



**File ad uso pubblico  
micro.STAT**

**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 ad uso pubblico (mlcro.STAT) sono collezioni di dati elementari, liberamente scaricabile via web (<http://www.istat.it/it/archivio/microdati-ad-uso-pubblico>), per le quali, a partire dal 2013, sono stati sviluppati anche i corrispondenti file per la ricerca (MFR<sup>1</sup>). Il contenuto informativo di questi ultimi è superiore rispetto a quello del file ad uso pubblico<sup>2</sup>.

Per la predisposizione del file mlcro.STAT 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. Gli scenari di intrusione considerati sono stati:

- identificazione attraverso archivi esterni, ovvero attraverso il collegamento con i dati rilasciati da altre fonti pubbliche;
- 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.

---

<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>).

<sup>2</sup> I ricercatori, che necessitano di informazioni maggiormente dettagliate, possono, su richiesta motivata e previa autorizzazione del Presidente dell'Istituto, richiedere il file di microdati per la ricerca.

## Le misure di protezione adottate

Per la predisposizione del file ad uso *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 e Provincia 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, Provincia e Stato estero di domicilio attuale*
14. *Comune, Provincia 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 : viene fornita la regione in cui si trova l'ateneo
3. Sede ateneo in cui ha conseguito la laurea specialistica biennale: viene fornita la regione in cui si trova l'ateneo
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 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).