



## **Inserimento professionale dei laureati**

Periodo di riferimento: anno 2015

### **Descrizione del file**

Anno 2016

# INDICE

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Introduzione .....                    | 3 |
| Le misure di protezione adottate..... | 4 |
| Riferimenti bibliografici.....        | 6 |

## 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.

Per la predisposizione del file MFR relativo all' *Inserimento professionale dei laureati*, periodo di riferimento 2015, 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 [http://www.istat.it/it/files/2010/10/modulo\\_ricerca.pdf](http://www.istat.it/it/files/2010/10/modulo_ricerca.pdf)

---

<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/it/archivio/file-per-la-ricerca>).

## Le misure di protezione adottate

Per la predisposizione del file per la ricerca scientifica *Inserimento professionale dei laureati*, periodo di riferimento 2015, sono state adottate le misure di protezione appresso specificate.

Soppressione di variabili:

1. *Anno di nascita*. È stata sostituita con la variabile derivata *età alla laurea*
2. *Anno di iscrizione al corso universitario per il quale ha conseguito il titolo nel 2011*. È stata sostituita con la variabile derivata *durata degli studi universitari*
3. *Stato estero in cui ha conseguito la laurea specialistica biennale*
4. *Anno in cui ha conseguito il titolo di accesso alla laurea specialistica*
5. *Anno in cui ha conseguito la nuova laurea specialistica*. È stata sostituita con la variabile derivata *anni intercorrenti dalla seconda laurea al lavoro/attività formativa attuale*
6. *Nome della professione*
7. *Argomento dell'attività di formazione*
8. *Comune in cui svolge l'attività lavorativa*
9. *Anno e mese in cui ha iniziato l'attuale attività lavorativa/formativa*. Sono state sostituite con le variabili derivate *mesi intercorrenti dalla laurea al lavoro attuale*, e *durata in mesi del lavoro attuale*
10. *Retribuzione netta mensile o annuale, puntuale ed in classi, per il lavoro prevalente di tipo dipendente, autonomo, di collaborazione o di prestazione d'opera occasionale, e per la formazione retribuita; presenza e numero di mensilità aggiuntive*. Queste variabili sono state sostituite con la variabile derivata *reddito principale*, comprensiva di eventuali mensilità aggiuntive, il cui valore puntuale è stato stimato per chi ha risposto in classi
11. *Guadagno mensile netto puntuale o in classi percepito per le altre attività lavorative*. Queste variabili sono state sostituite con la variabile derivata *reddito totale* (prevalente + secondario), il cui valore puntuale è stato stimato per chi ha risposto in classi
12. *Anno e mese di inizio lavoro con riferimento alla prima opportunità accettata*. Queste variabili sono state sostituite con le variabili derivate *mesi intercorrenti dalla laurea al primo lavoro/opportunità* e *mesi intercorrenti tra la prima opportunità e il lavoro attuale*
13. *Comune e Stato estero di domicilio attuale*
14. *Comune e Stato estero di domicilio prima dell'iscrizione all'università*

Ricodifiche di variabili categoriali o quantitative discrete:

1. Et  alla laurea: fino a 22 ; tra 23 e 24 ; tra 25 e 29 ; 30 ed oltre
2. Codice Universit : gli atenei con meno di 50 rispondenti sono stati accorpati nella modalit  '99999=altro ateneo'
3. Sede ateneo in cui ha conseguito la laurea specialistica biennale: la modalit  '9999999=altro ateneo', accorpa gli stessi atenei del punto 2) e gli atenei istituiti dopo il 2011 e quindi non presenti tra le modalit  della variabile Codice Universit 
4. Stato estero in cui svolge l'attivit  lavorativa, Stato estero in cui si   recato per svolgere i programmi volti a promuovere la mobilit  studentesca in ambito europeo o extraeuropeo. Il dettaglio sullo Stato estero   stato ridotto a:
  - UE eccetto: Francia, Germania, Regno Unito, Spagna, Belgio, Italia
  - Francia
  - Germania
  - Regno Unito
  - Spagna
  - Svizzera
  - Belgio
  - USA
  - Resto del mondo
  - Stato non definito
5. Codice della professione: il codice della professione   stato ridotto ai primi due digit (n.b.: alcuni rispondenti non hanno comunque fornito un dettaglio superiore al primo digit)
6. Cittadinanza. La variabile presenta due modalit : italiana; estera/apolide
7. Stato civile: la variabile ha tre modalit  Celibe/Nubile; Coniugato/a; Separato/a legalmente – Divorziato/a – Vedovo/a

Ricodifiche di variabili quantitative continue

1. Top coding delle variabili derivate reddito principale e reddito totale con valore di soglia 4000: il valore 4000 rappresenta un reddito superiore o uguale a 4000 

Soppressioni locali: in alcuni record sono stati inseriti valori mancanti in corrispondenza di una o pi  variabili.

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. 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.

## Contatti

Per eventuali informazioni sulla tutela della riservatezza, contattare [mumaluca@istat.it](mailto:mumaluca@istat.it).

## Autori

Maurizio Lucarelli

DIPS/DCSS/SSE

Viale dell'Oceano Pacifico 171, 00144 Roma, [mumaluca@istat.it](mailto:mumaluca@istat.it).