

Incontri di promozione della cultura statistica
Iniziativa Utenti
Marzo, 2024 (aggiornamento Gennaio 2025)

Microdati

Monica Bailot

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

Di cosa parleremo

- **Microdati: potenzialità**
- **L'offerta Istat**
 - ✓ **File a uso pubblico**
 - ✓ **File standard e per la ricerca**
 - ✓ **File per il Sistan**
 - ✓ **Laboratorio Adele e file integrati**

Microdato

dato elementare o individuale riferito a una singola unità statistica

unità statistica



Persona/famiglia



altra entità



Istituzione



Impresa

La domanda di ricerca...

Se i dati a disposizione a livello macro non soddisfano la domanda di ricerca è possibile accedere ai microdati

27%

Quota di scuole che non dispongono di un numero sufficiente di postazioni informatiche adattate per gli alunni con disabilità

Interventi e servizi sociali dei comuni 			
Personalizza Esporta La tua interrogazione 			
Seleziona.....	Territorio	Italia 	
Disposizione degli assi	Seleziona periodo	2020	
Opzioni	Tipo dato	utenti sulla popolazione di riferimento del servizio (percentuale) 	
		 	
Area di utenza	Servizio o intervento		
famiglia e minori	assistenza domiciliare socio-assistenziale	0.2	
disabili	assistenza domiciliare integrata con servizi sanitari	4.1	
		1.3	

Le potenzialità dei microdati



Statistiche per temi ▾ Dati ▾ Comunica

Popolazione >

Società e Istituzioni >

Istruzione e Lavoro >

Economia >

Ambiente e Territorio >

Censimenti >

Cerca nel sito

- Un potenziale di analisi superiore rispetto al rilascio standard
 - Confronti territoriali e storici
 - Utilizzo di più dataset
 - Modelli statistico probabilistici



I microdati nel sito Istat

Banche Dati

Microdati
Ad uso pubblico
Standard
Per la ricerca (MFR)
Per il Sistan
Laboratorio ADELE
File integrati
Normativa
Riconoscimento

I file di microdati dell'Istat, sono **collezioni di dati elementari** che contengono informazioni su **individui, famiglie o imprese**.

Il **rilascio è gratuito** purché finalizzato a **attività di studio e ricerca** nel rispetto della normativa vigente.

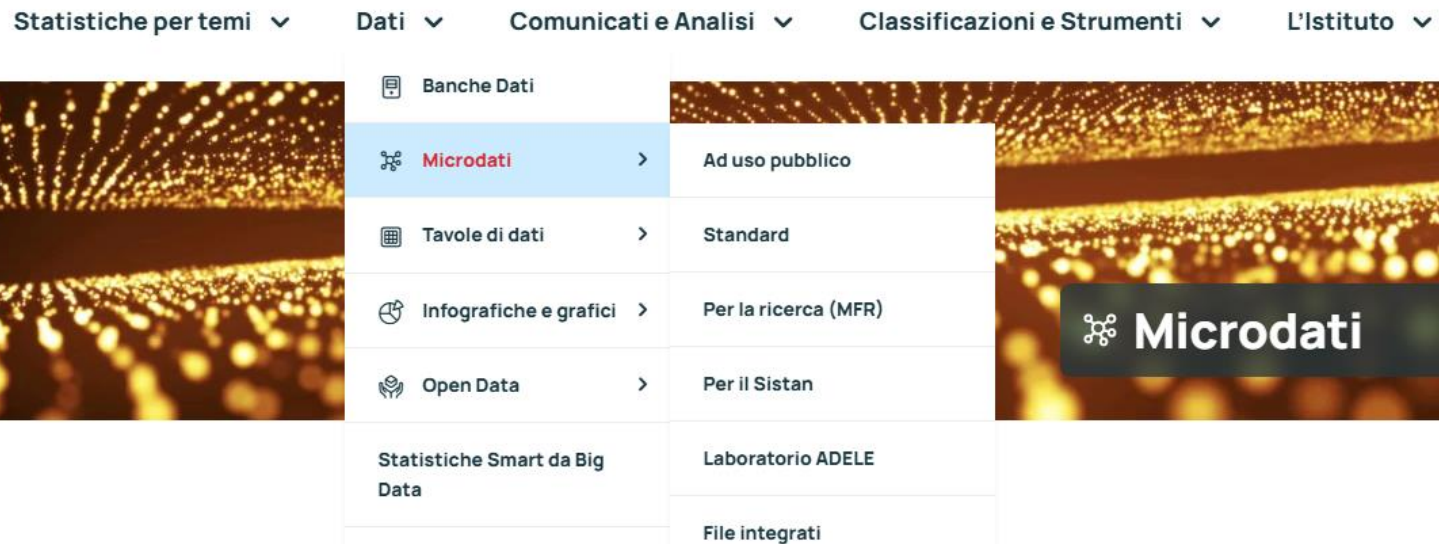
Protezione dei dati personali e sicurezza

L'anonimato delle unità statistiche rispondenti, già prive dei codici identificativi diretti, viene tutelato tramite l'utilizzo di **metodologie che ne rendono altamente improbabile l'identificazione indiretta.**

Tutti i dati elementari sono assoggettati alla disciplina in materia di **segreto statistico** (art. 9 del D.Lgs. n. 322/1989)

Qualora i dati siano riferiti a persone fisiche, identificate o identificabili, essi sono altresì soggetti alla normativa sulla **protezione dei dati personali**

I microdati nel sito Istat



- bisogni informativi differenti:
- File ad uso pubblico
- File standard
- File per la ricerca (MFR)
- File per il Sistan
- File per il Laboratorio ADELE
- File integrati

File ad uso pubblico

collezioni di dati elementari scaricabili gratuitamente da chiunque

mlcro.STAT



Derivano dai file per la ricerca (MFR)

tecniche di protezione della riservatezza

Storici



Prodotti dai file standard

File ad uso pubblico

collezioni di dati elementari scaricabili gratuitamente da chiunque

mlcro.STAT

tecniche di protezione della riservatezza

Storici

Si ricorda che **a causa del trattamento dei dati per la tutela della riservatezza, le elaborazioni effettuate sui file ad uso pubblico possono condurre a risultati in qualche misura difformi rispetto a quelli pubblicati.**

micro.STAT - Esempio

INTEGRAZIONE DELLE SECONDE GENERAZIONI: MICRODATI AD USO PUBBLICO

Disponibili i microdati dell'indagine sull'impatto del Covid-19 sulla vita quotidiana di bambini e ragazzi

Periodo di riferimento: Anno 2021 | Data di pubblicazione: 31 maggio 2023

Tipo di documento: MICRODATI

Argomento: ISTRUZIONE E FORMAZIONE, POPOLAZIONE E FAMIGLIE

Nel 2021 l'Istat ha realizzato l'indagine "Bambini e ragazzi: comportamenti, atteggiamenti e progetti futuri" con il supporto del Ministero dell'Istruzione. In complesso l'indagine ha coinvolto un campione di circa 41mila studenti delle scuole secondarie

micro.STAT - Esempio

INTEGRAZIONE DELLE SECONDE GENERAZIONI: MICRODATI AD USO PUBBLICO

Disponibili i microdati dell'indagine sull'impatto del Covid-19 sulla vita quotidiana di bambini e ragazzi

Periodo di riferimento: Anno 2021 | Data di pubblicazione: 31 maggio 2023

Tipo di documento: MICRODATI

Argomento: ISTRUZIONE E FORMAZIONE, POPOLAZIONE E FAMIGLIE

Alcune delle domande hanno riguardato **la pandemia** (didattica a distanza, rapporti con i pari e con la famiglia, utilizzo dei social media).

Altre più generali e raccoglievano informazioni su **comportamenti, opinioni e aspettative degli studenti**, i **progetti futuri** e l'**uso di internet**.

Infine, alcuni quesiti erano incentrati **sugli studenti con un background migratorio**.

micro.STAT - Esempio

INTEGRAZIONE DELLE SECONDE GENERAZIONI: MICRODATI AD USO PUBBLICO

Disponibili i microdati dell'indagine sull'impatto del Covid-19 sulla vita quotidiana di bambini e ragazzi

Periodo di riferimento: Anno 2021 | Data di pubblicazione: 31 maggio 2023

Tipo di documento: MICRODATI

Argomento: ISTRUZIONE E FORMAZIONE, POPOLAZIONE E FAMIGLIE

2021

Ultimo aggiornamento: 30 May 2023 15:53:37

[Nota metodologica](#)

[Lista delle variabili](#)

[Download](#)



INTEG2GEN_2021_IT_TXT.zip

Indagine su bambini e ragazzi: comportamenti, atteggiamenti e progetti futuri

Periodo di riferimento: anno 2021

Aspetti metodologici dell'indagine

Il contenuto del download

IL DOWNLOAD È ORA DISPONIBILE



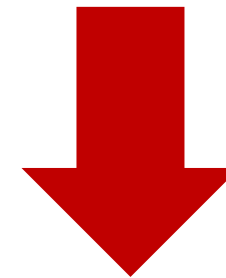
Il file può essere disponibile in diversi formati. In tal caso è possibile scaricarlo uno alla volta:

[TXT](#)

L'archivio compresso contiene:

- !Leggimi.html: la guida introduttiva
- cartella MICRODATI
- cartella METADATI

 INTEG2GEN_2021_IT_TXT.zip



 METADATI
 MICRODATI
 !Leggimi.html



File ad uso pubblico

(INTEG2GEN) Indagine sulla integrazione delle seconde generazioni
2021

L'archivio compresso (.zip) contiene, oltre questa guida introduttiva, i seguenti file, distinti nelle directory MICRODATI e METADATI:

Descrive brevemente il contenuto dell'archivio zippato

Cartelle MICRODATI e METADATI



MICRODATI contiene:

- Il file di microdati, in formato txt, a campi separati da tabulatore (la prima riga riporta il nome dei campi)
- Il codice per SAS, R e STATA per l'importazione dei dati e la creazione del dataset (presente in alcuni dataset)

METADATI contiene:

- Le classificazioni delle variabili
- Il fac-simile del questionario
- La stima degli errori campionari
- Il tracciato record
- La nota metodologica e molto altro...

Metadati



Documenti allegati:

Nome File (3)	Descrizione	Directory
INTEG2GEN Questionario 2021.pdf	Questionario	METADATI
INTEG2GEN NotaMetodologicaIndagine 2021.pdf	Nota Metodologica	METADATI
INTEG2GEN DescrizioneFile 2021.pdf	Descrizione del file	METADATI

Sono fondamentali per comprendere il contenuto del dataset

Tracciato record

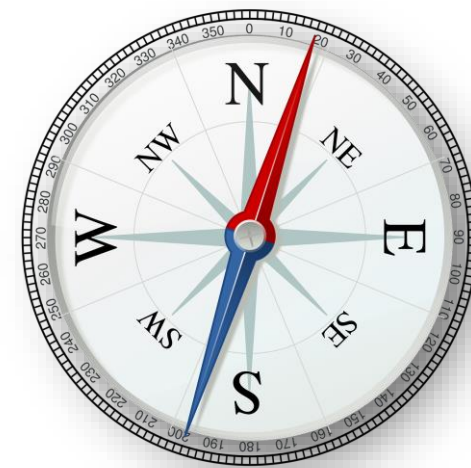
INDAGINE: Indagine sulla integrazione delle seconde generazioni 2021								
TRACCIATO ALUNNI - Indagine "Bambini e ragazzi: comportamenti, atteggiamenti e progetti futuri"								
num. ordine	Lunghezza	Acronimovariabile	TipoVariabile	Valori speciali	Aggregazione	Note	TipoRecord	Denominazione Variabile
1	5	progr	-	-				Progressivo del rispondente
2	1	cit_ita	Categorica	-				Codice cittadinanza per stime a livello nazionale
3	1	cit_reg	Categorica	-				Codice cittadinanza per stime a livello regionale
4	1	cittad	Categorica	-				Cittadinanza
5	1	rip5	Categorica	-				Ripartizione a 5 della scuola
6	2	reg	Categorica	-				Regione della scuola
7	1	sex	Categorica	-				Sesso dello studente

Descrive il contenuto del file di microdati.

Ciascuna variabile è corredata dei metadati necessari per la sua elaborazione: lunghezza, nome campo, modalità ecc.

Struttura del tracciato record

Nome campo	Descrizione
Num. ordine	Num. progressivo della variabile nel tracciato record
Lunghezza	Lunghezza in bytes della variabile
Nome campo	Nome breve o nome informatico della variabile (es: num. progressivo del quesito nel questionario)
Tipo variabile	Indica se la variabile è categorica, è possibile visualizzare la classificazione associata alla variabile cliccando su <u>Categorica</u>
Nome della variabile di aggregazione	Eventuale nome della variabile che aggrega la variabile descritta (es: la variabile 'Provincia' aggrega la variabile 'Comune')
Note	Eventuali ulteriori indicazioni sulla variabile
Tipo record	L'eventuale presenza nel tracciato di valori diversi nel campo tipo record indica l'esistenza di piu' variabili definite nelle stesse posizioni fisiche del tracciato record che hanno significati logici diversi. Pertanto le variabili appartenenti a tipi record diversi fra loro, non costituiscono variabili aggiuntive, ma sono ridefinizioni della stessa variabile al fine di poter collegare ad esempio classificazioni diverse.
Nome variabile	Descrizione estesa della variabile (es. testo del quesito del questionario)
Formato campo	A per alfabetico o N per numerico
Numero decimali	Se la variabile è numerica con decimali viene indicato il numero di decimali
Separatore decimali	Se presente il separatore tra le unità ed i decimali viene indicato il simbolo adottato
Segno aritmetico	Se presente il segno aritmetico viene indicato come '+' o '-'
Unità di misura	Unità con la quale è stata misurata la variabile



 [HelpTracciato_DELIMITED.html](#)

Aspetti metodologici dell'indagine

La popolazione di riferimento e il disegno campionario

La rilevazione e il trattamento dei dati

La metodologia di calcolo dei pesi campionari

La diffusione dei risultati dell'indagine

Glossario, bibliografia e contatti



Il significato dei coefficienti di riporto all'universo

Per semplicità si supponga che i pesi siano pari all'inverso della probabilità di estrazione.

Il disegno campionario è a due stadi stratificato, in cui le unità primarie di campionamento sono le scuole e le unità finali sono gli alunni.

Strato	Unità universo (N)	Unità campionarie (n)	Probabilità di estrazione	Coefficiente di riporto all'universo
1	1.200	140	0,117	8,571
2	1.600	160	0,1	10
3	2.700	280	0,104	9,643
...	...	...	...	...
k	800	68	0,085	11,765

più sono le unità campionarie meno devo pesarle per far loro rappresentare le unità non intervistate

Contact centre

I file a uso pubblico possono essere scaricati liberamente, **mentre**

per **le altre tipologie di file elementari** è **necessario aprire una richiesta** attraverso il contact centre (contact.istat.it) selezionando il servizio “Rilascio microdati”.



Rilascio di microdati

Fornitura di microdati e accesso
al laboratorio ADELE

[più info](#)

[entra >](#)

File standard

Diffusi dall'Istituto a partire dal 1999, **costituiscono il primo esempio di collezioni di dati elementari privi di codici identificativi diretti.**

A seguito di innovazioni metodologiche nella tutela della riservatezza, tali file sono stati gradualmente **sostituiti dai file per la ricerca** (file MFR).

L'elenco completo dei file disponibili si trova al seguente link:

<https://www.istat.it/it/archivio/file+standard>

Chi può farne richiesta

- professore universitario
- ricercatore o figura assimilabile
- assegnista di ricerca, socio di società scientifica
- responsabile di ente/struttura di ricerca riconosciuto
- dipendente di ente/struttura di ricerca riconosciuto che svolge attività di ricerca
- dottorando o altro soggetto con collaborazione di ricerca formalizzata con l'ente di ricerca
- studente solo se tesista della laurea magistrale (attività di ricerca per tesi di laurea)

File standard - Esempio

CONDIZIONI DI VITA (EU SILC) - DATI TRASVERSALI

File standard dell'indagine sul reddito e condizioni di vita delle famiglie

Periodo di riferimento: 2004; 2005; 2006; 2007; 2008; 2009; 2010; 2011; 2012; 2013; 2014; 2015; | Data di pubblicazione: 06 dicembre 2019

Tipo di documento: MICRODATI

Argomento: CONDIZIONI ECONOMICHE DELLE FAMIGLIE

La prima indagine campionaria sulle famiglie “Reddito e condizioni di vita” risale alla fine dell’anno 2004.

La sua istituzione è dettata dal Regolamento dell’Unione Europea (n° 177/2003) che definisce il progetto EU-SILC (European Statistics on Income and Living Conditions).

File standard - Esempio

DOWNLOAD

METADATI - ANNI 2012-2013

(zip 6165 kb)

METADATI - ANNI 2004-2005

(zip 2549 kb)

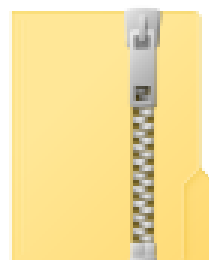
METADATI - ANNI 1999-2000

(zip 559 kb)

METADATI - ANNO 1994

(zip 4536 kb)

Nella pagina dedicata si possono consultare i metadati



METADATI-ANNI
-2012-2013.zip



Nota
metodologica_fil
e_
standard_salut...



Questionari_salut
e_2013.pdf



Tracciato_record_
salute2013_stand
ard_Aggiorname
nto2015_new.pdf

File di microdati per la ricerca (MFR)

Sono disponibili a partire **dal 2010**, hanno un **contenuto informativo più dettagliato rispetto ai file Standard**, di cui rappresentano la naturale evoluzione, e la procedura per ottenerli è più rigorosa.

L'accesso ai file può essere richiesto esclusivamente per la realizzazione di uno specifico **progetto di ricerca**.

<https://www.istat.it/it/archivio/file+per+la+ricerca>

Chi può fare richiesta

Ricercatori appartenenti a organizzazioni riconosciute come ente di ricerca dal Comstat o da Eurostat.

In caso contrario è necessario procedere prioritariamente con la richiesta di riconoscimento dell'Ente di appartenenza.

Per i dettagli sulle modalità di riconoscimento e sui requisiti per formulare la richiesta si rimanda al seguente link:

<https://www.istat.it/it/dati-analisi-e-prodotti/microdati#MFR>

File MFR - Esempio

INDAGINE EUROPEA SULLA SALUTE (EHIS)

On line i file per la ricerca dell'Indagine sui principali aspetti delle condizioni di salute della popolazione

Periodo di riferimento: Anni 2015, 2019 | Data di pubblicazione: 09 febbraio 2022

Tipo di documento: MICRODATI

Argomento: SALUTE E SANITÀ

L'indagine europea sulla salute (EHIS) è stata condotta in tutti gli Stati dell'Unione Europea con l'obiettivo di confrontare la situazione nei diversi Paesi riguardo i principali aspetti delle condizioni di salute della popolazione ed il ricorso ai servizi sanitari.

File MFR - Esempio

DOWNLOAD

METADATI 2019

(zip 3709 kb)

METADATI 2015

(zip 9984 kb)

Dalla pagina dedicata si possono scaricare i metadati e un campione di microdati



METADATI



MICRODATI



!Leggimi.html



ISTAT_MFR_EHIS_
2019_IT.zip

File per il Sistan

I file per il Sistan sono collezioni di dati elementari **riservati a Enti o Uffici di statistica** facenti parte **del Sistema statistico nazionale**.

Sono rappresentati da dati raccolti per finalità statistiche cui **non** vengono applicati ulteriori metodi di controllo.

<https://www.istat.it/it/dati-analisi-e-prodotti/microdati#sistan>

Per individuare i dati di proprio interesse è possibile consultare l'elenco delle rilevazioni Istat (<https://listarilevazioni.istat.it/>).

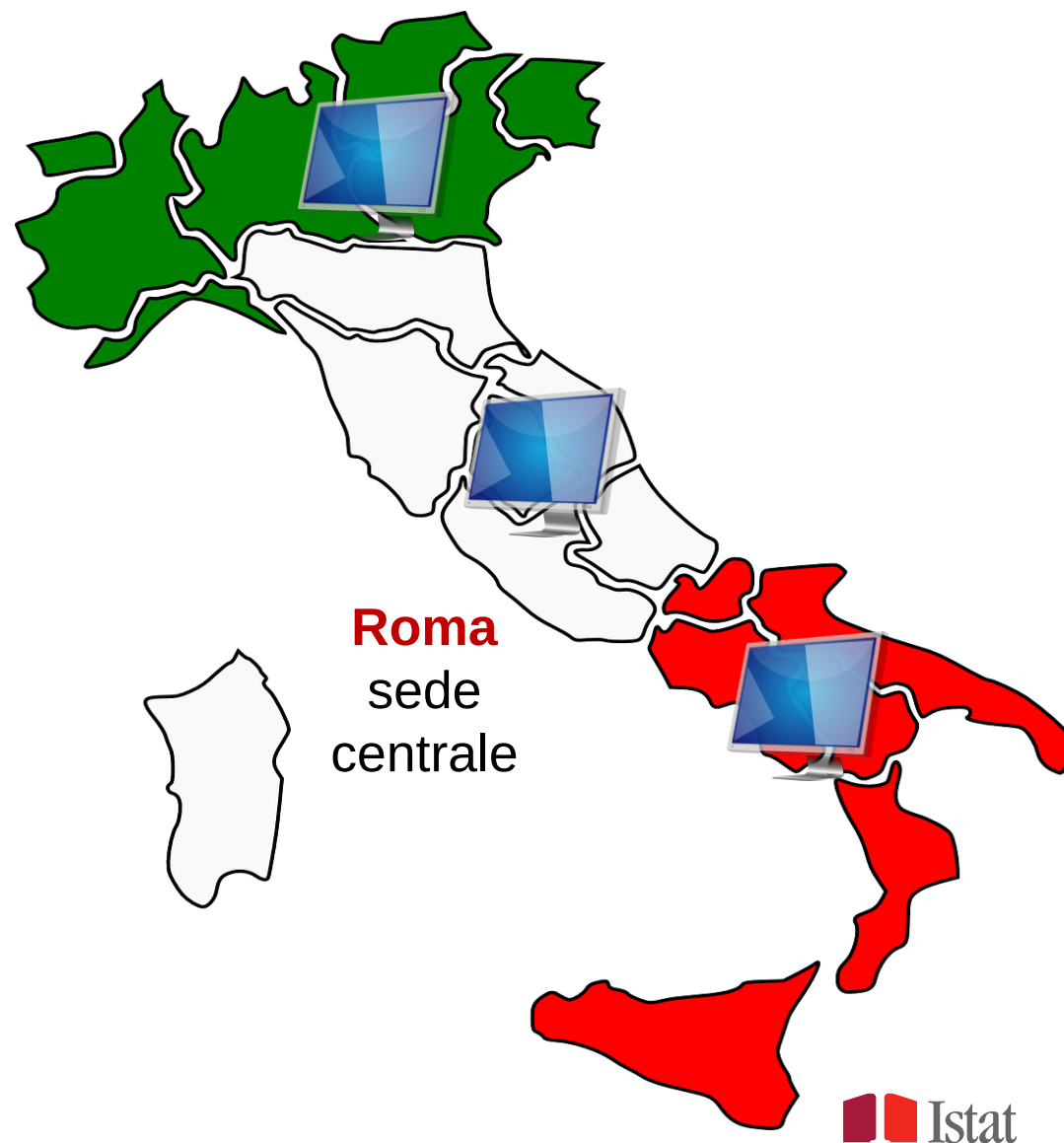
Il laboratorio Adele

Nasce per soddisfare la crescente domanda di dati elementari da parte della comunità scientifica.

È **un luogo fisico**, dove i **ricercatori** possono **effettuare analisi statistiche** sui microdati.

L'accesso è consentito **esclusivamente ai soggetti riconosciuti come ente di ricerca dal Comstat o da Eurostat**.

Le postazioni sono presenti a Roma e in tutte le sedi territoriali.



Il laboratorio Adele

Per individuare i dati di proprio interesse è possibile consultare l'elenco delle rilevazioni Istat

<https://listarilevazioni.istat.it/>

Per ulteriori informazioni i ricercatori possono consultare le

Linee guida per l'accesso ai microdati dell'Istat



**Il Laboratorio per l'Analisi dei Dati ELEmentari
ADELE**

Linee guida per l'accesso ai microdati dell'Istat

File integrati

I file integrati derivano **dall'integrazione di microdati provenienti da più rilevazioni** statistiche.

Sono rilasciabili agli **Uffici di statistica del Sistan** e accessibili presso il **Laboratorio ADELE**.

L'elenco completo dei file disponibili si trova al seguente link:
<https://www.istat.it/it/microdati-integrati>

File integrati - Esempio

Popolazioni che usano un territorio e loro mobilità

È disponibile il nuovo file integrato per l'indagine Popolazioni che usano un territorio e loro mobilità

Periodo di riferimento: Anni 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 | Data di pubblicazione: 01 agosto 2022

La base dati statistica “Popolazioni che usano un territorio e mobilità” è finalizzata alla stima della Popolazione insistente e delle sue componenti.

Ad ogni individuo sono associati tutti i comuni con cui ha una relazione.

File integrati - Esempio

DOWNLOAD

METADATI - ANNO 2019

(zip 913 kb)

METADATI - ANNO 2018

(zip 990 kb)

METADATI - ANNO 2017

(zip 988 kb)

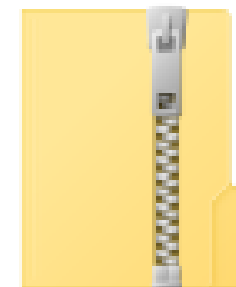
Dalla pagina dedicata si possono scaricare i metadati e un campione di microdati



METADATI



MICRODATI



Popolazioni-che-
usano-un-territor
io-e-mobilità_An
no_2019.zip



ReadMe.html

Strumenti per l'analisi dati - Esempi

Foglio di calcolo



Matrice.ods

piccole matrici di dati, analisi descrittiva, regressione lineare, rappresentazioni grafiche semplici



open source

Programmazione con codice ad hoc, vasta gamma di analisi statistiche



con licenza

Link utili

(2023) Istat, Sistema integrato di diffusione delle statistiche dell'Istat: percorso e stato attuale (<https://www.istat.it/it/archivio/293006>)

Cap. 2 - La diffusione e la comunicazione dei dati elementari

Istat, File di microdati (<https://www.istat.it/it/dati-analisi-e-prodotti/microdati>)

Grazie

utenti.territorio@istat.it