Istat
Istituto Nazionale di Statistica

Condizione e Integrazione dei Cittadini Stranieri

Periodo di riferimento: anno 2011-2012

Descrizione del file

Anno 2016

INDICE

1. Introduzione 3
2. Le misure di protezione adottate 3
3. Riferimenti bibliografici 11

1. 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.

Per la predisposizione del file MFR relativo a *Condizione e Integrazione sociale dei cittadini stranieri*, periodo di riferimento 2011-2012, 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

2. Le misure di protezione adottate

Per la predisposizione del file per la ricerca scientifica Condizione e Integrazione sociale dei cittadini stranieri, periodo di riferimento 2011-2012, sono state adottate le misure di protezione appresso specificate.

[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).

Il progressivo famiglia univoco a livello indagine [*idfam*] e il codice identificativo individuale [*idind*] sono stati sostituiti con un numero fittizio.

Soppressione di variabili:

1. Regione di residenza [*reg*]
2. Provincia di residenza [*prov*]
3. Comune di residenza [*com*]
4. Provincia di nascita [*sg14*]
5. Comune di nascita [*sg14A*]

Ricodifiche di variabili categoriali o quantitative discrete:

1. Ripartizione territoriale [*rip* nel file originario → *rip4* nel file MFR]. Aggregazione della modalità *Sud* e della modalità *Isole* in un'unica modalità *Sud* e *Isole* .
2. Tipologia socio-demografica del comune di residenza [*dom* nel file originario → *M_dom* nel file MFR]. Aggregazione delle modalità *comuni centro dell'area metropolitana*[2] *e comuni periferia dell'area metropolitana* in un'unica modalità *comuni centro e periferia dell'area metropolitana.*
3. Per le variabili

   a) Stato di nascita [*stato_nas, fam_gen1, fam_gen6, fam_gen11,* nel file originario → *M_stato_nas, M_fam_gen1, M_fam_gen6, m_fam_gen11,* nel file MFR];

   b) Cittadinanza attuale [*citt_att, sg16c, fam_gen3costr, fam_gen8costr, fam_gen13* nel file originario → *M_citt_att, M_sg16c, M_fam_gen3costr, M_fam_gen8costr, M_fam_gen13* nel file MFR];

   c) Cittadinanza alla nascita [*citt_nasc, sg17b, fam_gen5, fam_gen10* nel file originario → *M_citt_nasc, M_sg17b, M_fam_gen5, M_fam_gen10* nel file MFR];

   le modalità originarie sono state aggregate nelle seguenti:

[2] I comuni dell'area metropolitana sono: Torino, Milano, Venezia, Genova, Bologna, Firenze, Roma, Napoli, Bari, Palermo, Catania, Cagliari.

Etichetta	Descrizione
001	Romania
002	Polonia
003	Altri paesi dell'Unione Europea
004	Albania
005	Ucraina
006	Moldavia
007	Macedonia
008	Altri paesi dell'Europa Centro Orientale
009	Altri paesi Europei
010	Marocco
011	Tunisia
012	Egitto
013	Altri paesi dell'Africa Settentrionale
014	Africa Centro Meridionale
015	Africa Orientale
016	Africa Occidentale
017	Repubblica Popolare Cinese
018	Filippine
019	Altri paesi dell'Asia Orientale
020	India
021	Bangladesh
022	Altri paesi dell'Asia Centro Meridionale
023	Asia Occidentale
024	Ecuador
025	Perù
026	Altri paesi dell'America Centro Meridionale
027	America Settentrionale
028	Oceania
029	Apolidi

4. Per le variabili Stato estero considerato di origine diverso da quello di nascita in cui viveva prima di arrivare in Italia (pm_as5 nel file originario →M_pm_as5 nel file MFR) e Stato estero diverso da quello di origine in cui viveva prima di arrivare in Italia (pm_as6 nel file originario →M_pm_as6 nel file MFR) le modalità originarie sono state aggregate nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
001	Europa
002	Africa
003	Asia
004	America
005	Oceania
006	Apolidi

5. Età in anni compiuti alla data dell'intervista [*sg21* nel file originario → *M_sg21* nel file MFR]. Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
001	0-4 anni
002	5-9 anni
003	10-14 anni
004	15-19 anni
005	20-24 anni
006	25-29 anni
007	30-34 anni
008	35-39 anni
009	40-44 anni
010	45-49 anni
011	50-54 anni
012	55 e più anni

6. Stato civile [*sg22* nel file originario → *M_sg22* nel file MFR].

   Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
001	celibe/nubile
002	coniugato/a
003	separato/a di fatto, separato/a legalmente, divorziato/a
004	vedovo/a

7. Per le variabili:
   a) Titolo di studio (più alto conseguito) degli italiani dalla nascita [*sg24* nel file originario → *M_sg24* nel file MFR];
   b) Titolo di studio (più alto conseguito) per i cittadini stranieri/naturalizzati che lo hanno conseguito in Italia [*form6* nel file originario → *M_form6* nel file MFR];

   Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
00	nessun titolo
01	Istruzione primaria (Licenza elementare)
02	Istruzione secondaria inferiore (Licenza media)
03	Istruzione secondaria superiore (Diploma di istruzione secondaria superiore)
04	Istruzione terziaria [post-secondaria non universitaria, universitaria (Diploma universitario, Laurea breve, Laurea specialistica o magistrale, Master, Specializzazione, Dottorato di ricerca)]

   c) Condizione professionale degli italiani dalla nascita [*sg24b* nel file originario → *M_sg24b* nel file MFR].

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
001	Occupato
002	Disoccupato alla ricerca di nuova occupazione, In cerca di prima occupazione, Inizierà un'attività in futuro
003	Casalinga, Studente, Pensionato o Ritirato dal lavoro
004	Inabile o In altra condizione lavorativa
005	Non sa/non risponde

8. Per le variabili:
   a) Titolo di studio (più alto conseguito) per i cittadini stranieri/naturalizzati che lo hanno conseguito in un Paese estero [*form6bis* nel file originario → *M_form6bis* nel file MFR].
   b) Titolo di studio [*tit_stud* nel file originario → *M_tit_stud* nel file MFR].

   Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	Istruzione primaria (Licenza elementare)
2	Istruzione secondaria inferiore (Licenza media)
3	Istruzione secondaria superiore (Diploma di istruzione secondaria superiore)
4	Istruzione terziaria [post-secondaria non universitaria, universitaria (Diploma universitario, Laurea breve, Laurea specialistica o magistrale, Master, Specializzazione, Dottorato di ricerca)]

9. Codifica della professione [*lav_att7, lav_or10, lav_est9, lav_ita10, lav_pp3, lav_pp9, lav_pa3, lav_pa9* nel file originario → *M_lav_att7, M_lav_or10, M_lav_est9, M_lav_ita10, M_lav_pp3, M_lav_pp9, M_lav_pa3, M_lav_pa9* nel file MFR].

   Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
00011	Membri dei corpi legislativi e di governo, dirigenti ed equiparati dell'amministrazione pubblica, nella magistratura, nei servizi di sanità, istruzione e ricerca e nelle organizzazioni di interesse nazionale e sovranazionale
00012	Imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende
00013	Imprenditori e responsabili di piccole aziende
00021	Specialisti in scienze matematiche, informatiche, chimiche, fisiche e naturali
00022	Ingegneri, architetti e professioni assimilate
00023	Specialisti nelle scienze della vita
00024	Specialisti della salute
00025	Specialisti in scienze umane, sociali, artistiche e gestionali
00026	Specialisti della formazione e della ricerca
00031	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione
00032	Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita
00033	Professioni tecniche nell’organizzazione, amministrazione e nelle attività finanziarie e commerciali
00034	Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone
00041	Impiegati addetti alle funzioni di segreteria e alle macchine da ufficio
00042	Impiegati addetti ai movimenti di denaro e all'assistenza clienti
00043	Impiegati addetti alla gestione amministrativa, contabile e finanziaria
00044	Impiegati addetti alla raccolta, controllo, conservazione e recapito della documentazione
00051	Professioni qualificate nelle attività commerciali
00052	Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione
00053	Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali
00054	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza, di pulizia e alla persona
00061	Artigiani e operai specializzati dell’ industria estrattiva, dell’edilizia e della manutenzione degli edifici
00062	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche
00063	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati
00064	Agricoltori e operai specializzati dell’agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia
00065	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo
00071	Conduttori di impianti industriali
00072	Operai semiqualificati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio
00073	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare
00074	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento
00081	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi

00082	Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali
00083	Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca
00084	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni
00091	Ufficiali delle forze armate
00092	Sergenti, sovraintendenti e marescialli delle forze armate
00093	Truppa delle forze armate

10. Codifica attività economica [*lav_att10, lav_or13, lav_est12, lav_ita13, lav_pp6, lav_pp12, lav_pa6, lav_pa12* nel file originario → *M_lav_att10, M_lav_or13, M_lav_est12, M_lav_ita13, M_lav_pp6, M_lav_pp12, M_lav_pa6, M_lav_pa12* nel file MFR]. Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
000001	Agricoltura, Silvicoltura e Pesca
000002	Industria
000003	Costruzioni
000004	Commercio
000005	Servizi

11. Posizione nella professione [*posiz* nel file originario → *M_posiz* nel file MFR]. Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Etichetta	Descrizione
01	dirigente, imprenditore, libero professionista
02	direttivo, quadro, impiegato
03	operaio, apprendista, lavorante a domicilio per conto d'impresa
04	lavoratore in proprio, socio cooperativa, coadiuvante, collaborazione, prestazione d'opera occasionale

Ricodifiche di variabili quantitative continue:

1. Top e Bottom coding della variabile Numero di bicchieri di birra al giorno [*SAL_BEV2a* nel file originario → *M_SAL_BEV2a* nel file MFR]: il valori superiori o uguali a 6 sono stati ricodificati nella modalità: 6 bicchieri e più.
2. Top e Bottom coding della variabile Numero di bicchieri di vino al giorno [*SAL_BEV3a* nel file originario → *M_SAL_BEV3a* nel file MFR]:i valori superiori o uguali a 6 sono stati ricodificati nella modalità: 6 bicchieri e più.

3. Top e Bottom coding della variabile Numero di bicchierini al giorno di amari alcolici…[*SAL_BEV6* nel file originario → *M_SAL_BEV6* nel file MFR]:: i valori superiori o uguali a 4 sono stati ricodificati nella modalità: 4 bicchierini e più.
4. Top e Bottom coding della variabile Numero sigarette in media al giorno: i valori superiori o uguali a 21 sono stati ricodificati nella modalità: 21 sigarette e più.
5. Top e Bottom coding della variabile Peso [*sal_ps1* nel file originario → *M_sal_ps1* nel file MFR]. I valori che non appartengono all'intervallo compreso tra il 1° e il 99° percentile, intervallo calcolato separatamente per maschi e femmine, sono stati ricodificati con il valore 777 se inferiori o uguali al 1° percentile e con il valore 888 se maggiori o uguali al 99° percentile. I valori che appartengono all'intervallo compreso tra il 1° e il 99° percentile sono stati ricodificati in base ai valori della variabile Indice di massa corporea [*imc_class* nel file MFR] nel seguente modo:
    - valori puntuali se la variabile *imc_class* presenta le modalità 2 (normopeso) o 3 (sovrappeso);
    - ricodifica dei valori in 999 se la variabile *imc_class* presenta modalità 1 (sottopeso) o 4 (obesi).
6. Top e Bottom coding della variabile Altezza [*sal_ps1bis* nel file originario → *M_sal_ps1bis* nel file MFR]. I valori che non appartengono all'intervallo compreso tra il 1° e il 99° percentile, intervallo calcolato separatamente per maschi e femmine, sono stati ricodificati con il valore 777 se inferiori o uguali al 1° percentile e con il valore 888 se maggiori o uguali al 99° percentile. I valori che appartengono all'intervallo compreso tra il 1° e il 99° percentile sono stati ricodificati in base ai valori della variabile Indice di massa corporea [*imc_class* nel file MFR]:
    - valori puntuali se la variabile *imc_class* presenta le modalità 2 (normopeso) o 3 (sovrappeso);
    - ricodifica dei valori in 999 se la variabile *imc_class* presenta modalità 1 (sottopeso) o 4 (obesi).

Ulteriori interventi di protezione dei dati

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.

Soppressioni locali: in alcuni record sono stati modificati i valori puntuali in corrispondenza della variabile codifica della professione attuale (M_lav_att7): tali valori sono stati soppressi e sostituiti col il codice 99 = non disponibile.

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

3. 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 Paola Muccitelli.