



## **File di microdati per la ricerca**

### **Inserimento professionale dei dottori di ricerca**

Periodo di riferimento: 2014

### **Descrizione del file**

## INDICE

1. Introduzione .....	3
2. Descrizione delle variabili .....	3
3. Metodologia statistica per la tutela della riservatezza .....	5
4. Riferimenti bibliografici .....	13
5. Contatti .....	13

## 1. Introduzione

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.

I paragrafi 2 e 3 forniscono il dettaglio delle misure di protezione adottate e, rispettivamente, alcuni cenni sulla metodologia statistica per la tutela della riservatezza.

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 delimitato da tabulazione.

Il separatore decimale è “.”.

Il file MFR contiene 16322 records e 206 variabili.

La somma dei coefficienti di riporto all'universo (variabile *coeff*) è pari a 22469.

La Tabella 1 sintetizza le variabili che sono state modificate o soppresse per motivi di tutela della riservatezza.

Per significati e articolazioni delle restanti variabili, rimaste immutate, si rinvia al questionario di indagine e al relativo tracciato record.

**Tabella 1. Lo status<sup>1</sup> delle variabili nel file MFR modificate per motivi di tutela della riservatezza.**

NOME CAMPO	DESCRIZIONE VARIABILE	MODIFICA SDC
D0_2	Età all'intervista (differenza tra anno 2014 e anno di nascita)	ricodifica
D0_4	Stato estero di cittadinanza	ricodifica
D0_6	Mese conseguimento del dottorato	ricodifica
D0_7	Età al dottorato (differenza tra anno di dottorato e anno di nascita)	ricodifica
D0_8	Sede universitaria di dottorato	ricodifica
D0_11	Sottoarea del dottorato	soppressione
D0_12	Codice del corso di dottorato	soppressione
D1_3	Sede universitaria di laurea	ricodifica
D1_5	Paese estero di laurea	ricodifica
D1_6	Voto di laurea (in 110)	soppressione
D1_8a	Età alla laurea (differenza tra anno di laurea e anno di nascita)	ricodifica
D1_18	Motivo principale per cui non lo rifarebbe	ricodifica
D1_19A	Soddisfazione per il dottorato: qualità offerta didattica	ricodifica
D1_19B	Soddisfazione per il dottorato: quantità attività formative offerte	ricodifica
D1_19C	Soddisfazione per il dottorato: addestramento alla ricerca	ricodifica
D1_19D	Soddisfazione per il dottorato: attrezzature, spazi e strumentazione	ricodifica
D1_19E	Soddisfazione per il dottorato: collaborazione con ricercatori e docenti	ricodifica
D1_19F	Soddisfazione per il dottorato: competenza del corpo docente	ricodifica
D1_20	Soddisfazione generale per il dottorato	ricodifica
D2_17	Tipo di contratto	ricodifica
D2_22	Codice professione	ricodifica
D2_23	Area tematica della borsa/assegno	ricodifica
D2_26	Stato estero in cui lavora	ricodifica
D2_29	Mese inizio lavoro	ricodifica
D2_30	Retribuzione mensile netta lavoro dipendente	ricodifica
D2_30a	Classe di retribuzione lavoro dipendente	soppressione
D2_32	Guadagno mensile netto cococo e prestatore d'opera	ricodifica
D2_32a	Classe di guadagno cococo e prestatore d'opera	soppressione
D2_33	Reddito netto lavoro autonomo iniziato prima del 2014	ricodifica
D2_33a	Classe di reddito lavoro autonomo iniziato prima del 2014	soppressione
D2_34	Guadagno mensile netto lavoro autonomo iniziato nel 2014	soppressione
D2_34a	Classe di guadagno lavoro autonomo iniziato nel 2014	soppressione
D2_35	Importo mensile netto borsa	ricodifica
D2_35a	Classe di importo mensile borsa	soppressione
D2_42A	Soddisfazione per le mansioni	ricodifica
D2_42B	Soddisfazione per la stabilità e sicurezza del posto di lavoro	ricodifica
D2_42C	Soddisfazione per il grado di autonomia/responsabilità	ricodifica
D2_42D	Soddisfazione per l'utilizzo delle conoscenze acquisite durante il dottorato	ricodifica
D2_42E	Soddisfazione per il trattamento economico	ricodifica
D2_42F	Soddisfazione per le possibilità di carriera	ricodifica
D2_42G	Soddisfazione per le possibilità di arricchimento professionale	ricodifica

<sup>1</sup> Si fa riferimento esclusivamente alle misure di riduzione del rischio di violazione della riservatezza.

D2_43	Soddisfazione complessiva per il lavoro	ricodifica
D2_46A	Dalla fine del dottorato: articoli	ricodifica
D2_46B	Dalla fine del dottorato: capitoli in volumi	ricodifica
D2_46C	Dalla fine del dottorato: volumi monografici	ricodifica
D2_46D	Dalla fine del dottorato: recensioni	ricodifica
D2_46E	Dalla fine del dottorato: proceeding	ricodifica
D2_46F	Dalla fine del dottorato: voci enciclopediche	ricodifica
D2_46G	Dalla fine del dottorato: curatele di volumi	ricodifica
D2_46H	Dalla fine del dottorato: brevetti riconosciuti	ricodifica
D2_50	Reddito mensile netto per altri lavori	ricodifica
D2_51	Classe reddito altri lavori	soppressione
D2_59	Primo lavoro: mese inizio	ricodifica
D4_3	Attualmente: stato estero	ricodifica
D4_6	Prima dell'università: stato estero	ricodifica
D4_9	Prima del dottorato: stato estero	ricodifica
D4_14	Formazione fuori Italia: stato estero	ricodifica
D4_15	Formazione fuori Italia: soddisfazione	ricodifica
D4_17	Periodo dopo il dottorato: stato estero	ricodifica
D4_21	Lasciare l'Italia: stato estero	ricodifica
D5_1	Stato civile	ricodifica
D5_2	Motivo della non coabitazione	ricodifica
giorno_ultima_modifica	filler (campo vuoto)	soppressione
anno_ultima_modifica	filler (campo vuoto)	soppressione

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

### 3. Metodologia statistica per la tutela della riservatezza

#### 3.1 Scenari di violazione della riservatezza

La valutazione statistica del rischio di violazione della riservatezza avviene attraverso diverse ipotesi su quali siano le intenzioni di un *intruder* e su quali informazioni abbia a disposizione.

Le unità statistiche a rischio di violazione della riservatezza sono state identificate ipotizzando due scenari di violazione:

- uno definito dalle variabili registrate in un archivio esterno pubblico e nominativo disponibile all'*intruder*, contenente informazioni associabili a quelle contenute nel file rilasciato, che permette all'intruso di identificare l'unità statistica ed apprendere informazioni su di essa;
- il secondo definito da un'identificazione spontanea causata dalla natura o dal dettaglio di registrazione di alcune variabili (valori anomali) presenti nell'archivio

indagine, che permette di danneggiare la carriera professionale dei dottori di ricerca.

## 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 2014, la soppressione di una variabile equivale alla sua completa cancellazione.

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

NOME CAMPO	DESCRIZIONE VARIABILE
D0_11	Sottoarea del dottorato
D0_12	Codice del corso di dottorato
D1_6	Voto di laurea (in 110)
D2_30a	Classe di retribuzione lavoro dipendente
D2_32a	Classe di guadagno cococo e prestatore d'opera
D2_33a	Classe di reddito lavoro autonomo iniziato prima del 2014
D2_34	Guadagno mensile netto lavoro autonomo iniziato nel 2014
D2_34a	Classe di guadagno lavoro autonomo iniziato nel 2014
D2_35a	Classe di importo mensile borsa
D2_51	Classe reddito altri lavori
giorno_ultima_modifica	filler (campo vuoto)
anno_ultima_modifica	filler (campo vuoto)

### 3.2.2. Ricodifica globale

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

#### 1. D0\_4: Stato estero di cittadinanza

D1\_5: Paese estero di laurea

D4\_6: Prima dell'università: stato estero

D4\_9: Prima del dottorato: stato estero

le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
100	Italia
101	Europa-EU, escluso Italia

301	Resto del mondo, incluso apolidi
998	Non definito

## 2. D2\_26: Stato estero in cui lavora

D4\_3: Attualmente: stato estero

D4\_14: Formazione fuori Italia: stato estero

D4\_17: Periodi dopo il dottorato fuori Italia/Paese

D4\_21: Lasciare l'Italia: stato estero

le modalità sono le seguenti:

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

## 3. D0\_2: Età all'intervista

D0\_7: Età al dottorato

D1\_8a: Età alla laurea

le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	Fino a 25 anni
2	Da 25 a 29 anni
3	Da 30 a 34 anni
4	35 anni e più

## 4. D0\_6: Mese conseguimento dottorato

D2\_29: Mese inizio lavoro

D2\_59: Primo lavoro mese inizio

le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	Da Gennaio a Marzo
2	Da Aprile a Giugno
3	Da Luglio a Settembre

## 5. D0\_8: Sede universitaria di dottorato

## D1\_3: Sede universitaria di laurea

le seguenti 10 Sedi universitarie sono accorpate in "Altro":

- Vercelli – Università degli studi del Piemonte orientale A. Avogadro;
- Castellanza - Università Carlo Cattaneo (LIUC);
- Forlì - Sede Università degli studi di Bologna;
- Ascoli Piceno - Sede Università degli studi di Camerino;
- Firenze - Istituto Italiano di Scienze Umane;
- Siena - Università per stranieri;
- Roma - Università Campus Bio-Medico;
- Roma - Libera Università degli Studi Per Innovazione e le Organizzazioni (ex Libera Università San Pio V di Roma);
- Roma - Università telematica Guglielmo Marconi;
- Isernia - Sede Università del Molise.

## 6. D1\_18: Motivo per cui non lo rifarebbe

le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	Sono insoddisfatto degli sbocchi professionali offerti dal titolo
2	Sono rimasto deluso dai contenuti del corso oppure ho maturato nuovi interessi
3	Sono deluso dell'organizzazione/gestione del dottorato (occasioni formative e di ricerca, disponibilità e competenza dei docenti, finanziamenti ecc) oppure altro

## 7. In riferimento alle mutabili:

1. D1\_19A: Soddisfazione rispetto alla qualità dell'offerta didattica,
2. D1\_19B: Soddisfazione rispetto alla quantità di attività formative
3. D1\_19C: Soddisfazione rispetto all'addestramento alla ricerca
4. D1\_19D: Soddisfazione rispetto alle attrezzature e strumentazioni a disposizione
5. D1\_19E: Soddisfazione rispetto alla collaborazione con docenti
6. D1\_19F: Soddisfazione rispetto alla competenza del corpo docente
7. D1\_20: Soddisfazione generale per il dottorato
8. D2\_42A: Soddisfazione rispetto alle mansioni svolte
9. D2\_42B: Soddisfazione rispetto alla stabilità o sicurezza del posto di lavoro
10. D2\_42C: Soddisfazione rispetto al grado di autonomia/responsabilità



11. D2\_42D: Soddisfazione rispetto all'utilizzo delle conoscenze acquisite all'università
12. D2\_42E: Soddisfazione rispetto al trattamento economico
13. D2\_42F: Soddisfazione rispetto alle possibilità di carriera
14. D2\_42G: Soddisfazione rispetto alle possibilità di arricchimento professionale
15. D2\_43: Soddisfazione complessiva per il lavoro
16. D4\_15: Formazione fuori Italia: soddisfazione

le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
2	Fino a 2
3	Da 3 a 4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

#### 8. D2\_23: Area tematica della borsa /assegno

le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
1	Scienze matematiche e informatiche
2	Scienze fisiche
3	Scienze chimiche
4	Scienze della terra
5	Scienze biologiche
6	Scienze mediche
7	Scienze agrarie e veterinarie
8	Ingegneria civile e Architettura
9	Ingegneria industriale e dell'informazione
10	Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche
11	Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
12	Scienze giuridiche
13	Scienze economiche e statistiche
14	Scienze politiche e sociali
15	Altro

#### 9. D2\_17: Con quale tipo di contratto lavora

le modalità sono le seguenti:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Contratto di apprendistato, inserimento lavorativo o formazione lavoro (inquadrato in un CCNL)
2	Contratto di lavoro interinale o di somministrazione lavoro (inquadrato in un CCNL)
3	Altro tipo di contratto a termine (inclusi contratti esteri a termine) o senza contratto

#### 10. D2\_22: Codice professione

le modalità sono limitate al secondo digit.

#### 11. D1\_16: Motivo per cui non ha concluso nei termini previsti

le modalità sono le seguenti:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	I docenti mi hanno richiesto/consigliato di posticipare la tesi
2	E' stata una mia scelta dovuta a difficoltà nel completare la tesi
3	Motivi di lavoro
4	Motivi personali e/o familiari o altro

#### 12. D5\_1: Stato civile

le modalità sono le seguenti:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Celibe/nubile
2	Coniugato/a coabitante con il coniuge
3	Coniugato/a non coabitante con il coniuge (comprende i separati di fatto), separato/a legalmente o divorziato/a
4	Vedovo/a

#### 13. D5\_2: Motivo della non coabitazione

le modalità sono le seguenti:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
1	Interruzione della relazione di coppia
2	Motivi di lavoro o di studio
3	Motivi di salute o altro

#### 14. D2\_30: Retribuzione mensile netta lavoro dipendente

Le modalità sono le seguenti:

<b>Etichetta</b>	<b>Descrizione</b>
500 €	minore e/o uguali a 500 €
5000 €	maggiori e/o uguali a 5000 €

classi di ampiezza 50 €	per le rimanenti
-------------------------	------------------

#### 15. D2\_32: Guadagno mensile netto cococo e prestatore d'opera

Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
500 €	minore e/o uguali a 500 €
4000 €	maggiori e/o uguali a 4000 €
classi di ampiezza 50 €	per le rimanenti

#### 16. D2\_33: Reddito netto lavoro autonomo iniziato prima del 2014

le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
2000 €	minore e/o uguali a 2000 €
50000 €	maggiori e/o uguali a 50000 €
classi di ampiezza 500 €	per le rimanenti

#### 17. D2\_35: Importo mensile netto borsa

Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
1000 €	minore e/o uguali a 1000 €
2600 €	maggiori e/o uguali a 2600 €
classi di ampiezza 50 €	per le rimanenti

#### 18. D2\_50: Reddito netto per altri lavori

Le modalità sono le seguenti:

Etichetta	Descrizione
200 €	minore e/o uguali a 200 €
1600 €	maggiori e/o uguali a 1600 €
classi di ampiezza 50 €	per le rimanenti

#### 19. D2\_46A: Dalla fine del dottorato: articoli

I valori uguali e/o superiori a 50 sono ricodificati in “50”. Conseguentemente, i valori pari a 50 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile D2\_46A hanno il significato di “maggiore e/o uguali a 50 euro”.

#### 20. D2\_46B: Dalla fine del dottorato: capitoli in volumi

I valori uguali e/o superiori a 14 sono ricodificati in “14”. Conseguentemente, i valori pari a 14 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile D2\_46B hanno il significato di “maggiore e/o uguali a 14 euro”.

**21. D2\_46C: Dalla fine del dottorato: volumi monografici**

I valori uguali e/o superiori a 10 sono stati ricodificati in “10”. Conseguentemente, i valori pari a 10 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile D2\_46C hanno il significato di “maggiore e/o uguali a 10 euro”.

**22. D2\_46D: Dalla fine del dottorato: recensioni**

I valori uguali e/o superiori a 50 sono stati ricodificati in “50”. Conseguentemente, i valori pari a 50 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile D2\_46D hanno il significato di “maggiore e/o uguali a 50 euro”.

**23. D2\_46E: Dalla fine del dottorato: proceeding**

I valori uguali e/o superiori a 50 sono stati ricodificati in “50”. Conseguentemente, i valori pari a 50 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile D2\_46E hanno il significato di “maggiore e/o uguali a 50 euro”.

**24. D2\_46F: Dalla fine del dottorato: voci enciclopediche**

I valori uguali e/o superiori a 30 sono stati ricodificati in “30”. Conseguentemente, i valori pari a 30 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile D2\_46F hanno il significato di “maggiore e/o uguali a 30 euro”.

**25. D2\_46G: Dalla fine del dottorato: curatele di volumi**

I valori uguali e/o superiori a 10 sono stati ricodificati in “10”. Conseguentemente, i valori pari a 10 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile D2\_46G hanno il significato di “maggiore e/o uguali a 10 euro”.

**26. D2\_46H: Dalla fine del dottorato: brevetti riconosciuti**

I valori uguali e/o superiori a 10 sono stati ricodificati in “10”. Conseguentemente, i valori pari a 10 presenti nel file MFR in corrispondenza della variabile D2\_46H hanno il significato di “maggiore e/o uguali a 10 euro”.

**I coefficienti di riporto all’universo (variabile coeff) 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/](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).

## Curatori

Il documento è stato redatto da Laura Corallo.