



Rilevazione sull'innovazione delle imprese italiane

Periodo di riferimento: anni 2016-2018

Descrizione del file

INDICE

Introduzione	3
Le misure di protezione adottate.....	4
Riferimenti bibliografici.....	5

Introduzione

I file di microdati per scopi di ricerca scientifica (MFR¹) 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.

Si segnala che relativamente a questa stessa indagine è disponibile anche il file mlcro.STAT, scaricabile via web (<http://www.istat.it/it/archivio/microdati-ad-uso-pubblico>). Il contenuto informativo di quest'ultimo è ridotto rispetto al file MFR a causa della maggiore protezione necessaria in mancanza di vincoli contrattuali.

Per la predisposizione del file MFR relativo alla Rilevazione sull'innovazione delle imprese italiane, periodo di riferimento 2016-2018, è stata adottata una opportuna metodologia, allo scopo di limitare il rischio di violazione della riservatezza. Lo scenario di intrusione considerato è quello relativo all'identificazione spontanea, ossia 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:

- individuano in maniera univoca le unità statistiche di rilevazione/analisi (come ad esempio indirizzo e codice fiscale);
- permettono di circoscrivere la popolazione alla quale appartengono i rispondenti e, da sole o in combinazione con altre, possono portare alla re-identificazione di uno o più record.

Mentre le prime sono cancellate dal file, le seconde vengono trattate statisticamente riducendone il contenuto informativo. Per il significato delle variabili e delle rispettive modalità si rinvia al questionario di indagine contenuto nella cartella dei 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

¹ 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 *Rilevazione sull'innovazione delle imprese italiane*, periodo di riferimento 2016-2018, sono state adottate le misure di protezione appresso specificate.

Tabella 1. Trattamento delle variabili a fini di tutela della riservatezza

Variabile	Descrizione	Misura di Protezione
CODICE_I	Progressivo numerico	soppressione
TUR_PRD_INN	Percentuale di prodotti e/o servizi nuovi (o significativamente migliorati)	perturbazione: arrotondamento a multipli del 5%
TUR_PRD_NEW_MKT	Percentuale di prodotti e/o servizi nuovi (o significativamente migliorati) che non erano stati già introdotti sul mercato da imprese concorrenti	perturbazione: arrotondamento a multipli del 5%
TUR_PRD_NEW_ENT	Percentuale di prodotti e/o servizi nuovi (o significativamente migliorati) simili a quelli già introdotti sul mercato da imprese concorrenti	perturbazione: arrotondamento a multipli del 5%
TUR_PRD_NINN	Percentuale di prodotti e/o servizi non modificati o modificati solo marginalmente (compresa la rivendita di nuovi prodotti acquistati da altre imprese)	perturbazione: arrotondamento a multipli del 5%
EXP_INNO_RND_IH	Attività di Ricerca e Sviluppo svolta all'interno dell'impresa	rapporto con fatturato 2018 e top coding(*)
EXP_INNO_RND_CONTR_OUT	Acquisto di servizi di R&S	rapporto con fatturato 2018 e top coding(*)
EXP_INNO_INN_XRND	Attività innovative di prodotto, servizio e/o processo	somma delle tre variabili EXP_INNO_INN_XRND_<...> definite come appresso riportato
EXP_INNO_INN_XRND_OWNPERS	Spese per personale interno impegnato nelle attività di innovazione	rapporto con fatturato 2018 e top coding(*)
EXP_INNO_INN_XRND_SMSP	Spese per l'acquisto di beni e servizi destinati all'innovazione	rapporto con fatturato 2018 e top coding(*)
EXP_INNO_INN_XRND_CGO	Spese in conto capitale per l'innovazione	rapporto con fatturato 2018 e top coding(*)
TUR16	Fatturato 2016	sostituzione con GTUR: rapporto fatturato 2018/ fatturato 2016 e top coding(*)
TUR18	Fatturato 2018	perturbazione: microaggregazione in gruppi di almeno 5 osservazioni
TUR_NAT	Percentuale clienti residenti in Italia	perturbazione: arrotondamento a multipli del 5%

TUR_EU_EFTA	Percentuale clienti residenti nei paesi UE e EFTA	perturbazione: arrotondamento a multipli del 5%
TUR_NEU_NEFTA	Percentuale clienti residenti in altri paesi	perturbazione: arrotondamento a multipli del 5%
EMP16	Addetti 2016	sostituzione con Gemp: addetti 2018/addetti 2016 e top coding (*)
EMP18	Addetti 2018	ricodifica: classi di addetti 10-49, 50-249, 250+
DOM1	Dominio di stima 1: Attività economica (Divisione Ateco 2007, salvo che per le Costruzioni, considerate tutte insieme come sezione)	sostituzione con DIV18: divisione ATECO 2007 e codifica in classi (9: fino a 9; 12: 10-12; 39: 37 - 39)
DOM2	Dominio di stima 2: Sezione Ateco 2007 x tre classi di addetti (10-49, 50-249, 250 e oltre)	soppressione
DOM3	Dominio di stima 3: Regione (reg01-reg21) x Macrosettore (Eu-core, Altri settori) x due classi di addetti (10-249, 250 e oltre)	soppressione

(*) Top coding: codifica delle intensità più elevate in una classe delimitata inferiormente dal percentile 99.9

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.