



Inserimento professionale dei dottori di ricerca 2009

Descrizione del file

INDICE

1. Introduzione.....	3
2. Descrizione delle variabili	4
3. Metodologia statistica per la tutela della riservatezza.....	5
4. Riferimenti bibliografici.....	10
5. Contatti.....	10

1. Introduzione

I file di microdati sono collezioni campionarie di dati elementari relative ad alcune indagini svolte dall'Istat. I file di microdati per scopi di ricerca scientifica (MFR) 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 singole persone fisiche e giuridiche. Per la rilevazione *Inserimento professionale dei dottori di ricerca*, è stata definita una metodologia statistica atta a garantire la tutela della riservatezza dei rispondenti.

Nella Sezione 2 sono fornite delle informazioni sintetiche sullo status di ciascuna variabile presente nel MFR. La metodologia per la tutela della riservatezza è brevemente descritta nella Sezione 3.

Questo documento illustra soltanto le modifiche dovute al metodo statistico di riduzione del rischio di violazione della riservatezza.

Gli utenti del file di microdati per scopi di ricerca scientifica sono obbligati a rispettare le condizioni specificate nel modulo di richiesta.

2. Descrizione delle variabili

La protezione dei dati individuali è stata raggiunta modificando il contenuto informativo di alcune variabili. La tabella 1 sintetizza i cambiamenti indotti dal metodo di protezione dei dati individuali.

Il file MFR può essere fornito in formato fisso oppure tab-delimited.

Il separatore decimale è “.”.

Il file MFR contiene 12964 records e 214 variabili.

La somma dei coefficienti di riporto all'universo (variabile peso) è pari a 18568.

Tabella 1. Lo status¹ di ciascuna variabile nel file MFR.

DESCRIZIONE VARIABILE	Modifica SDC
Progressivo dell'intervistato	soppressione
Codice ateneo - tutti gli atenei	ricodifica
Codice ateneo (con accorpamenti di atenei)	ricodifica
Area disciplinare a 23 modalità	sostituzione con la variabile AREA_14
Corso di dottorato (solo per i corsi principali)	soppressione
Ricezione lettera Istat	soppressione
Disponibilità a intervista	soppressione
Codice cittadinanza straniera	ricodifica
Anno di nascita	sostituzione con l'età al momento del conseguimento del titolo di dottorato; ricodifica
Voto di laurea	ricodifica
Mese di dottorato	soppressione
Sede universitaria in cui è stato effettivamente svolto il dottorato	ricodifica
Paese estero in cui sono stati svolti periodi di formazione	ricodifica
Motivo per cui non si iscriverebbe di nuovo	ricodifica
Soddisfazione rispetto alla qualità dell'offerta didattica	ricodifica
Soddisfazione rispetto alla quantità di attività formative	ricodifica
Soddisfazione rispetto all'addestramento alla ricerca	ricodifica
Soddisfazione rispetto alle attrezzature e strumentazioni a disposizione	ricodifica
Soddisfazione rispetto alla collaborazione con docenti	ricodifica
Soddisfazione rispetto alla competenza del corpo docente	ricodifica
Contratto	ricodifica
Guadagno mensile netto	top e bottom coding
Nazione di lavoro all'estero	ricodifica
Mese di inizio	soppressione
Soddisfazione rispetto alle mansioni svolte	ricodifica
Soddisfazione rispetto alla stabilità o sicurezza del posto di lavoro	ricodifica
Soddisfazione rispetto al grado di autonomia/responsabilità	ricodifica
Soddisfazione rispetto all'utilizzo delle conoscenze acquisite all'università	ricodifica
Soddisfazione rispetto al trattamento economico	ricodifica
Soddisfazione rispetto alle possibilità di carriera	ricodifica
Soddisfazione rispetto alle possibilità di arricchimento professionale	ricodifica
Mese di inizio del primo lavoro	soppressione
Nazione in cui vive al momento dell'intervista	ricodifica
Primo Paese in cui si è recato	ricodifica
Secondo paese in cui si è recato	ricodifica
In quale paese pensa di andare a vivere nei prossimi 12 mesi	ricodifica
Titolo di studio del padre	ricodifica
Titolo di studio della madre	ricodifica

La sezione 3 fornisce più dettagli sul contenuto informativo delle variabili modificate.

¹ Lo status fa riferimento esclusivamente alle misure di riduzione del rischio di violazione della riservatezza.

3. Metodologia statistica per la tutela della riservatezza

3.1 Scenari di violazione della riservatezza

Le unità statistiche a rischio di violazione della riservatezza sono state identificate ipotizzando due scenari di violazione: uno definito dalle variabili registrate anche nell'archivio censuario dei dottori di ricerca ed il secondo definito dalle informazioni considerate sensibili, ovvero da informazioni che potrebbero danneggiare la carriera professionale dei dottori di ricerca. Considerata la possibilità di fare riferimento ai dati dell'archivio censuario, si è ritenuto opportuno valutare il rischio di violazione della riservatezza utilizzando criteri derivati da regole di frequenza.

3.2. Modifiche delle variabili

3.2.1. Soppressione di alcune variabili

Per motivi di tutela della riservatezza, l'informazione contenuta nei campi elencati nella tabella 2 deve essere soppressa. Per il rilascio del file MFR *Inserimento professionale dei dottori di ricerca*, periodo di riferimento 2009, la soppressione di una variabile equivale alla sua completa cancellazione.

Tabella 2. Variabili sopprese per motivi di tutela della riservatezza.

DESCRIZIONE VARIABILE	Motivazione
Corso di dottorato (solo per i corsi principali)	Informazione troppo dettagliata che permette l'identificazione diretta di alcuni dottori; informazioni sulla tipologia del corso sono rilasciate soltanto a livello di area disciplinare a 14 modalità
Mese di dottorato	Ridotto valore aggiunto al potenziale di ricerca
Mese di inizio	Ridotto valore aggiunto al potenziale di ricerca
Mese di inizio del primo lavoro	Ridotto valore aggiunto al potenziale di ricerca

Le variabili elencati nella tabella 3 risultano validate. Essendo variabili di monitoraggio dell'intervista, risultano prive di contenuto informativo. Di conseguenza, sono state soppresse.

Tabella 3. Variabili di monitoraggio dell'intervista.

DESCRIZIONE VARIABILE	Motivazione
Progressivo dell'intervistato	Variabile di monitoraggio dell'intervista; Nessun valore aggiunto al potenziale di ricerca
Ricezione lettera Istat	Variabile di monitoraggio dell'intervista; Nessun valore aggiunto al potenziale di ricerca
Disponibilità a intervista	Variabile di monitoraggio dell'intervista; Nessun valore aggiunto al potenziale di ricerca

3.2.2. Ricodifica globale

La ricodifica globale è uno dei più semplici e noti metodi di protezione dei dati individuali. Si può applicare soltanto alle variabili categoriche. Essa consiste nell'accorpamento di

alcune modalità della variabile categorica. Ovviamente, il significato delle nuove modalità potrebbe cambiare.

Ai fini del rilascio del MFR *Inserimento professionale dei dottori di ricerca* per scopi scientifici, sono state ricodificate le seguenti variabili:

1. **Codice ateneo - tutti gli atenei** – La provincia dell'ateneo viene rilasciata; nessun valore mancante. La classificazione territoriale utilizzata è NUTS3 (110 province).
2. **Codice ateneo (con accorpamenti di atenei)** - La provincia dell'ateneo viene rilasciata; nessun valore mancante. La classificazione territoriale utilizzata è NUTS3 (110 province).
3. **Area disciplinare a 23 modalità** – L'area disciplinare raggruppata in 14 modalità viene rilasciata; nessun valore mancante.
4. **Codice cittadinanza straniera** – Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
100	Italia
101	Europa-EU, escluso Italia
301	Resto del mondo, incluso apolidi

5. **Anno di nascita** – La variabile è stata sostituita con la variabile derivata “età al momento del conseguimento del titolo di dottorato”. Quest'ultima è stata ricodificata. Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	fino a 30 anni
2	30 anni
3	31 anni
4	32 anni
5	33 anni e più

6. **Voto di laurea** – Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	66-90
2	91-100
3	101-105
4	106-109
5	110

L'informazione sull'eventuale lode (registrata in un'altra variabile) non è stata modificata.

7. **Sede universitaria in cui è stato effettivamente svolto il dottorato** - La provincia della sede universitaria viene rilasciata; nessun valore mancante. La classificazione territoriale utilizzata è NUTS3 (110 province).
8. **Paese estero in cui sono stati svolti periodi di formazione** - Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
101	Europa-EU, eccetto Italia, Francia, Germania, Spagna, Regno Unito
215	Francia
216	Germania
219	Regno Unito
239	Spagna
536	Stati Uniti d'America
301	Resto del mondo

9. **Motivo per cui non si iscriverebbe di nuovo** - Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	E' insoddisfatto degli sbocchi professionali offerti dal suo titolo
2	è rimasto deluso dai contenuti del corso oppure ha maturato nuovi interessi
4	Altro

10. **Contratto**- Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	Con un contratto a tempo indeterminato
2	Con un contratto collettivo nazionale di lavoro a termine.
3	Lavora per una agenzia interinale
4	Lavora con un contratto di Formazione e lavoro o di apprendistato (compreso inserimento professionale)
5	Con un contratto di collaborazione coordinata e continuativa o a progetto
6	Con un contratto di prestazione d'opera occasionale
7	Con un altro tipo di contratto a termine oppure lavora senza un contratto oppure con un contratto/accordo verbale
10	è titolare di una borsa post-dottorato
11	è titolare di un assegno di ricerca
12	è titolare di una borsa di studio o ricerca

In riferimento alle mutabili:

11. Soddisfazione rispetto alla qualità dell'offerta didattica,
12. Soddisfazione rispetto alla quantità di attività formative
13. Soddisfazione rispetto all'addestramento alla ricerca
14. Soddisfazione rispetto alle attrezzature e strumentazioni a disposizione
15. Soddisfazione rispetto alla collaborazione con docenti
16. Soddisfazione rispetto alla competenza del corpo docente

sono state adottate le modalità:

Etichetta	Descrizione
1	Molto
2	Abbastanza
3	Poco o per niente

17. Nazione di lavoro all'estero - Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
101	Europa-EU, eccetto Italia, Francia, Germania, Spagna, Regno Unito
215	Francia
216	Germania
219	Regno Unito
239	Spagna
536	Stati Uniti d'America
301	Resto del mondo

Con riguardo alle seguenti mutabili

18. Soddisfazione rispetto alle mansioni svolte
19. Soddisfazione rispetto alla stabilità o sicurezza del posto di lavoro
20. Soddisfazione rispetto al grado di autonomia/responsabilità
21. Soddisfazione rispetto all'utilizzo delle conoscenze acquisite all'università
22. Soddisfazione rispetto al trattamento economico
23. Soddisfazione rispetto alle possibilità di carriera
24. Soddisfazione rispetto alle possibilità di arricchimento professionale

le modalità sono:

Etichetta	Descrizione
1	Molto
2	Abbastanza
3	Poco o per niente
8	Non risponde

Nella tabella seguente si riportano le modalità utilizzate per il gruppo di mutabili

25. **Nazione in cui vive al momento dell'intervista**

26. **Primo Paese in cui si è recato**

27. **Secondo paese in cui si è recato**

28. **In quale paese pensa di andare a vivere nei prossimi 12 mesi**

Etichetta	Descrizione
101	Europa-EU, eccetto Italia, Francia, Germania, Spagna, Regno Unito
215	Francia
216	Germania
219	Regno Unito
239	Spagna
536	Stati Uniti d'America
301	Resto del mondo

Infine, per

29. **Titolo di studio del padre**

30. **Titolo di studio della madre**

le codifiche utilizzate sono:

Etichetta	Descrizione
1	analfabeta/senza titolo oppure licenza elementare
3	licenza media (o avviamento professionale)
4	qualifica o diploma di scuola superiore
5	diploma universitario o ex scuole parauniversitarie
6	laurea o specializzazione post-laurea (dottorato, master)

3.2.3. Top e bottom coding della variabile guadagno mensile netto

I valori inferiori a 500 euro mensili sono stati ricodificati in "500". Conseguentemente, i valori pari a 500 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile guadagno mensile netto hanno il significato di "meno di 500 euro".

I valori superiori a 7000 euro mensili sono stati ricodificati in "7000". Conseguentemente, i valori pari a 7000 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile guadagno mensile netto hanno il significato di "più di 7000 euro".

I valori 99998 rappresentano un valore mancante.

I valori 9999 hanno il significato "non risponde".

I coefficienti di riporto all'universo (variabile peso) non sono stati modificati.

4. Riferimenti bibliografici

Istat (2004), Metodologie e tecniche di tutela della riservatezza nel rilascio di informazione statistica (Metodi e norme, n. 20, 2004), http://www.istat.it/dati/catalogo/20040706_00/.

Willenborg, L. e de Waal, T. (2001). Elements of statistical disclosure control. Lecture Notes in Statistics, 115, New York: Springer-Verlag.

Numerosi riferimenti bibliografici sul tema della tutela statistica della riservatezza sono reperibili sul sito <http://neon.vb.cbs.nl/casc/> nella documentazione prodotta nell'ambito dei diversi progetti europei che si sono occupati del tema: CASC project (2000-2003); CENEX project (2006); ESSnet project (2008-2009).

5. Contatti

Per eventuali informazioni sulla metodologia di tutela della riservatezza, rivolgersi a: rilascio.microdati@istat.it.

Curatori

Il documento è stato redatto da Daniela Ichim, Flavio Foschi e Luisa Franconi.