vulnerabile, ma lì dove l'aereo era resistente.

Dove dovevano aggiungere la corazza, allora? Dove non c'erano fori. I buchi mancanti rappresentavano gli aerei che non erano tornati: quelli colpiti al motore o alla cabina di pilotaggio. Quegli aerei erano precipitati e i loro dati erano "invisibili".

«Potere» e Statistica

Perché questa è una storia sul rapporto tra potere e Statistica?

- Rappresentatività: gli aerei non tornati hanno un'informazione che non viene considerata quando, invece, è fondamentale. La statistica deve rappresentare il collettivo.
- Potere e dati: I generali avevano il potere, ma Wald aveva i dati corretti. La statistica permette al cittadino (o allo scienziato) di basarsi su una verità oggettiva, rendendo il dibattito paritario.
- Ottimizzare le risorse comuni: Rinforzare tutto l'aereo l'avrebbe reso troppo pesante per volare. La statistica permette a una democrazia di decidere dove investire le risorse in modo efficiente, evitando sprechi basati su impressioni errate.

Statistica, pilastro democratico

La statistica funge da "sistema immunitario" di una democrazia.

- **Responsabilità** (*Accountability*): permette ai cittadini di misurare se le promesse della politica si sono trasformate in risultati. (Es. "L'occupazione femminile è davvero aumentata?").
- **Contrasto alle Fake News**: In un'era di disinformazione, il dato ufficiale prodotto da istituti indipendenti (come l'ISTAT o l'Eurostat) è l'unico ancoraggio alla realtà.
- **Inclusione**: Una buona statistica rende visibili le minoranze o le fasce di popolazione vulnerabili che, altrimenti, rimarrebbero ai margini delle decisioni politiche.
- **Scelte Consapevoli**: Un cittadino informato sui dati economici, sociali e ambientali può votare e partecipare basandosi su prove scientifiche (*Evidence-based policy*).

Diritto alla conoscenza

Se la conoscenza è un diritto allora l'accesso all'informazione è il prerequisito per tutti gli altri diritti.

Se non conosco i miei diritti sanitari, non posso curarmi.

Se non conosco l'andamento del mercato del lavoro, non posso orientare il mio futuro.

Se non conosco le statistiche di genere non posso intervenire per contrastare le disuguaglianze.

Diritto alla conoscenza

"La statistica è la prima difesa democratica contro la tirannia dei pareri non fondati»

Principi Fondamentali della Statistica Ufficiale adottati dalle Nazioni Unite

Diritto alla conoscenza

«Il vasto corpo della scienza fisica... e infiniti problemi sociali e politici sono accessibili e pensabili solo per coloro che hanno avuto una solida formazione nell'analisi matematica... e il tempo potrebbe non essere molto lontano in cui il pensiero statistico sarà altrettanto necessario per una cittadinanza efficiente quanto lo è oggi saper leggere e scrivere»

H.G. Wells (Mankind in the Making, 1903)

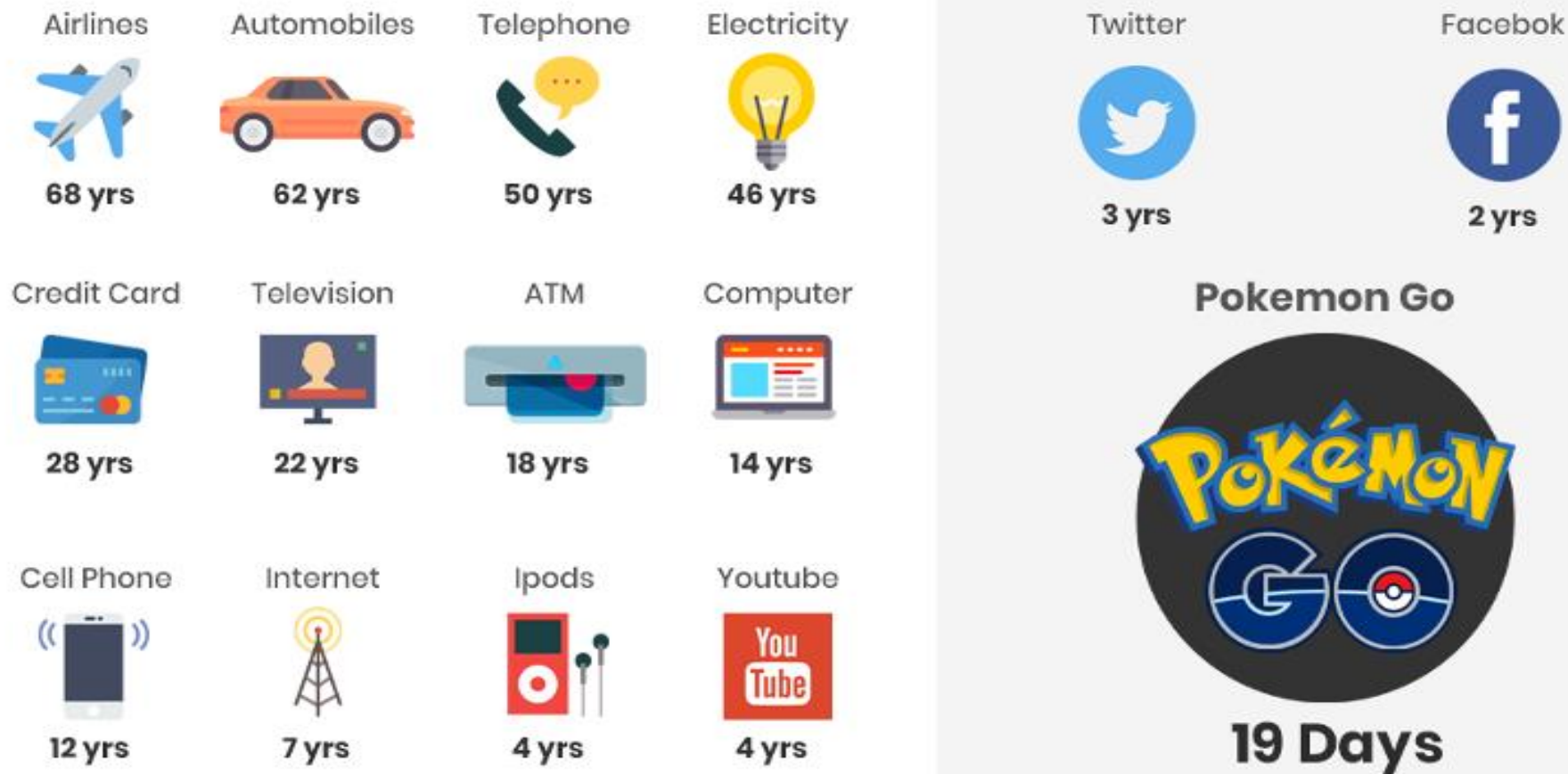
NUMBER OF YEARS IT TOOK FOR EACH PRODUCT TO GAIN 50 MILLION USERS:



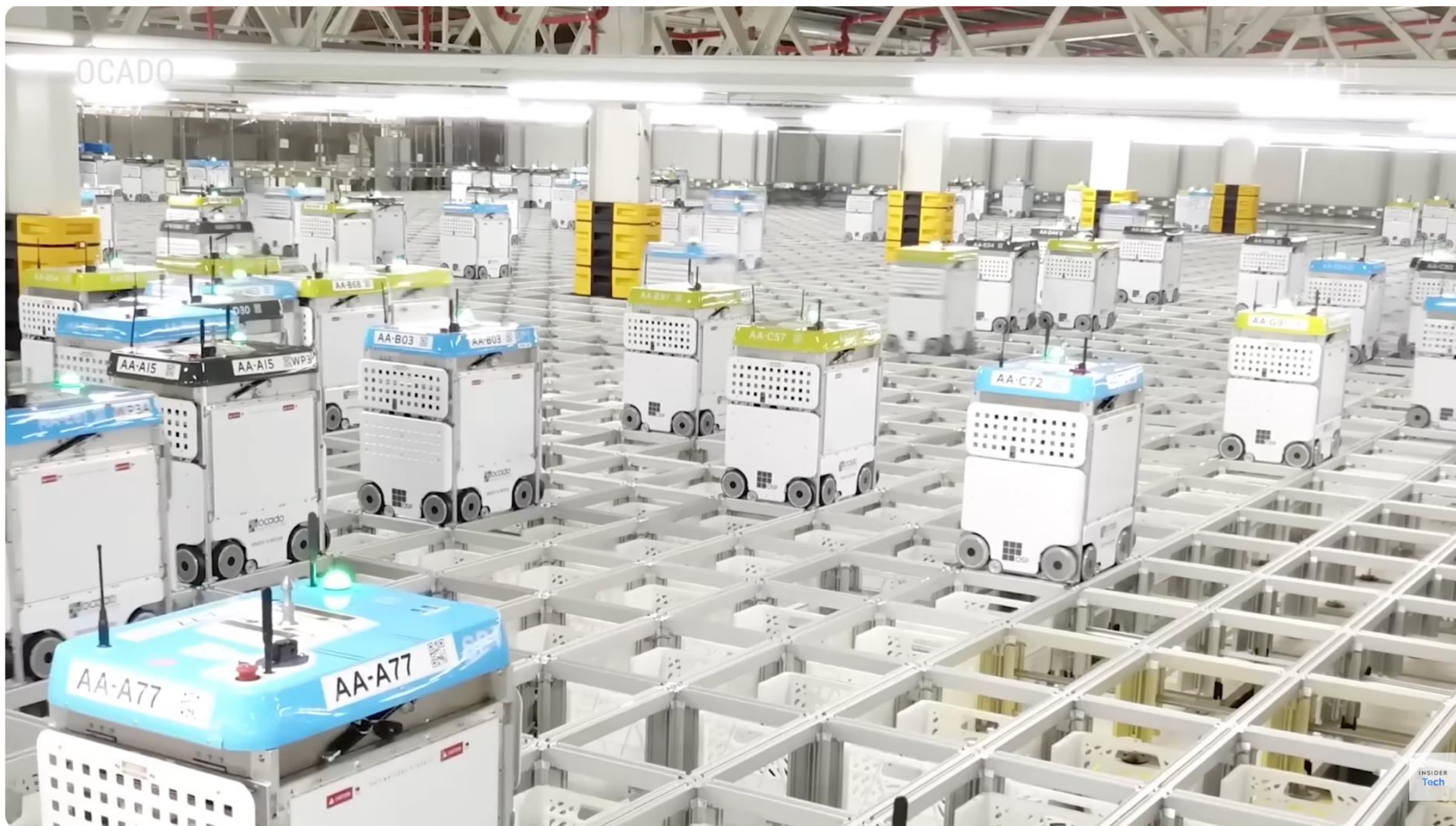
NUMBER OF YEARS IT TOOK FOR EACH PRODUCT TO GAIN 50 MILLION USERS:



NUMBER OF YEARS IT TOOK FOR EACH PRODUCT TO GAIN 50 MILLION USERS:



Come sta la Statistica ufficiale?



Granularità e tempestività

- ✓ Indice di Fragilità Comunale (IFC)
- ✓ Indice di Disagio Socio-economico a livello sub-comunale
- ✓ Indice di Povertà Educativa
- ✓ Amisuradicomune
- ✓ Previsione demografiche
- ✓ Indicatori del FRAME
- ✓ Indicatori territoriali per le politiche di sviluppo
- ✓ BEST
- ✓ ...



a misura di Comune

Indicatori "a misura di Comune"

A misura di comune è un sistema multi-fonte, nel quale vengono valorizzate fonti di carattere sperimentale accanto ad altre più consolidate. L'obiettivo è fornire un quadro informativo integrato sempre più articolato di indicatori disponibili a livello comunale, utili per i compiti di pianificazione, programmazione e gestione degli Enti Locali.

Gli indicatori, distribuiti in 13 aree tematiche sono presentati in serie storica a partire dal 2014; la base dati è aggiornata periodicamente. La configurazione territoriale e amministrativa utilizzata, relativa ai comuni e alle unità territoriali sovracomunali, fa riferimento alla data del 31 dicembre 2022. Tutti gli indicatori sono disponibili in serie storica all'indirizzo <https://www.istat.it/statistica-sperimentale/aggiornamento-degli-indicatori-del-sistema-informativo-a-misura-di-comune/>.

INDICE DELLE TAVOLE

NOTA METODOLOGICA

QUADRO DI SINTESI- DUP

Gli indicatori disponibili in modo esaustivo per comune, provincia e regione, sono rappresentati con **dashboard**, organizzata per aree tematiche, che consente una visione capillare del fenomeno attraverso grafici interattivi.
PER VISUALIZZARLI, E' NECESSARIO SELEZIONARE L'AREA TEMATICA DAL MENU' SOPRA.

Aree tematiche	Denominazione Indicatore	Anni
☒ Tutte	Tasso di natalità	2014-2022
☐ Popolazione	Tasso di mortalità	2014-2022
☐ Famiglie	Tasso migratorio totale	2014-2022
☐ Istruzione	Indice di vecchiaia al 1° gennaio	2014-2022
☐ Lavoro	Indice di dipendenza anziani al 1° gennaio	2014-2022
☐ Benessere economico	Indice di dipendenza strutturale al 1° gennaio	2014-2022
☐ Politica e istituzioni	Età media al 1° gennaio per genere	2014-2022
☐ Cultura	Famiglie con soli stranieri al 31 dicembre	2020-2022
☐ Tematiche di genere	Famiglie con stranieri al 31 dicembre	2020-2022
☐ Servizi Sociali	Numero medio di componenti per famiglia	2018-2022
☐ Territorio e Ambiente	Bambini presi in carico dai servizi comunali per l'infanzia	2014-2022
☐ Economia Insediata	Incidenza conseguimento titolo secondario	2018-2022
☐ Ricerca e Innovazione	Incidenza conseguimento titolo terziario	2018-2022
☐ Infrastrutture e Mobilità	Tasso di occupazione	2019, 2021-2022
	Tasso di disoccupazione	2019, 2021-2022
	Tasso di inattività	2019, 2021-2022
	Contribuenti Irpef con reddito complessivo inferiore a 10 mila euro	2014-2022

Amisura di comune



a misura di Comune

Selezionare l'indicatore e l'anno per visualizzare i dati.

Indicatore

Incidenza degli addetti dipendenti femmine (valori percentuali)

Anno

2022

Italia

40.2

Incidenza degli addetti dipendenti femmine (valori percentuali). Anno 2022

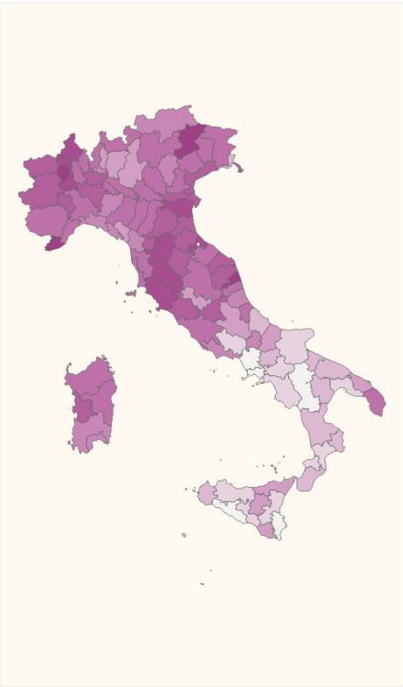
Numero addetti dipendenti per genere / Totale addetti dipendenti * 100. Anni 2014-2022

Fonte: Elaborazione su dati Istat - Registro statistico dell'occupazione delle imprese (ASIA-Occupazione); Registro statistico delle unità locali (ASIA-UL)

Regioni



Province



Comuni



Selezionare regione, provincia e comune di interesse, CLICCANDO sulla mappa.



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ITALIA	40.6	40.5	40.5	40.6	40.7	40.6	40.3	40.1	40.2

Indice di Fragilità Comunale (IFC) – Risultati 2022



tableau public

Crea ▾

Formazione ▾

Cerca visualizzazioni, autori e hashtag

Iscriviti

Accedi

Save time building advanced charts with Trusted Viz Extensions → Free on Tableau Public

Indice composito di fragilità comunale 2022 di Istat



Indice fragilità comunale

Indicatori elementari

Metadati

Download



Indice composito di fragilità comunale - Anno 2022

L'indice composito fornisce una misura di sintesi della fragilità dei comuni, intesa come l'esposizione di un territorio ai rischi di origine naturale e antropica e alle condizioni di criticità connesse con le principali caratteristiche demo-sociali della popolazione e del sistema economico-produttivo.

Anno ①
2022

Regione ①
(Tutti)

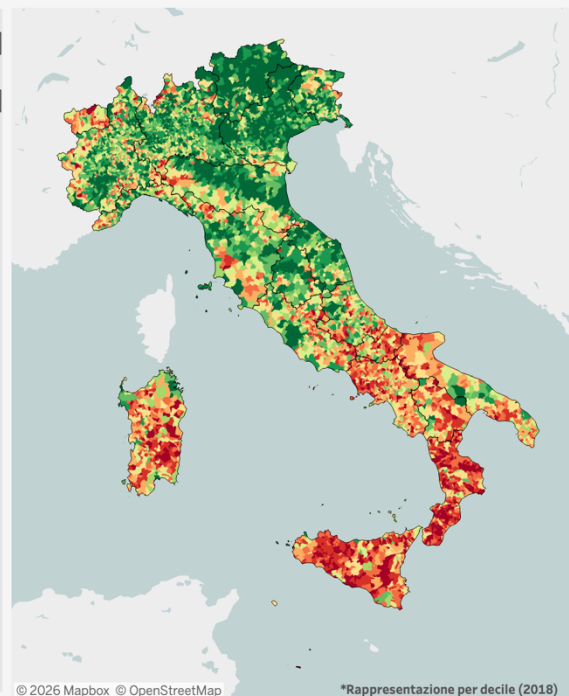
Legenda

Cliccare sui colori della legenda per evidenziare i dati sulla mappa e sul grafico.

Minima fragilità
Molto bassa
Bassa
Medio bassa
Lieve
Moderata
Medio alta
Alta
Molto alta
Massima fragilità

(Tenere premuto CTRL per evidenziare più elementi)

reset



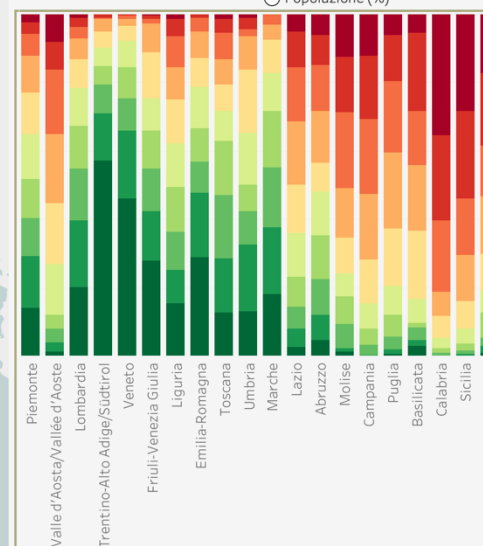
© 2026 Mapbox © OpenStreetMap

*Rappresentazione per decile (2018)

Comuni e popolazione per livello di fragilità (decili 2018) e per dominio territoriale (%)

Seleziona la variabile:

● Comuni (%)
○ Popolazione (%)



Seleziona il dominio territoriale

Regioni

Seleziona il dettaglio territoriale

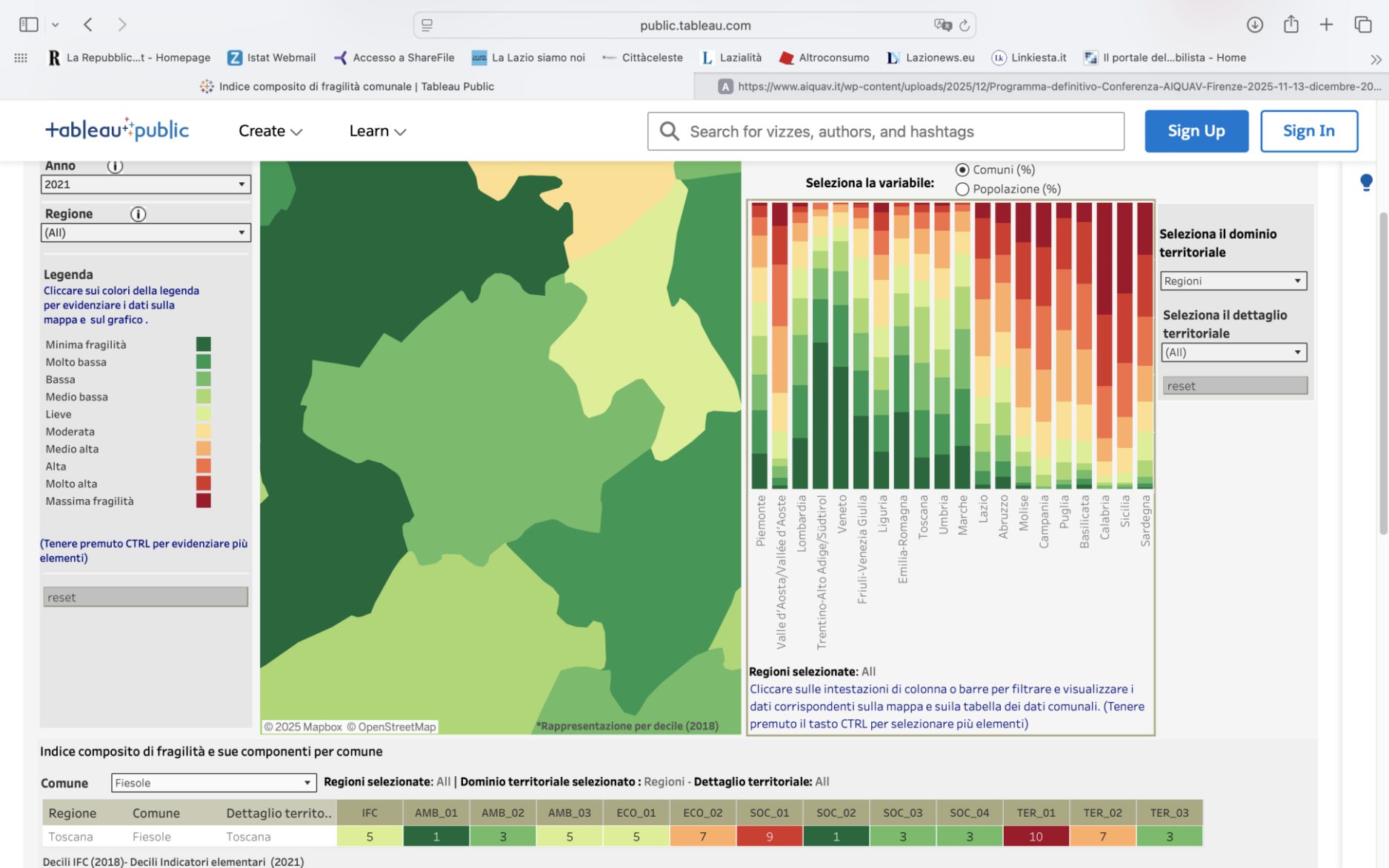
(Tutti)

reset

Regioni selezionate: Tutti

Cliccare sulle intestazioni di colonna o barre per filtrare e visualizzare i dati corrispondenti sulla mappa e sulla tabella dei dati comunali. (Tenere premuto il tasto CTRL per selezionare più elementi)

Indice di Fragilità Comunale (IFC) – Fiesole



Indice di Disagio Socio-economico (IDISE) – I quartieri di Firenze

Salvataggio automatico

🏠

💾

🔄

🔍

📄

...

Firenze_IDISE_2021_ASC

Cerca (CMD + CTRL + U)

🔍

Home

Inserisci

Disegno

Layout di pagina

Formule

Dati

Revisione

Visualizza

Automatizza

📄

🔗

📌

📎

Calibri (Corpo)

11

A⁺

A⁻

≡

≡

≡

🔗

ab

Generale

📊

📊

📊

Inserisci

✖

✖

Σ

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

🔍

Sistan...casa «comune»



- ✓ Nuovo sito internet **NEW!**
- ✓ Nuovo *webzine* di approfondimento **NEW!**
- ✓ Nuovo Hub della Statistica Pubblica **NEW!**

grazie

MATTEO MAZZIOTTA | matteo.mazziotta@istat.it



Istat

Istituto Nazionale
di Statistica