



**File ad uso pubblico  
micro.STAT**

# **Indagine sui consumi energetici delle famiglie**

**Periodo di riferimento: anno 2013**

## **Descrizione del file**

## INDICE

Introduzione .....	3
Le misure di protezione adottate.....	4
Riferimenti bibliografici.....	7

## Introduzione

I file di microdati ad uso pubblico (mlcro.STAT) sono collezioni di dati elementari, scaricabili 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' Indagine sui consumi energetici delle famiglie, periodo di riferimento 2013, 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 pubblico Indagine sui consumi energetici delle famiglie, periodo di riferimento 2013, sono state adottate le misure di protezione appresso specificate.

Ricodifiche di variabili categoriali o quantitative discrete:

1. Numero componenti del nucleo familiare: la variabile `q_1_1_sq1` è stata sottoposta a top coding e la modalità 6 indica la presenza di almeno sei componenti.
2. Età: [età nel file originario → *cletad* nel file `mlcro.STAT`].

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Modalità <i>cletad</i>	Descrizione
0	età<15
15	14<età<25
25	24<età<35
35	34<età<45
45	44<età<55
55	54<età<65
65	64<età<75
75	74<età

3. Relazione di parentela: [`q_1_19_sq` nel file originario → *relpar* nel file `mlcro.STAT`].

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

Modalità <i>relpar</i>	Descrizione
01	PR - Persona di Riferimento
02	Marito o moglie del PR - Convivente (coniugalmente) del PR
04	Figlio nato dall'ultimo matrimonio/convivenza o dal precedente matrimonio/convivenza del PR o del coniuge/convivente del PR
06	Ascendente o altro parente del PR o del coniuge/convivente del PR
08	Collaboratore domestico o amico convivente
10	Affittuario

4. Condizione professionale: [q\_10\_16\_sq nel file originario → *condpro* nel file mlcro.STAT].

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

<b>Modalità condpro</b>	<b>Descrizione</b>
1	Occupato/a
2	Disoccupato/a o in cerca di prima occupazione
4	Casalinga/o
5	Studente
6	Ritirato/a dal lavoro (pensionato)
7	Inabile al lavoro o in altra condizione

5. Tipo di lavoro: [q\_10\_17\_sq nel file originario → *tipolav* nel file mlcro.STAT].

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

<b>Modalità tipolav</b>	<b>Descrizione</b>
1	Un lavoro alle dipendenze
2	Un lavoro di collaborazione coordinata e continuativa (con o senza progetto); lavoro di prestazione d'opera occasionale
4	Imprenditore
5	Libero professionista
6	Lavoratore in proprio
7	Coadiuvante nell'azienda di un familiare; socio di cooperativa

6. Livello inquadramento [q\_10\_18\_sq nel file originario → *livello* nel file mlcro.STAT].

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

<b>Modalità livello</b>	<b>Descrizione</b>
1	Dirigente o quadro
3	Impiegato/a
4	Operaio/a
5	Apprendista; lavoratore/lavoratrice a domicilio per conto di imprese

7. Titolo di studio [titstu\_sq nel file originario → *titstu* nel file mlcro.STAT].

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

<b>Modalità titstu</b>	<b>Descrizione</b>
1	Nessun titolo e non sa leggere né scrivere; nessun titolo ma sa leggere e scrivere
3	Licenza elementare
4	Licenza media
5	Diploma o qualifica di istruzione secondaria superiore < 4 anni; diploma di istruzione secondaria superiore di 4-5 anni
7	Diploma terziario non universitario, diploma universitario; laurea triennale di primo livello (nuovo ordinamento); Master di primo livello
9	Diploma di laurea; Master di secondo livello
10	Dottorato di ricerca
99	Non sa, non ricorda

8. Dominio [dominio nel file originario → *dom* nel file mlcro.STAT].

Aggregazione delle modalità originarie nelle seguenti:

<b>Modalità dom</b>	<b>Descrizione</b>
1	Comune centro dell'area metropolitana; Comuni della periferia dell'area metropolitana
3	Comuni con più di 50.000 abitanti;
4	Comuni di montagna (montagna interna + montagna esterna + collina interna) con n. abitanti fino a 10.000; Comuni di montagna (montagna interna + montagna esterna + collina interna) con n. abitanti tra 10mila e 50mila
6	Comuni NON di montagna (collina litoranea + pianura) con n. abitanti fino a 10.000; Comuni NON di montagna (collina litoranea + pianura) con n. abitanti tra 10mila e 50mila

Soppressioni locali: in alcuni record sono stati inseriti valori mancanti in corrispondenza di una o più 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.