



**File di microdati  
per la ricerca**

**Indagine europea sulla salute (Ehis)**  
Periodo di riferimento: anno 2019

## **Descrizione del file**

## **INDICE**

Introduzione .....	3
Le misure di protezione adottate.....	4
Riferimenti bibliografici.....	10

## Introduzione

I file di microdati per scopi di ricerca scientifica (MFR<sup>1</sup>) possono essere rilasciati su richiesta motivata e previa autorizzazione del Presidente dell'Istituto, purché siano resi anonimi e privi di ogni riferimento che ne permetta il collegamento con le unità intervistate.

Si segnala che questa indagine è armonizzata a livello europeo ed è stata condotta in tutti i 28 paesi dell'Unione Europea tra il 2018 e il 2020. L'edizione del 2019 è stata integrata con alcune sezioni e quesiti d'interesse nazionale, utili per la programmazione socio-sanitaria.

Per la predisposizione del file MFR relativo all'*Indagine europea sulla salute*<sup>2</sup>, con periodo di riferimento il 2019<sup>3</sup>, è stata adottata una opportuna metodologia, allo scopo di limitare il rischio di violazione della riservatezza, tenuto conto anche delle regole di anonimizzazione utilizzate nel contesto europeo. Lo scenario di intrusione considerato è stato quello relativo all'identificazione spontanea, ovvero conseguente a conoscenze *a priori* dell'utente che potrebbero permettere di attribuire correttamente i dati rilasciati alle unità della popolazione rilevata.

Le variabili coinvolte nel processo di protezione sono quelle che possono consentire l'associazione tra le informazioni e i rispondenti, ossia:

- gli *identificativi diretti*, che individuano in maniera univoca le unità statistiche di *rilevazione/analisi* (come ad esempio indirizzo e codice fiscale);
- gli *identificativi indiretti*, o *variabili chiave* (come ad esempio il numero di componenti della famiglia), che permettono di circoscrivere la popolazione cui appartengono i rispondenti e che, da sole o in combinazione con altre, possono portare alla re-identificazione di uno o più record.

Mentre i primi vengono cancellati dal file, i secondi vengono trattati allo scopo di limitare il rischio di violazione della riservatezza. Per il significato delle variabili e delle rispettive modalità si rinvia al questionario di indagine contenuto nella cartella metadati.

---

<sup>1</sup> MFR è l'acronimo per il file per la ricerca (Microdata File for Research). La documentazione metodologica di tali file è consultabile sul sito Istat (<http://www.istat.it/archivio/file+per+la+ricerca>).

<sup>2</sup> Anche Eurostat consentirà l'uso del file MFR ad utenti che soddisfino le caratteristiche dei criteri d'accesso, relativo a tutti i paesi europei che hanno dato il consenso, tra cui l'Italia.

<sup>3</sup> Conventionalmente Eurostat considera come anno di riferimento il 2019, poiché una maggioranza di paesi ha effettuato la rilevazione nel 2019 come da Regolamento.

Si ricorda che gli utenti del file di microdati per scopi di ricerca scientifica sono obbligati ad adottare tutte le misure per la tutela della riservatezza riportate nella pagina <https://www.istat.it/it/dati-analisi-e-prodotti/microdati#MFR>.

## Le misure di protezione adottate

Per la predisposizione del file per la ricerca scientifica *dell'Indagine europea sulla salute (Ehis)*, periodo di riferimento 2019, sono state adottate le misure di protezione di seguito specificate.

### Soppressione di variabili:

1. Provincia di residenza [PROV]
2. Comune di residenza [COM]
3. Data di nascita [GNASC MNASC ANASC]
4. Statura [BM1] e peso [BM2]

### Ricodifiche di variabili categoriali:

1. Età [AGE\_CLA75]

Aggregazione dell'età in anni compiuti nelle seguenti classi di età:

Etichetta	Descrizione
01	15-17 anni
02	18-19 anni
03	20-24 anni
04	25-29 anni
05	30-34 anni
06	35-39 anni
07	40-44 anni
08	45-49 anni
09	50-54 anni
10	55-59 anni
11	60-64 anni
12	65-69 anni
13	70-74 anni
14	75 anni e più

2. Dominio [DOM3]

Etichetta	Descrizione
1	Area metropolitana
2	Comuni Fino a 10.000 abitanti
3	Comuni da 10.001 abitanti e più

3. Luogo di nascita [BIRTHPLACE2]  
aggregazione a due modalità: 10=Italia; 20=stato estero
4. Cittadinanza [CITIZEN2], aggregazione di apolide con cittadinanza straniera
5. Stato civile [MARSTALEGAL]  
Aggregazione delle modalità:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Mai coniugato
2	Coniugato o in unione civile
3	Vedovo o già in unione civile per decesso del partner
4	Divorziato o separato legalmente o già in unione civile

6. Titolo di studio [HATLEVEL5]  
Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
0	Nessun titolo (isced=0)
1	Licenza elementare, attestato di valutazione finale (isced=1)
2	Licenza media, avviamento professionale (isced=2)
3	Diploma di maturità, Attestato qualifica professionale triennale, Diploma di 2-3 anni (isced=3)
4	Diploma di istruzione post-secondaria e terziaria (4<=isced<=8)

7. Condizione professionale [MAINSTAT]

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
10	Svolge un lavoro o professione
20	Disoccupato, in cerca di prima occupazione
30	Ritirato dal lavoro
50	Studente, in formazione, stagista o tirocinante non retribuito
60	Casalingo/a
80	Permanemente inabile al lavoro o in altra condizione

8. Tipo di rapporto di lavoro [JOBSTAT2]  
Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
10	Lavoratore autonomo
20	Dipendente
30	Coadiuvante familiare

## 9. Posizione nella professione [POSIZ]

Sintesi dei quesiti 24.3 e 24.5 del questionario per intervista.

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Dirigente; autonomo come imprenditore; libero professionista
2	Direttivo, quadro; impiegato
3	Capo operaio, operaio subalterno e assimilati; apprendista; lavorante a domicilio per conto d'impresa
4	Lavoratore in proprio; socio cooperativa Produzione Beni e/o prestazioni di servizio; coadiuvante; collaborazione coordinata e continuativa (con o senza progetto); prestazione d'opera occasionale

## 10. Settore di attività economica [LOCNACE2]

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Agricoltura (NACE code A)
2	Industria (NACE codes B, C, D and E)
3	Costruzioni (NACE code F)
4	Altri servizi (NACE G-U)

## 11. Professione [JOBISCO] (1 digit)

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
0	Armed Forces Occupations
1	Managers
2	Professionals
3	Technicians and Associate Professionals
4	Clerical Support Workers
5	Services and Sales Workers
6	Skilled Agricultural, Forestry and Fishery Workers
7	Craft and Related Trades Workers
8	Plant and Machine Operators and Assemblers
9	Elementary Occupations

## 12. Tipologia familiare [HHTYPE]

Aggregazione delle modalità:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Persona sola
2	Genitore solo con figli di età inferiore a 25 anni
3	Coppia con figli di età inferiore a 25 anni
4	Coppia senza figli
5	Altra famiglia

13. Utilizzo di occhiali o lenti a contatto [PL1]

Aggregazione della modalità “No, sono cieco, non sono in grado di vedere affatto” alla modalità “NO”.

14. Utilizzo di apparecchi acustici [PL3]

Aggregazione della modalità “No, sono affetto da sordità completa” alla modalità “NO”.

15. Struttura odontoiatrica presso cui si è rivolto [DOVEDENT]

Aggregazione della modalità “Una struttura privata convenzionata” alla modalità “Una struttura pubblica”.

16. Struttura presso cui si è rivolto per la visita specialistica [VSTRUT] o per gli accertamenti [ASTRUT]

Aggregazione della modalità “Una struttura privata convenzionata” alla modalità “Una struttura pubblica”.

17. Ultima volta che si rivolto al medico di famiglia [AM2], medico specialista [AM4]

Aggregazione delle modalità “Meno di 6 mesi fa” e “Da 6 mesi a meno di 12 mesi fa” alla modalità “Meno di 12 mesi fa”.

18. Assistenza domiciliare [AM7] ricodifica delle modalità “Si, sia da personale sanitario che non sanitario”, “Si, solo da personale sanitario”, “Si, solo da personale non sanitario” nella modalità “Si”;

19. Servizi a pagamento di colf, baby-sitter, persona che assiste un anziano o un disabile [COLF], [BABYS], [ASSIST]

Ricodifica delle modalità “Si, straniero” e “Si, italiano” nella modalità “Si”.

***Ricodifiche di variabili quantitative:***

1. Numero di incidenti stradali [AC1AN], di incidenti domestici [AC1BN], di infortuni nel tempo libero [AC1CN]: i valori uguali o superiori a 2 sono stati posti uguali a 2 con significato “2 e oltre”.

2. Numero di giorni di assenza dal lavoro per motivi di salute [AW2] sono stati aggregati in classi

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	1-7 giorni
2	8-14 giorni
3	15-30 giorni
4	31-180 giorni
5	181 giorni o più

3. Numero di notti in ospedale [HO12]: i valori superiori a 20 sono stati posti uguale a 20, con significato “20 e oltre”
4. Numero di visite dal medico di famiglia [AM3]: i valori superiori a 10 sono stati posti uguale a 10, con significato “10 e oltre”
5. Numero di visite specialistiche [AM5]: i valori superiori a 5 sono stati posti uguale a 5, con significato “5 e oltre”.
6. L’indice di massa corporea [IMC\_CLASS] (derivato da peso e statura) è stato ricodificato in classi

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Sottopeso
2	Normopeso
3	Sovrappeso
4	Obeso

7. Ore trascorse stando seduti [PE9\_CL] ricodificate in classi

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Fino a 3 ore
2	4-5 ore
3	6-7 ore
4	8-9 ore
5	10-11 ore
6	12 ore o più

8. Età alla prima mammografia [CETAMAM], età al primo pap-test o hpv [CETAPAPH]

Aggregazione nelle seguenti classi di età:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
01	15-17 anni
02	18-19 anni
03	20-24 anni
04	25-29 anni
05	30-34 anni
06	35-39 anni
07	40-44 anni
08	45-49 anni
09	50-54 anni
10	55-59 anni
11	60-64 anni
12	65-69 anni
13	70-74 anni
14	75 anni e più

9. Numero di sigarette fumate in media al giorno [SK3]: i valori superiori a 60 sono stati posti uguali a 60, con significato “60 e oltre”.

10. Numero componenti della famiglia [HHNBPERS]: i valori uguali e superiori a 7 sono stati posti uguali a 7, con significato “7 e oltre”.

11. Numero componenti della famiglia di 0-13 anni [HHNBPERS \_0\_13], i valori uguali o superiori a 3 sono stati posti uguali a 3, con significato “3 e oltre”.

12. Piano dell’ingresso principale dell’abitazione [PIANO/INGR] è stata ricodificata nel modo seguente:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Seminterrato
2	Piano terra
3	Piano primo
4	Piano secondo
5	Piano terzo
6	Piano quarto
7	Piano quinto
8	Piano sesto
9	Piano settimo e oltre

13. Numero di stanze [STANZE]: i valori uguali o superiori a 10 sono stati posti uguali a 10, con significato “10 e oltre”.

## **Ulteriori interventi di protezione dei dati**

Il progressivo famiglia [*HHID*] ed il progressivo individuo [*PID*] sono stati sostituiti con numeri finti univoci a livello indagine.

Ai fini della tutela della riservatezza, le variabili di natura sensibile (categorie particolari di dati personali, art.9 regolamento UE 2016/679) sono state trattate mediante permutazione casuale di una parte delle osservazioni.

A causa delle misure di protezione adottate, si possono verificare scostamenti rispetto ai dati pubblicati dall'Istat.

## **Riferimenti bibliografici**

Hundepool, A., Domingo-Ferrer, J., Franconi, L., Giessing, S., Nordholt, E. S., Spicer, K. E de Wolf, P.-P. (2012). Statistical Disclosure Control. Wiley.

Willenborg, L. e de Waal, T. (1996). Statistical Disclosure Control in Practice. Lecture Notes in Statistics, 111, New York: Springer-Verlag.

Willenborg, L. e de Waal, T. (2000). Elements of statistical disclosure control. Lecture Notes in Statistics, 115, New York: Springer-Verlag.

## **Curatori**

Il documento è stato redatto da Laura Iannucci.