



## **Indagine sulle discriminazioni in base al genere, all'orientamento sessuale, all'appartenenza etnica**

**2011**

### **Descrizione del file**



## INDICE

1. Introduzione .....	3
2. Descrizione delle variabili .....	3
3. Metodologia statistica per la tutela della riservatezza .....	3
4. Analisi del contenuto informativo .....	5
5. Riferimenti bibliografici.....	5



## **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 (MFR) possono essere rilasciati su richiesta motivata e previa autorizzazione del Presidente dell'Istituto, purché resi anonimi e privi riferimenti che ne permettano il collegamento con singole persone fisiche o giuridiche.

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.

L'utente del file di microdati per la ricerca deve rispettare le condizioni stabilite nel contratto di rilascio.

## **2. Descrizione delle variabili**

Con riferimento all'insieme di informazioni ottenuto secondo il questionario di indagine, la riduzione del rischio di violazione della riservatezza è stata perseguita effettuando modifiche nel livello di aggregazione delle variabili. Tali interventi sono esposti nel paragrafo 3.2. Per significati e articolazioni delle restanti variabili, rimaste immutate, si rinvia al questionario di indagine e al relativo tracciato record.

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

La produzione di file anonimizzati prevede una preventiva analisi del rischio di violazione della riservatezza del rispondente e una successiva procedura di protezione dei dati. La valutazione del rischio di intrusione viene svolta facendo riferimento alle variabili di scenario ossia, in termini intuitivi, quelle che si ipotizzano suscettibili di match con le informazioni d'indagine.

### **3.1. Apprezzamento del rischio**

Sono variabili identificative indirette (o chiave) quelle che da sole, o in combinazione con altre, possono portare alla re-identificazione di uno o più record. In particolare, sono considerate l'identificazione da archivio esterno e l'identificazione spontanea sulla base di conoscenze a priori ("circolo delle conoscenze"). L'esistenza di un archivio esterno pubblico e nominativo, contenente informazioni associabili a quelle contenute nel file rilasciato, permette all'intruso di identificare l'unità statistica ed apprendere informazioni su di essa. Diversa è la fattispecie dell'identificazione riconducibile al "circolo delle



conoscenze” ossia ascrivibile ad informazioni sufficienti alla re-identificazione e note all’utente senza che venga posto in essere alcun tentativo di intrusione.

### 3.2. Protezione dei dati

Il metodo scelto per tutelare statisticamente la confidenzialità consiste nella “ricodifica globale” (aggregazione delle modalità di un carattere). Le misure di protezione adottate sono riepilogate nella seguente tabella.

*Tabella 1. Trattamento delle variabili a fini di tutela della riservatezza nel file mlcro.STAT*

VARIABILE	CODIFICA	DESCRIZIONE	RICODIFICA
RELPAR	1	Persona di riferimento (PR)	1
	2	Marito o moglie (coniuge) di PR	2
	3	Convivente di PR	2
	4	Genitore o coniuge/convivente del genitore di PR	4
	5	Suocero/a (Genitore o coniuge/convivente del genitore del coniuge o del convivente di PR)	4
	6	Figlio di PR nato dall'ultimo matrimonio (o convivenza)	6
	7	Figlio di PR o del coniuge o del convivente di PR nato da precedente matrimonio o convivenza	6
	8	Genero/Nuora (Coniuge del figlio di PR o del figlio del coniuge di PR)	6
	9	Convivente del figlio di PR (o del coniuge o convivente di PR)	6
	10	Nipote (figlio del figlio) di PR (o del coniuge o convivente di PR)	10
	11	Nipote (figlio del fratello/sorella) di PR (o del coniuge o convivente di PR)	10
	12	Fratello/sorella di PR	12
	13	Cognato/a: fratello/sorella del coniuge o convivente di PR	12
	14	Cognato/a: Coniuge del fratello/sorella di PR (o del coniuge o convivente di PR)	12
	15	Convivente del fratello/sorella di PR (o del coniuge o convivente di PR)	12
	16	Nonno/a	16
	17	Cugino/a	17
	18	Zio/a	17
	19	Altro parente di PR (o del coniuge o convivente di PR)	17
	20	Amico/a (altra persona convivente non legata da vincoli di parentela)	20
STCIV	1	Celibe/nubile	1
	2	Coniugato/a coabitante con il coniuge	2
	3	Separato/a di fatto (Coniugato/a non coabitante con il coniuge)	3
	4	Separato/a legalmente	3
	5	Divorziato/a	3
	6	Vedovo/a	6
ISTR	1	Nessun titolo e non sa leggere né scrivere	1
	2	Nessun titolo ma sa leggere e scrivere	1
	3	Licenza elementare/attestato di valutazione finale	3
	4	Licenza media (o avviamento professionale)/Diploma di istruzione secondaria di primo grado	4
	5	Diploma di qualifica professionale di scuola superiore di 2-3 anni che non permette l'iscrizione all'Università	5
	6	Diploma di maturità/Diploma di istruzione sec. sup. di 4-5 anni/Diploma intermedio di conservatorio o di danzatore	5
	7	Diploma di Accademia Belle Arti, Istituto Superiore Industrie Artistiche, ecc...	5
	8	Diploma universitario di due/tre anni, Scuola diretta a fini speciali, Scuola parauniversitaria	8



	9	Laurea di primo livello (corsi di 3 anni)	8
	10	Laurea specialistica (corsi di secondo livello di 2 anni)	10
	11	Laurea di 4 anni o più (vecchio ordinamento o laurea specialistica/magistrale a ciclo unico)	10
	12	Titolo di studio post-laurea (diploma di specializzazione, master universitario di 1° e di 2° livello)	12
	13	Titolo di dottore di ricerca	12
	14	Non sa/Non ricorda	14
POSIZ	1	Un lavoro alle dipendenze	1
	2	Un lavoro di collaborazione coordinata e continuativa (con o senza progetto)	2
	3	Un lavoro di prestazione d'opera occasionale	2
	4	Imprenditore	4
	5	Libero professionista	5
	6	Lavoratore in proprio	6
	7	Coadiuvante nell'azienda di un familiare	7
	8	Socio di cooperativa	7
CONDIZ	1	Occupati	1
	2	In cerca di nuova occupazione	2
	3	In cerca di prima occupazione	2
	4	Casalinghe	4
	5	Studenti	5
	6	Ritirati dal lavoro	6
	7	Cercano ma non attivamente e/o non disponibili	2
	8	Inabili al lavoro	8
	9	In altra condizione	8
	10	In altra condizione	8
NCOMP		Numero di componenti la famiglia	oltre 6 viene indicata la modalità 7

## 4. Analisi del contenuto informativo

Ad eccezione delle modifiche dovute alle misure di protezione riepilogate nella precedente tabella, i dati del MFR coincidono con i dati d'indagine. Inoltre, non sono state effettuate soppressioni di record.

## 5. Riferimenti bibliografici

Hundepool, Anco, e altri. 2007. Handbook on Statistical Disclosure Control. CENTre of EXcellence for Statistical Disclosure Control. <http://neon.vb.cbs.nl/casc/handbook.htm>. 04/09/2009.

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, Leon, e Ton de Waal, T. 2001. Elements of statistical disclosure control. Lecture Notes in Statistics, 115, New York: Springer-Verlag.

## **Curatore dei paragrafi**

Il documento è stato redatto da Flavio Foschi.