

Aosta, 28 marzo 2026

Polo Universitario

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:

Airlines



68 yrs

Automobiles



62 yrs

Telephone



50 yrs

Electricity



46 yrs

Twitter



3 yrs

Facebook



2 yrs

Credit Card



28 yrs

Television



22 yrs

ATM



18 yrs

Computer



14 yrs

Cell Phone



12 yrs

Internet



7 yrs

Ipods



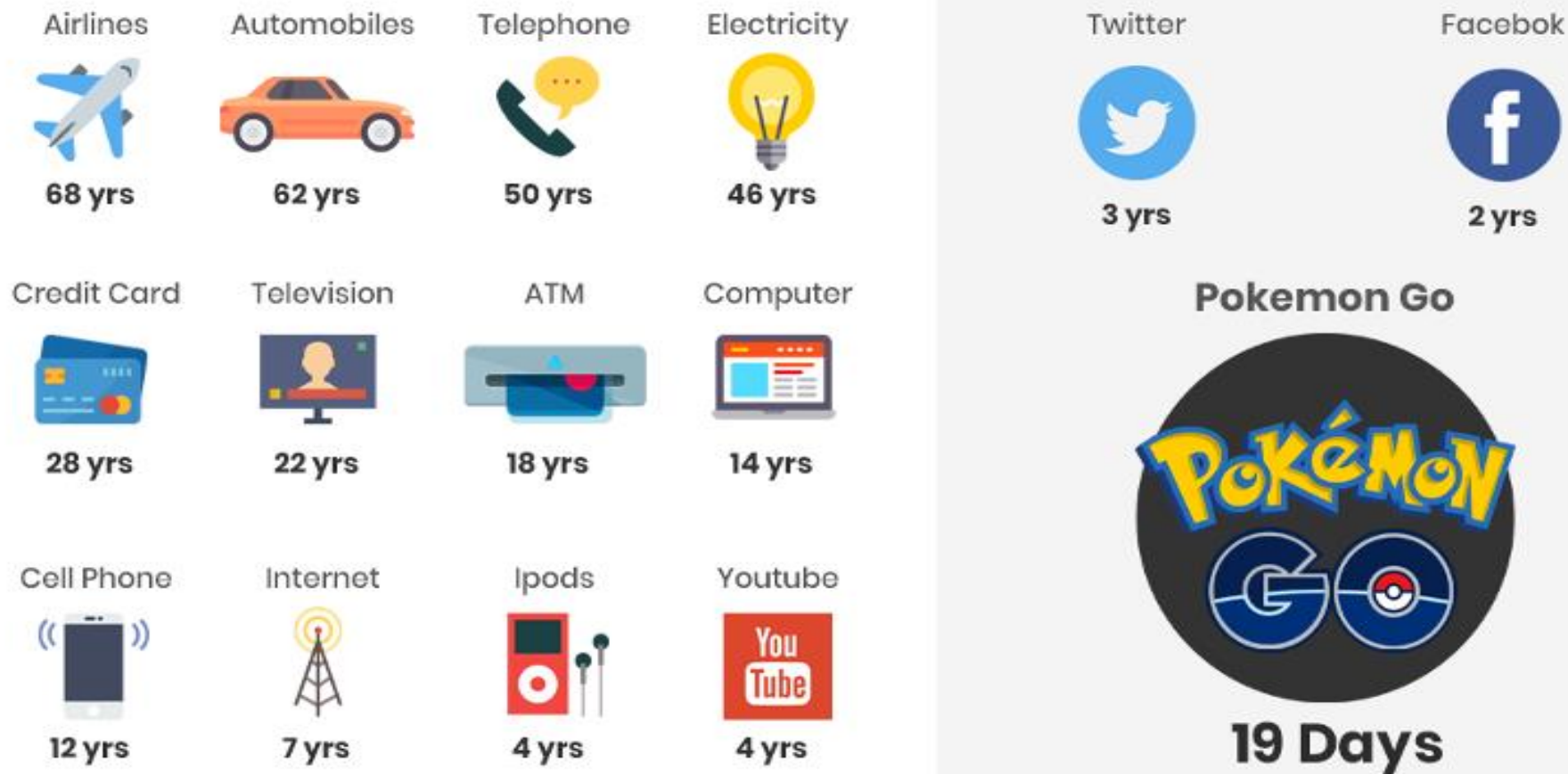
4 yrs

Youtube



4 yrs

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



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
<input checked="" type="radio"/> Tutte	Tasso di natalità	2014-2022
<input type="radio"/> Popolazione	Tasso di mortalità	2014-2022
<input type="radio"/> Famiglie	Tasso migratorio totale	2014-2022
<input type="radio"/> Istruzione	Indice di vecchiaia al 1° gennaio	2014-2022
<input type="radio"/> Lavoro	Indice di dipendenza anziani al 1° gennaio	2014-2022
<input type="radio"/> Benessere economico	Indice di dipendenza strutturale al 1° gennaio	2014-2022
<input type="radio"/> Politica e istituzioni	Età media al 1° gennaio per genere	2014-2022
<input type="radio"/> Cultura	Famiglie con soli stranieri al 31 dicembre	2020-2022
<input type="radio"/> Tematiche di genere	Famiglie con stranieri al 31 dicembre	2020-2022
<input type="radio"/> Servizi Sociali	Numero medio di componenti per famiglia	2018-2022
<input type="radio"/> Territorio e Ambiente	Bambini presi in carico dai servizi comunali per l'infanzia	2014-2022
<input type="radio"/> Economia Insediata	Incidenza conseguimento titolo secondario	2018-2022
<input type="radio"/> Ricerca e Innovazione	Incidenza conseguimento titolo terziario	2018-2022
<input type="radio"/> 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

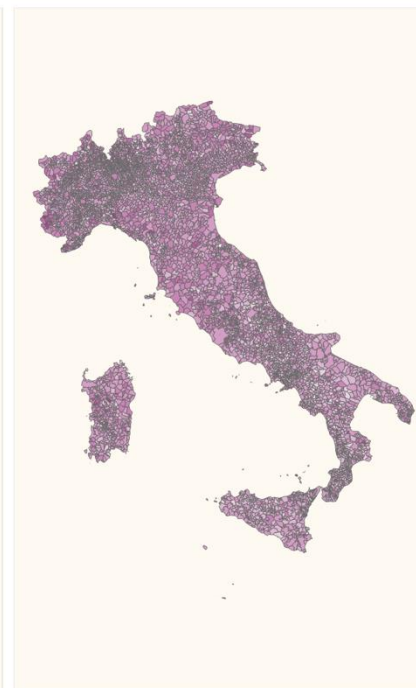
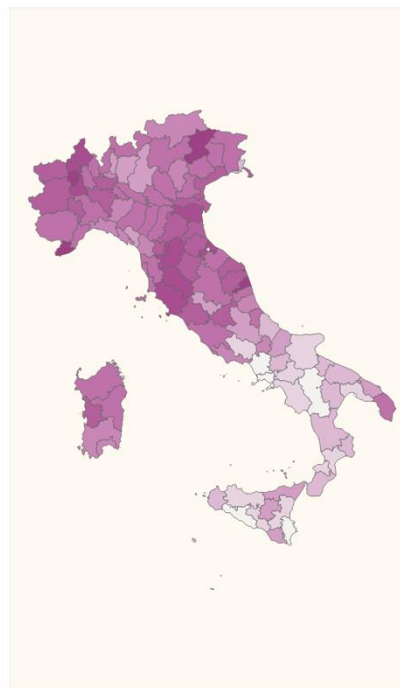
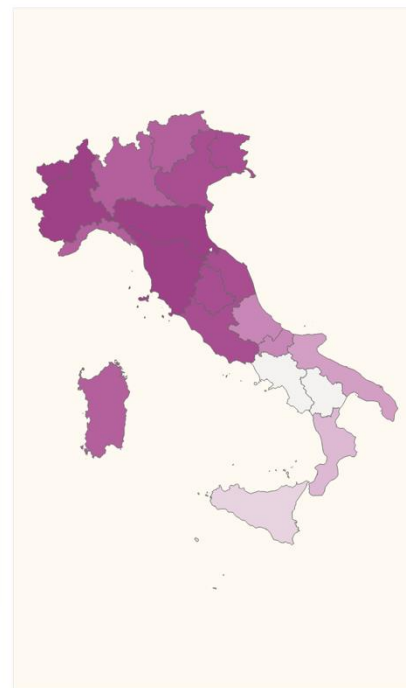
Numero addetti dipendenti per genere / Totale addetti dipendenti * 100. Anni 2014-2022

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

Amisura di comune

Introduzione	Popolazione	Famiglie	Istruzione	Lavoro	Benessere Economico	Politica e Istituzioni	Cultura	Territorio e Ambiente
--------------	-------------	----------	-------------------	--------	---------------------	------------------------	---------	-----------------------



a misura di Comune

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

Indicatore: Anno:

Italia

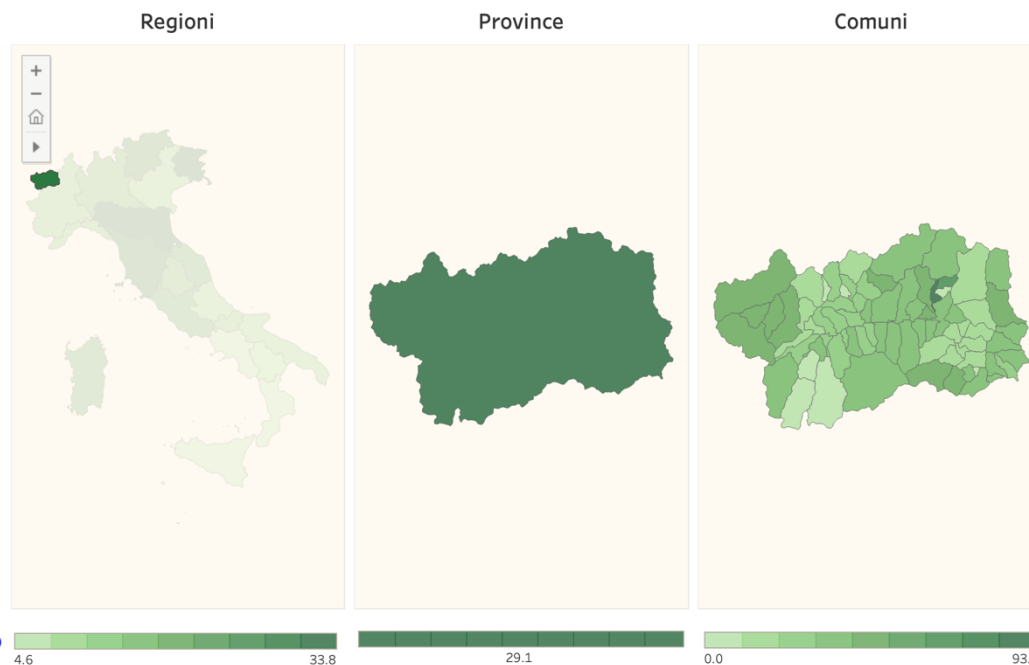
16.8

Bambini presi in carico dai servizi comunali per l'infanzia (valori percentuali). Anno 2022

Bambini di 0-2 anni che hanno usufruito dei servizi per l'infanzia offerti dai Comuni (asili nido, micro-nidi o servizi integrativi e innovativi) / Media annua bambini residenti di 0-2 anni * 100. Anni 2014-2022

Fonte: Elaborazione su dati Istat - Indagine sugli interventi e servizi sociali offerti dai comuni singoli o associati

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



	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ITALIA	12.6	12.6	13.0	13.6	14.2	14.8	13.7	15.2	16.8
Regione									
Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	24.5	24.5	22.6	27.4	27.8	27.7	20.7	24.9	29.1

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 2022

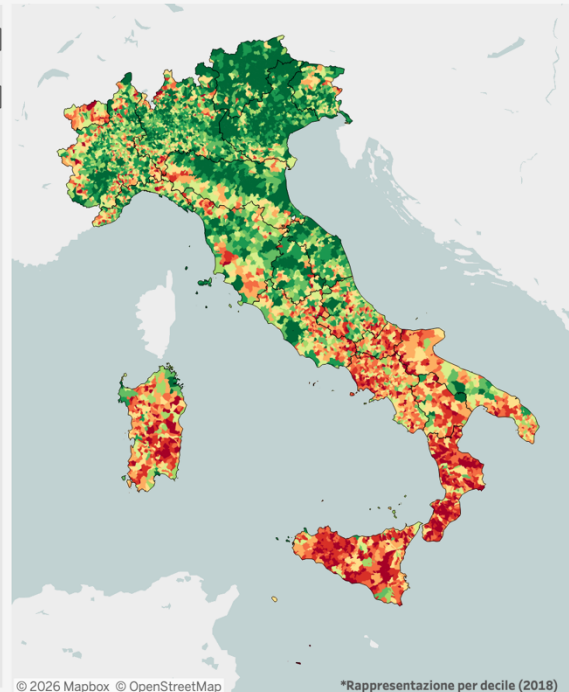
Regione (Tutti)

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

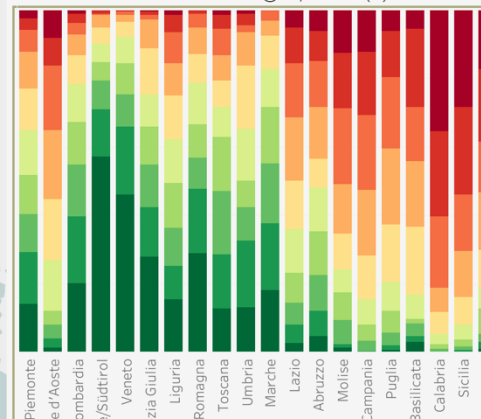


© 2026 Mapbox © OpenStreetMap

*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

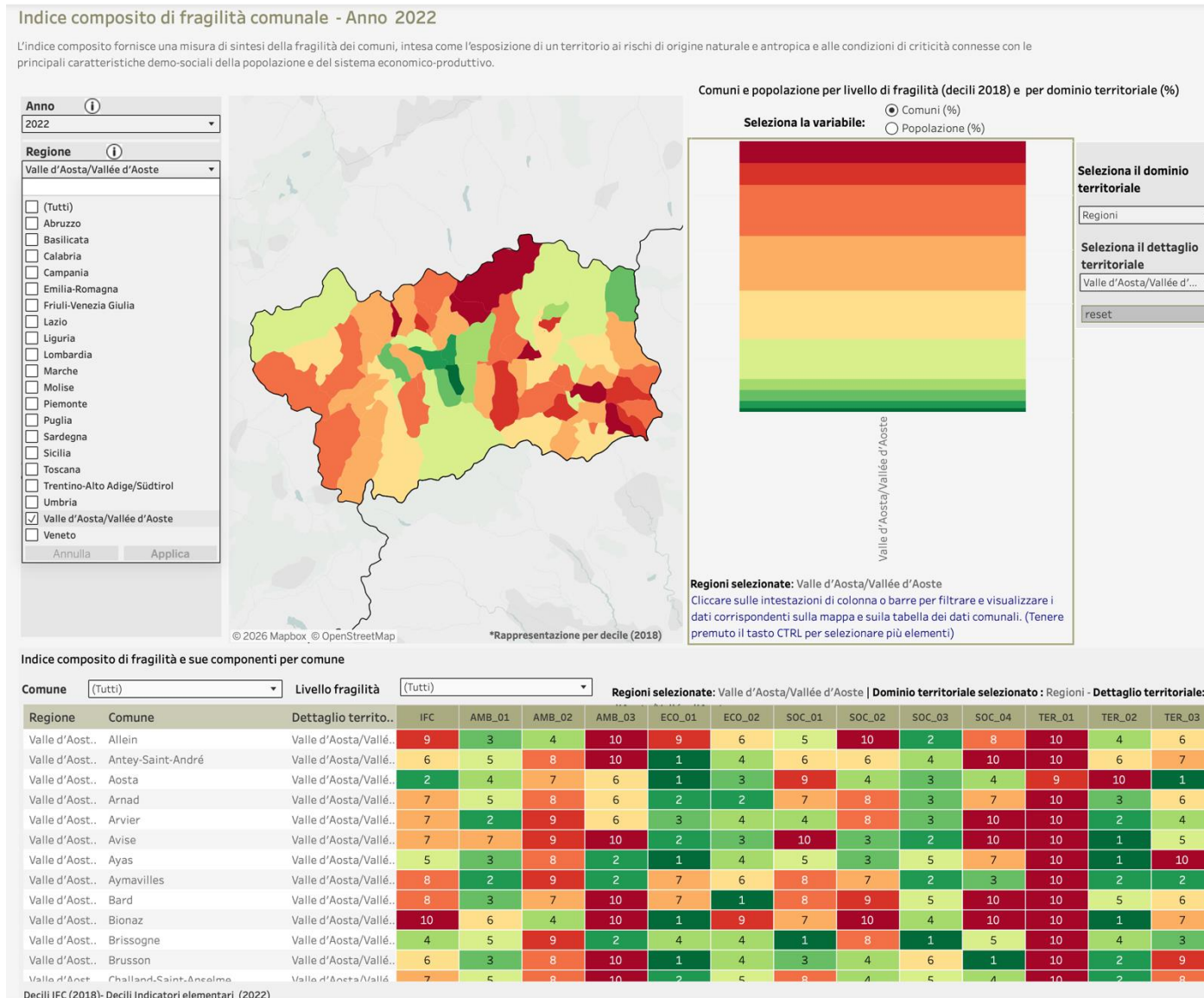
(Tutti)

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) – Comuni della Valle d'Aosta



Disagio socio-economico - Indicatori elementari

DIS1	% della popolazione di 70 anni e oltre che vive da sola e senza nessuna casa di proprietà	<i>RBI/CPPA Catasto</i>
DIS2	% di individui in famiglie nelle quali nessun componente è occupato o percettore di pensione da lavoro	<i>RBI/CPPA Registro dei Redditi</i>
DIS3	% di individui in famiglie a basso reddito equivalente	<i>RBI/CPPA Registro dei Redditi</i>
DIS4	Tasso di occupazione 25-64 anni <i>polarità negativa</i>	<i>RBI/CPPA Registro del Lavoro</i>
DIS5	% di individui di età 0-64 anni che vivono in famiglie con bassa intensità di lavoro	<i>RBI/CPPA Registro del Lavoro</i>
DIS6	% di individui di età 25-64 anni con occupazione “non stabile” nel corso dell’anno	<i>RBI/CPPA Registro del Lavoro</i>
DIS7	% della popolazione di età 25-64 anni con al massimo il Diploma di Scuola Secondaria di Primo Grado	<i>RBI/CPPA MIM – MUR (RIF)</i>
DIS8	% di individui di età 15-29 anni che non lavorano e non sono iscritti a nessun corso regolare di studio del MIM o del MUR	<i>RBI/CPPA MIM – MUR (RIF)</i>
DIS9	% di studenti che abbandonano o che ripetono l'anno	<i>RBI/CPPA Registro Istruzione</i>

Indicatori di contesto socio-demografico

- **Densità** (popolazione/superficie)
- % di **giovani** (0-24) (sul totale della popolazione)
- % di **anziani** (65+) (sul totale della popolazione)
- % di **stranieri** (sul totale della popolazione)
- % di stranieri 65+ (sul totale degli stranieri)
- % di studenti (sul totale della popolazione)
- % di **laureati** (25-64) (sul totale della popolazione 25-64)
- Tasso di **occupazione 15-64**
- Rapporto M/F
- Rapporto giovani (0-24)/anziani (65+)
- Rapporto Stranieri/Italiani
- Tasso di **sostituzione delle forze lavoro** – rapporto pop. 20-24/pop. 60-64
- % di **famiglie unipersonali** (sul totale delle famiglie)
- % di **famiglie con 5 e più componenti** (sul totale delle famiglie)

Indicatori socio-demografici utili nella fase di analisi e interpretazione dei risultati e che possono orientare le scelte di policy locale

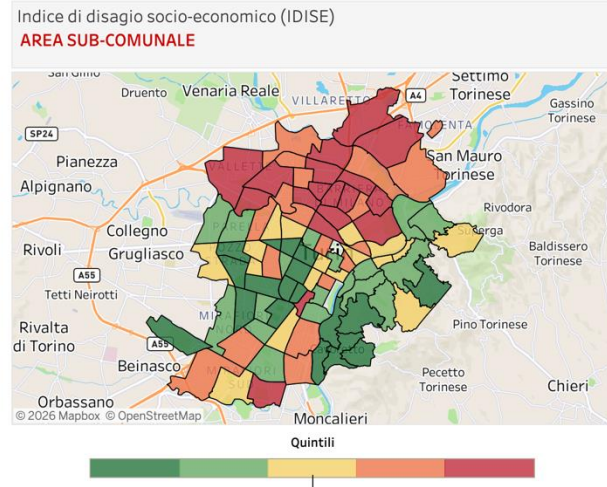
Indice di Disagio Socio-economico (IDISE) – I quartieri di Torino

Indice di disagio socio-economico (IDISE). Anno 2021 di [Istat](#)

INDICE DI DISAGIO SOCIO-ECO... CONFRONTO INDICATORI DATI PER ASC DATI PER ADU METADATI

Comuni
Torino

Dopo aver effettuato zoom, selezioni e/o spostamenti sulle mappe eseguire il reset map cliccando nella mappa a sinistra sul pulsante "Zoom Home"

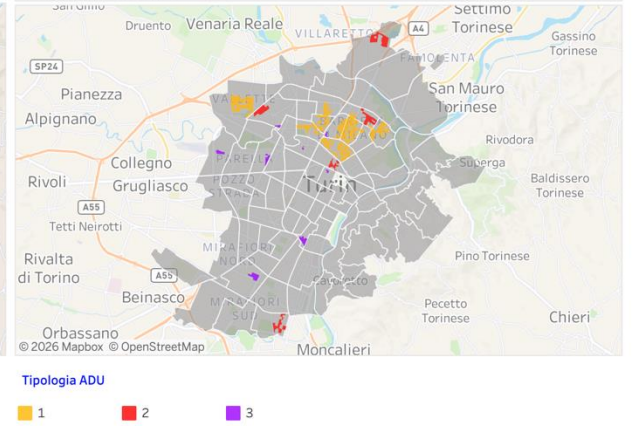


	IDISE	DIS1	DIS2	DIS3	DIS4	DIS5	DIS6	DIS7	DIS8	DIS9
Torino	100,0	9,5	9,5	19,0	73,6	14,3	14,5	28,6	19,3	8,2

Componenti dell'indice di disagio socio-economico (IDISE)
AREA SUB-COMUNALE

	IDISE	DIS1	DIS2	DIS3	DIS4	DIS5	DIS6	DIS7	DIS8	DIS9
Regio Parco	105,9	19,9	16,7	33,0	63,7	23,4	16,8	46,3	25,3	13,8
Borgata Monterosa	105,4	10,8	15,0	37,7	65,0	19,0	18,8	46,4	29,6	14,5
Borgata Aurora	104,8	11,7	14,1	37,1	66,4	18,7	18,6	41,0	28,1	14,8
Borgata Montebianco	104,8	13,2	14,5	32,8	66,6	18,7	17,1	45,7	30,0	12,0
Villaggio Snia	104,6	11,0	13,4	28,3	64,1	22,9	17,3	47,4	26,3	9,8
Borgo Dora - Valdocco	103,5	11,0	12,9	33,6	69,9	18,2	19,2	34,6	25,8	11,9
Falchera	103,5	7,8	10,9	25,5	66,6	16,4	17,2	46,0	27,1	14,2
Cimitero Generale - Scalo Vanchi...	102,9	15,9	12,3	28,0	68,8	18,8	17,7	35,7	18,3	10,8
Parco Mario Carrara - Istituto Bo...	102,7	16,4	10,5	18,1	65,1	17,1	14,5	41,0	22,6	10,0
Nuova Barriera di Milano	102,6	9,7	10,2	23,7	68,2	17,3	15,8	41,1	24,3	12,5
Borgata Lucento	102,5	10,9	11,3	23,3	68,2	17,2	15,4	40,3	24,3	10,5
Officine Savigliano - Acciaierie Fl...	102,5	13,2	10,9	25,9	70,3	16,6	15,1	37,4	23,7	9,5
Borgo San Giorgio	102,3	19,7	15,8	27,8	69,3	21,8	13,7	29,1	16,2	5,0
Villetta, Saffron - Villa Celeri...	102,3	8,5	9,8	20,3	67,1	16,3	16,0	42,0	22,3	9,4

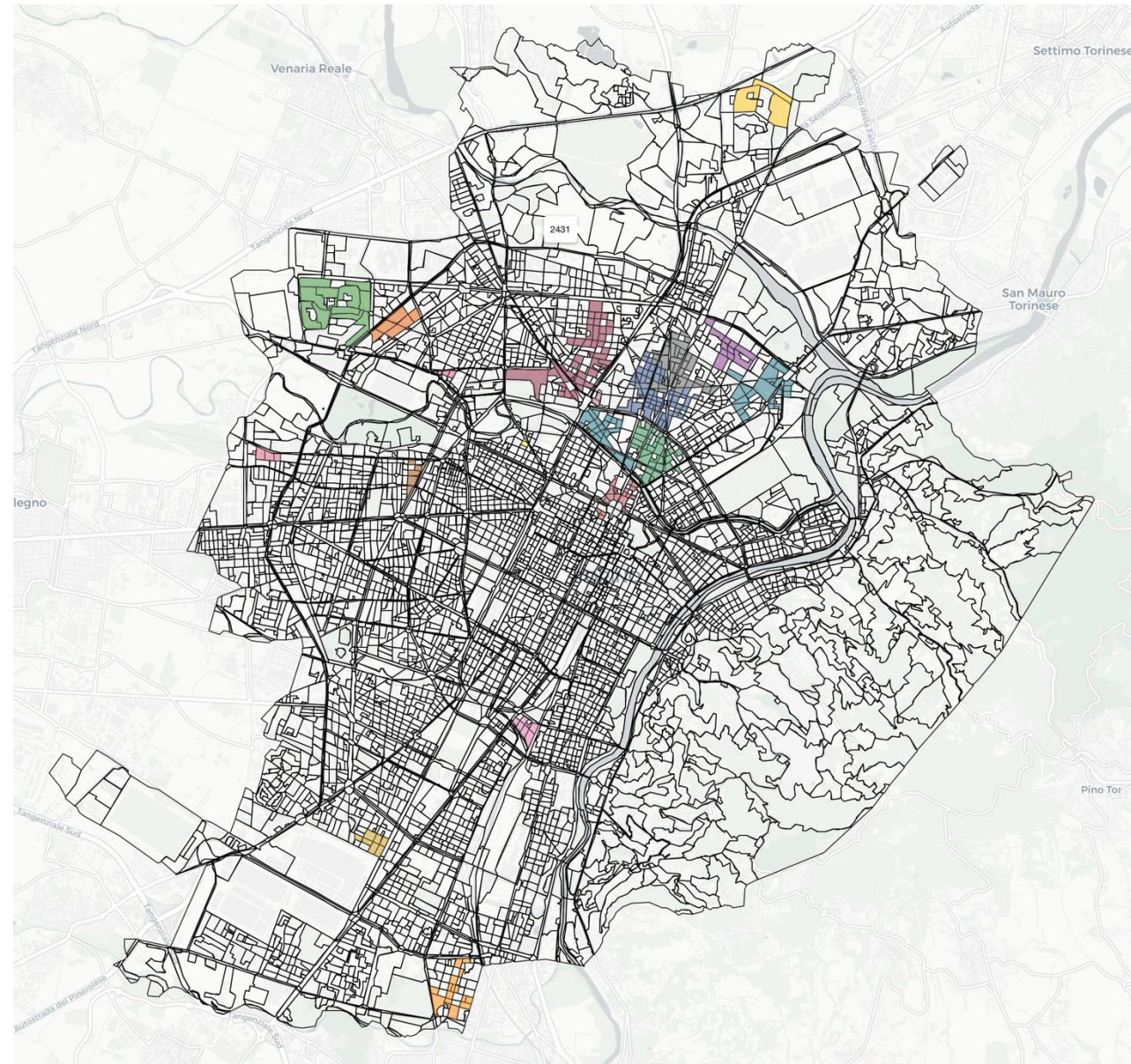
ADU (Area di Disagio socio-economico in ambito Urbano)
Aree sub-comunali caratterizzate dalla concentrazione territoriale di elevate condizioni di disagio socio-economico.



Componenti dell'indice di disagio socio-economico (IDISE)
ADU (Area di Disagio socio-economico in ambito Urbano)

Cod Adu21	IDISE	DIS1	DIS2	DIS3	DIS4	DIS5	DIS6	DIS7	DIS8	DIS9
001272A21001	105,1	16,7	15,2	31,9	65,3	19,9	16,8	43,7	29,8	12,9
001272A21002	107,6	15,1	18,5	44,0	62,0	22,6	20,6	49,1	34,8	16,2
001272A21003	105,9	19,4	16,1	33,5	63,2	23,2	17,1	46,7	26,4	13,8
001272A21004	105,4	12,2	15,6	39,2	64,8	20,2	18,1	42,4	28,1	14,7
001272A21005	104,5	11,6	13,2	36,0	67,2	17,9	19,2	40,2	28,0	14,6
001272A21006	103,9	9,8	11,7	24,4	64,2	18,8	18,0	48,7	26,5	11,5
001272A21007	104,3	10,8	13,0	33,5	66,8	16,9	18,0	44,8	28,0	12,5
001272A21008	106,4	16,0	14,4	33,6	60,1	24,4	19,0	49,4	27,7	15,6
001272A21009	106,2	13,1	17,1	46,9	66,3	21,4	22,5	36,5	32,0	9,5
001272A21010	107,8	19,0	18,8	35,8	58,7	25,7	19,5	52,7	35,5	15,6
001272A21011	105,9	19,5	16,2	31,4	63,2	24,2	19,5	46,2	28,7	10,5
001272A21012	106,0	9,1	14,1	32,8	60,4	20,2	20,1	52,3	33,1	15,7
001272A21013	108,1	17,5	23,1	44,4	62,9	32,1	25,7	41,6	32,2	15,4
001272A21014	107,8	20,8	22,9	38,2	56,4	29,1	17,8	44,1	22,4	13,5

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



Conclusioni

- ✓ Il contesto territoriale influenza le scelte di vita
- ✓ Sovrapporre dati di diversa natura
- ✓ Granularità e tempestività: nuova dimensione della qualità
- ✓ Prossimi 100 anni di Statistica ufficiale

grazie

MATTEO MAZZIOTTA | matteo.mazziotta@istat.it