



File di microdati per la ricerca

Inserimento professionale dei dottori di ricerca

Periodo di riferimento: anno 2018

Descrizione del file

Anno 2019

INDICE

Introduzione	3
Le misure di protezione adottate.....	4
Riferimenti bibliografici.....	7

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.

Per la predisposizione del file MFR relativo all'*Inserimento professionale dei dottori di ricerca*, periodo di riferimento 2018, 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 luogo di residenza), 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 (cfr. <https://www.istat.it/it/files//2010/10/Allegato4-dichiarazione-responsabile.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 (<https://www.istat.it/it/archivio/file+per+la+ricerca>).

Le misure di protezione adottate

Per la predisposizione del file per la ricerca scientifica *Inserimento professionale dei dottori di ricerca*, periodo di riferimento 2018, sono state adottate le misure di protezione appresso specificate.

Soppressione di variabili:

1. *Anno di nascita* (variabile di fonte amministrativa, non inclusa nel questionario): è stato sostituito con la variabile derivata *classe di età al dottorato*
2. *Ciclo di dottorato* (variabile di fonte amministrativa, non inclusa nel questionario)
3. *Nome della professione*
4. *Comune in cui svolge l'attività lavorativa, comune in cui vive attualmente, comune in cui viveva prima dell'università, comune in cui viveva prima del dottorato*
5. *Reddito netto annuale o retribuzione netta mensile, puntuale ed in classi, per il lavoro prevalente o per le altre attività; presenza e numero di mensilità aggiuntive*: queste variabili sono state sostituite con la variabile derivata *reddito mensile totale*, che somma il reddito prevalente, comprensivo di eventuali mensilità aggiuntive, e l'eventuale reddito secondario, avendo stimato i valori puntuali per chi ha risposto in classi
6. *Guadagno minimo mensile netto che sarebbe disposto ad accettare per il lavoro cercato*
7. *Vive in coppia*.

Ricodifiche di variabili categoriali o quantitative discrete:

1. *Età al dottorato*: fino a 28 ; tra 29 e 30 ; tra 31 e 34 ; 35 ed oltre
2. *Età alla laurea*: fino a 24 ; tra 25 e 26 ; tra 27 e 30 ; 31 ed oltre
3. *Mese di dottorato, mese di inizio attività, mese di inizio del lavoro al dottorato*: l'informazione sul mese è stata ridotta al trimestre
4. *Voto di laurea*: pari a 110 e lode su 110 ; pari a 110 su 110 ; da 105 a 109 su 110 ; da 100 a 104 su 110 ; minore di 100 su 110
5. *Codice Ateneo*: gli atenei con meno di 10 rispondenti sono stati accorpati nella modalità '99999' = 'Altro Ateneo'; in questi casi è stata soppressa anche l'informazione sulla collocazione geografica dell'Ateneo (provincia, regione e ripartizione dell'Ateneo)

6. *Cittadinanza, Paese estero di laurea, Stato estero in cui viveva prima dell'università, Stato estero in cui viveva prima del dottorato.* Il dettaglio sullo Stato estero è stato ridotto a:
- Italia
 - Europa-EU, escluso Italia
 - Resto del mondo, incluso apolidi
 - Stato non definito
7. *Stato estero in cui lavora, Stato estero in cui vive attualmente, Paese estero di formazione durante dottorato, Paese estero dove si è recato dopo il dottorato, Stato estero in favore del quale pensa di lasciare l'Italia.* Il dettaglio sullo Stato estero è stato ridotto a:
- Italia
 - Europa-EU, eccetto Italia, Francia, Germania, Regno Unito, Spagna, Svizzera
 - Francia
 - Germania
 - Regno Unito
 - Spagna
 - Svizzera
 - Stati Uniti d'America
 - Resto del mondo
 - Stato non definito
8. *Area tematica della borsa/assegno:* le modalità rilevate sono state ridotte a:
- Scienze matematiche e informatiche
 - Scienze fisiche
 - Scienze chimiche
 - Scienze della terra
 - Scienze biologiche
 - Scienze mediche
 - Scienze agrarie e veterinarie
 - Ingegneria civile e Architettura
 - Ingegneria industriale e dell'informazione
 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche
 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
 - Scienze giuridiche
 - Scienze economiche e statistiche
 - Scienze politiche e sociali
 - Altro
9. *Codice della professione:* il codice della professione è stato ridotto ai primi due digit

10. *Stato civile*: il dettaglio della variabile è stato ridotto a tre modalità:

- Celibe/nubile
- Coniugato/a o unito/a civilmente
- Coniugato/a non coabitante con il coniuge, separato/a legalmente, divorziato/a, già in unione civile o vedovo/a

11. *Soddisfazione per il periodo di formazione all'estero durante dottorato, Soddisfazione per il dottorato, Soddisfazione per il lavoro*. La scala di soddisfazione, rilevata con valori da 0 ('per niente') a 10 ('completamente'), è stata riclassificata ponendo 2='valori fino a 2' e 3='valori pari a 3 o 4'

12. *Dalla fine del dottorato*:

- *articoli, recensioni, proceeding* : il valore 50 rappresenta '50 ed oltre'
- *capitoli in volumi* : il valore 14 rappresenta '14 ed oltre'
- *volumi monografici, curatele di volumi, brevetti riconosciuti*: il valore 10 rappresenta '10 ed oltre'
- *voci enciclopediche*: il valore 30 rappresenta '30 ed oltre'

13. *Motivo per cui non ha concluso nei termini previsti*: le modalità 4='Motivi personali e/o familiari' e 5='Altro' sono state accorpate nella modalità 4

14. *Motivo principale per cui non lo rifarebbe*: le modalità 3='Ho maturato nuovi interessi' e 4='Altro' sono state accorpate nella modalità 3

15. *Tipo di contratto*: le modalità 3='Altro tipo di contratto a termine (inclusi contratti esteri a termine)' e 4='Senza contratto, accordo verbale' sono state accorpate nella modalità 3.

Ricodifiche di variabili quantitative continue

1. Top e bottom coding della variabile derivata e *reddito mensile totale* con valori di soglia pari rispettivamente pari a 7000 e 200: il valore 7000 rappresenta un reddito superiore o uguale a 7000€; il valore 200 rappresenta un reddito inferiore o uguale a 200€; inoltre, i valori sono stati arrotondati ai 50€.

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 Maurizio Lucarelli.