



Indagine europea sulla salute (Ehis)

Periodo di riferimento: anno 2015

Descrizione del file

Anno 2017

INDICE

Introduzione	3
Le misure di protezione adottate.....	4
Riferimenti bibliografici.....	8

Introduzione

I file di microdati per scopi di ricerca scientifica (MFR¹) 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 2013 e il 2015.

Per la predisposizione del file MFR relativo *all'Indagine europea sulla salute*², con periodo di riferimento il 2015³, 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.

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 cui si sono già impegnati all'atto della sottoscrizione del modulo di richiesta http://www.istat.it/it/files/2010/10/modulo_ricerca.pdf

¹ 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/it/archivio/file+per+la+ricerca>).

² 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.

³ Convenzionalmente Eurostat considera come anno di riferimento il 2014, poiché una maggioranza di paesi ha effettuato la rilevazione nel 2014.

Le misure di protezione adottate

Per la predisposizione del file per la ricerca scientifica *dell'Indagine europea sulla salute (Ehis)*, periodo di riferimento 2015, sono state adottate le misure di protezione di seguito specificate.

Soppressione di variabili:

1. Regione di residenza [*reg*]
2. Provincia di residenza [*prov*]
3. Comune di residenza [*com*]
4. Data di nascita [*gnasc mnasc anasc*]
5. Dominio [*dom*]

Ricodifiche di variabili categoriali:

1. Età [*age*]

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	75-79 anni
15	80-84 anni
16	85 anni e più

2. Stato civile [*marstalegal*]

Aggregazione delle modalità:

Etichetta	Descrizione
1	Mai coniugato
2	Coniugato coabitante o non coabitante col coniuge

3	Vedovo
4	Divorziato/separato legalmente

3. Titolo di studio [*hatlevel*]

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
00	Nessun titolo
01	Licenza elementare, attestato di valutazione finale
02	Licenza media, avviamento professionale
03	Diploma di maturità, Attestato qualifica professionale triennale, Diploma di 2-3 anni
04	Certificato di specializzazione tecnica superiore IFTS
05	Diploma universitario di 2-3 anni, Diploma di accademia, Diploma tecnico superiore ITS (corsi biennali)
06	Laurea di primo livello (triennale), Master di I livello, AFAM di I livello
07	Laurea di 4-6 anni, Laurea specialistica/magistrale biennale, AFAM di II livello
08	Dottorato di ricerca/AFAM

4. Tipo di rapporto di lavoro [*jobstat*]

Sintesi dei quesiti 20.3 e 20.4 del questionario per intervista.

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
10	Lavoratore autonomo
21	Lavoratore alle dipendenze a tempo indeterminato
22	Lavoratore alle dipendenze a tempo determinato

5. Posizione nella professione [*posizm*]

Sintesi dei quesiti 20.3 e 20.5 del questionario per intervista.

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	dirigente, autonomo come imprenditore o libero professionista
2	direttivo, quadro o impiegato
3	capo operaio, operaio subalterno e assimilati, apprendista o 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) o prestazione d'opera occasionale

6. Settore di attività economica [*locnace*]

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	Agricoltura,
2	Estrazione, energia, Industria e attività manifatturiere, Fornitura di energia elettrica, Fornitura di acqua, gestione reti fognarie e rifiuti
3	Costruzioni
4	Commercio all'ingrosso e al dettaglio, Trasporti, magazzinaggio, Alberghi e ristoranti, Servizi comunicazione
5	Attività finanziaria e assicurativa
6	Attività immobiliari, Attività professionali, scientifiche e tecniche, Noleggio, viaggi
7	Pubblica amministrazione e difesa, Istruzione, Sanità ed altri servizi sociali
8	Altri servizi

7. Professione [*jobisco*] (1 digit)

8. Tipologia familiare [*hhtype*]

Aggregazione delle modalità:

Etichetta	Descrizione
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 di età inferiore a 25 anni
5	Altra

9. Utilizzo di occhiali o lenti a contatto [*p/1*]

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

10. Utilizzo di apparecchi acustici [*p/3*]

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

11. Consumo di tabacco [*sk1*]

Aggregazione della modalità “No, non ho mai fumato” alla modalità “NO, ma ho fumato in passato”.

12. Tipologia di pagamento prevalente dei trattamenti odontoiatrici [*pag_dentf*]

Aggregazione della modalità “Ha pagato interamente con rimborso parziale o totale dell’assicurazione privata/aziendale” alla modalità “Ha pagato interamente (senza rimborso dell’assicurazione)”.

13. Struttura odontoiatrica presso cui si è rivolto [*dovedent1*]

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

14. Servizi a pagamento di colf, baby-sitter, persona che assiste un anziano o un disabile [*colf*], [*babys*], [*assistf*]

Aggregazione della modalità “SI, italiano” alla modalità “SI, straniero”.

15. Tipo di abitazione [*tabif*]

Aggregazione della modalità “Rurale” alla modalità “Abitazione impropria”.

Ricodifiche di variabili quantitative:

1. Le variabili peso [*bm2*] e statura [*bm1*] sono state sottoposte a processi di top-coding e bottom-coding considerando la classe di età e il sesso. In altri casi (outliers) è stata effettuata la sostituzione dei dati di peso [*bm2*] e statura [*bm1*] con i rispettivi valori medi, considerando la classe di età, il sesso e l'indice di massa corporea.
2. 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”.
3. Numero di giorni di assenza dal lavoro per motivi di salute [*aw2*] sono stati aggregati in classi

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

4. Numero di sigarette fumate in media al giorno (*sk3*): i valori superiori a 60 sono stati posti uguale a 60, con significato “60 e oltre”.
5. Numero componenti della famiglia [*hnhbpers*]: è stato applicato il metodo di top-coding, in particolare i valori uguali e superiori a 7 sono stati ricodificati in 7, con significato “7 e oltre”.

6. Numero componenti della famiglia di 0-4 anni [*hhnbpers _0_4*], di 5-13 anni [*hhnbpers _5_13*], di 14-15 anni [*hhnbpers _14_15*], di 16-24 anni [*hhnbpers _16_24*], di 25-64 anni [*hhnbpers _25_64*] e 65 anni e più [*hhnbpers _65plus*] è stato applicato il metodo di top-coding, in particolare i valori uguali e superiori a 3 sono stati ricodificati in 3, con significato “3 e oltre”.
7. Piano dell'ingresso principale dell'abitazione [*piano*]: i valori uguali o superiori a 1 sono stati posti uguale a 1, con significato “primo o superiore”.
8. Numero di stanze [*stanze*]: i valori uguali o superiori a 10 sono stati posti uguale a 10, con significato “10 e più”.

Ulteriori interventi di protezione dei dati

Il progressivo famiglia [*hhid*] ed il progressivo individuo [*pid*] sono stati sostituiti con numeri fittizi univoci a livello indagine.

Ai fini della tutela della riservatezza, le variabili individuate dal D.Lgs 30/06/03 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.