Istat
Istituto Nazionale di Statistica

Indagine Viaggi e vacanze

Periodo di riferimento: anno 2016

Descrizione del file

Anno 2017

INDICE

Introduzione 3
Le misure di protezione adottate 4
Riferimenti bibliografici 5

Introduzione

I file di microdati per scopi di ricerca scientifica (MFR[1]) 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 per quest'indagine sono disponibili anche i file mIcro.STAT, liberamente scaricabili via web (http://www.istat.it/it/archivio/file+per+la+ricerca). Il contenuto informativo di questi ultimi è ridotto rispetto ai file MFR a causa della maggiore protezione necessaria in mancanza di vincoli contrattuali.

Per la predisposizione dei file MFR dell'indagine *Viaggi e vacanze*, periodo di riferimento 2016, è stata adottata una opportuna metodologia, allo scopo di limitare il rischio di violazione della riservatezza. 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).

Le misure di protezione adottate

Per la predisposizione dei tre file per la ricerca scientifica (individui, viaggi ed escursioni) dell'indagine *Viaggi e vacanze*, periodo di riferimento 2016*,* sono state adottate le misure di protezione appresso specificate.

Soppressione di variabili comuni ai tre file MFR:

1. Codice famiglia
2. Relazione di parentela
3. Anno di matrimonio

Ricodifiche di variabili categoriali o quantitative discrete comuni ai tre file MFR:

1. Codice individuo: numerazione progressiva univoca sull'intero file individui.
2. Residenza: il comune e la provincia di residenza sono stati sostituiti dalla regione con accorpamento delle provincie di Trento e Bolzano.
3. Classi di età: [0,6), [6,15), [15,18), [18,25), [25,30), [30,35), [35,40), [40,45), [45,50), [50,55), [55,60), [60,65), [65,70), [70,75), [75 e oltre)
4. Classificazione dell'attività economica in 10 modalità:
   1='Agricoltura, caccia e pesca'
   2='Industria'
   3='Costruzioni'
   4='Commercio, trasporto, magazzinaggio, alberghi, ristoranti'
   5='Informazione e comunicazione'
   6='Attività finanziarie'
   7='Attività immobiliari'
   8='Attività professionali, scientifiche, attività amministrative, servizi di supporto
   9='Pubblica amministrazione, Difesa, Istruzione, Sanità, altri servizi sociali'
   10='Altri servizi'
5. Numero di componenti della famiglia: top-coding dal sesto componente.

Ricodifiche di variabili categoriali o quantitative discrete limitatamente al file *viaggi*:

1. Classificazione del motivo per il quale non è stata effettuata alcuna vacanza nel mese di riferimento dei dati:
   1='Motivi economici'
   2='Motivi di lavoro/studio/familiari'
   3='Mancanza di abitudine'
   4='Altri motivi (inclusi motivi di salute)'
   99='Non sa, non risponde'

2. Numero di componenti della famiglia che hanno viaggiato insieme: top-coding dal quinto componente.

Ricodifiche di variabili categoriali o quantitative discrete limitatamente al file *escursioni*:

1. Classificazione del motivo per il quale è stata effettuata l'escursione nel mese di riferimento dei dati:
   1='Piacere, svago, vacanza'
   2='Visita a parenti e/o amici'
   3='Motivi religiosi o di pellegrinaggio'
   4='Formazione o cultura'
   5='Cure termali, trattamenti di salute/ Visite e cure mediche'
   6='Shopping'
   7='Motivi di lavoro'
   8='Accompagnare un familiare, parente, amico'
   9='Altro, Non sa/Non risponde'
2. Numero di componenti della famiglia che hanno effettuato escursioni insieme: top-coding dal quinto componente.

Ricodifiche di variabili quantitative continue limitatamente al file *viaggi*:

3. Raggruppamento e top-coding delle variabili 'spesa media del viaggio' e 'spesa media giornaliera del viaggio'.

Per le variabili relative alle spese è stato effettuato un top-coding che seguisse la metodologia di Hubert e Vandervieren (2008).

Riferimenti bibliografici

Hubert, M., Vandervieren, E. (2008). An adjusted boxplot for skewed distributions. Computational Statistics and Data Analysis 52, 5186-5201.

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 Barbara Dattilo.