



Rilevazione statistica sulla formazione del personale nelle imprese

Periodo di riferimento: anno 2020

Descrizione del file

INDICE

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

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.

Per la predisposizione del file MFR relativo alla Rilevazione statistica sulla formazione del personale nelle imprese, periodo di riferimento 2020, è stata adottata una opportuna metodologia, allo scopo di limitare il rischio di violazione della riservatezza.

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 possono essere soppresse ovvero 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.

Le misure di protezione adottate

Per la predisposizione del file per la ricerca scientifica Rilevazione statistica sulla formazione del personale nelle imprese, periodo di riferimento 2020, sono state adottate le misure di protezione appresso specificate.

Trasformazioni e ricodifiche delle variabili:

Nome della variabile	Descrizione della variabile	Trattamento	Specificazione
ENTERPR	ID impresa	Cancellata	
NACE_SP	Categoria 2020 di attività economica del piano di campionamento	Cancellata	

¹ MFR è l'acronimo utilizzato per indicare il file per la ricerca (Microdata File for Research).

SIZE_SP	Piano di campionamento - classe di addetti 2020	Cancellata		
NACE_SP 2019	Categoria di attività economica 2019 del piano di campionamento	Cancellata		
SIZE_SP 2019	Piano di campionamento - classe di addetti 2019	Cancellata		
NSTRA_SP	Piano di campionamento - numero di imprese nello strato definito da NACE_SP e SIZE_SP	Cancellata		
N_SP	Piano di campionamento - numero di imprese del campione nello strato definito da NACE_SP e SIZE_SP.	Cancellata		
SUB_SP	Indicatore di sottocampione	Cancellata		
N_RESPST	Numero di imprese rispondenti nello strato definito da NACE_SP e SIZE_SP	Cancellata		
N_EMPREG	Numero di persone occupate secondo il registro	Cancellata		
RESPONSE	Indicatore di risposta	Cancellata		
PROC	Modalità di raccolta dei dati	Cancellata		
IDLANGUA	Lingua di raccolta dei dati	Cancellata		
IDREGION	Identificazione della regione NUTS - livello 1	Cancellata		
EXTRA1	Variabile ausiliaria 1	Cancellata		
EXTRA2	Variabile ausiliaria 2	Cancellata		
EXTRA3	Variabile ausiliaria 3	Cancellata		
A1	Codice NACE	Sostituzione con: NACE20 per A2tot≤999	2001 div. Ateco 2007	05-09
			2002 div. Ateco 2007	10-12
			2003 div. Ateco 2007	13-15
			2004 div. Ateco 2007	17-18
			2005 div. Ateco 2007	19-23
			2006 div. Ateco 2007	24-25
			2007 div. Ateco 2007	26-28, 33
			2008 div. Ateco 2007	29-30
			2009 div. Ateco 2007	16, 31-32
			2010 div. Ateco 2007	35-39
			2011 div. Ateco 2007	41-43
			2012 div. Ateco 2007	45
			2013 div. Ateco 2007	46
			2014 div. Ateco 2007	47
			2015 div. Ateco 2007	49-53
			2016 div. Ateco 2007	55-56
			2017 div. Ateco 2007	58-63
			2018 div. Ateco 2007	64-65
			2019 div. Ateco 2007	66
			2020 div. Ateco 2007	68-75, 77-82, 90-96
			1: 2001 - 2010	
			2: 2011	
			3: 2012 - 2016	
			4: 2017 - 2019	
			5: 2020	

A2tot	Numero totale di persone occupate al 31 dicembre	Sostituzione con: SIZE6	10 = 10-19 20 = 20-49 50 = 50-249 250 = 250-499 500 = 500-999 000 = 1000 e oltre
		SIZE3	10 = 10-49 50 = 50-249 250=250 e oltre
A2m	Numero totale di maschi occupati al 31 dicembre dell'anno di riferimento	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: percentuale di tutte le persone occupate	$A2mperc = (A2m/A2tot)*100$
A2f	Numero totale di donne occupate al 31 dicembre dell'anno di riferimento	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: percentuale di tutte le persone occupate	$A2fperc = (A2f/A2tot)*100$
A4	Numero totale di ore lavorate dagli addetti nell'anno di riferimento	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: per persona occupata	$A4ratio = A4/A2tot$
A4f	Numero totale di ore lavorate da addetti donne nell'anno di riferimento	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: per persona occupata	$A4fratio = A4f/A2tot$
A5	Costo totale del lavoro (diretto + indiretto) di tutte le persone occupate nell'anno di riferimento	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: per persona occupata	$A5ratio = A5/A2tot$
B5a	Importo dei contributi versati per la formazione	Percentuale dei costi totali di formazione, per persona occupata, per partecipante, per ora di formazione, percentuale del costo totale del lavoro	$B5atot = (B5a/(C7tot+PAC))*100$ $B5aemp = B5a/A2tot$ $B5apar = B5a/C1tot$ $B5ahour = B5a/C3tot$ $B5alab = B5a/A5*100$
B5b	Importo dei finanziamenti ricevuti per la formazione	Percentuale dei costi totali di formazione, per persona occupata, per partecipante, per ora di formazione, percentuale del costo totale del lavoro	$B5btot = (B5b/(C7tot+PAC))*100$ $B5bemp = B5b/A2tot$ $B5bpar = B5b/C1tot$ $B5bhour = B5b/C3tot$ $B5blab = B5b/A5*100$
C1tot	Numero totale di partecipanti a tutti i corsi di formazione	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: percentuale di tutte le persone occupate	$C1totperc = (C1tot/A2tot)*100$
C2m	Numero di partecipanti ai corsi di formazione - maschi	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: percentuale di occupati maschi	$C2mperc = (C2m/A2m)*100$
C2f	Numero di partecipanti ai corsi di formazione - donne	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: percentuale di occupati di sesso femminile	$C2fperc = (C2f/A2f)*100$
C3tot	n° ore di corso di formazione — Totale	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: per persona occupata e per partecipante	$C3totemp = C3tot/A2tot$ $C3totpar = C3tot/C1tot$
C3f	n° ore di corso frequentate da donne	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: per persona occupata e per partecipante	$C3fperc = (C3f/C3tot)*100$
C3i	n° ore di corso a gestione interna	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: percentuale di tempo di lavoro retribuito su tutti i corsi di CVT	$C3iperc = (C3i/C3tot)*100$
C3e	n° ore di corso a gestione esterna	Dati originali se A2tot≤999; se A2tot≥1000: percentuale di tempo di lavoro retribuito su tutti i corsi di CVT	$C3eperc = (C3e/C3tot)*100$
C7a	Compensi e pagamenti (in euro)	Percentuale dei costi totali (C7sub) e dei costi totali di formazione (C7tot+PAC)	$C7apercC7s = (C7a/C7sub)*100$ $C7apercC7t = (C7a/(C7tot+PAC))*100$

C7b	Pagamenti per viaggi o soggiorni (in euro)	Percentuale dei costi totali (C7sub) e dei costi totali di formazione (C7tot+PAC)	$C7bpercC7s = (C7b/C7sub)*100$ $C7bpercC7t = (C7b/(C7tot+PAC))*100$
C7c	Costo del lavoro dei formatori interni (in euro)	Percentuale dei costi totali parziali (C7sub) e dei costi totali di formazione (C7tot+PAC)	$C7cpercC7s = (C7c/C7sub)*100$ $C7cpercC7t = (C7c/(C7tot+PAC))*100$
C7d	Struttura formativa, sale e materiale didattico (in euro)	Percentuale dei costi subtotali (C7sub) e dei costi totali di formazione (C7tot+PAC)	$C7dpercC7s = (C7d/C7sub)*100$ $C7dpercC7t = (C7d/(C7tot+PAC))*100$
C7sub	Costi dei corsi di formazione sub-totale (in euro)	Percentuale dei costi totali di formazione, per persona impiegata, per partecipante, per ora di formazione, percentuale del costo totale del lavoro	$C7subtot = (C7sub/(C7tot+PAC))*100$ $C7subemp = C7sub/A2tot$ $C7subpar = C7sub/C1tot$ $C7subhour = C7sub/C3tot$ $C7sublab = C7sub/A5*100$
C7tot	Costo totale formazione	Sostituito con un nuovo totale (costo totale della formazione = C7tot+PAC), per persona occupata, per partecipante, per ora di formazione, percentuale del costo totale del lavoro	$C7totemp = (C7tot+PAC)/A2tot$ $C7totpar = (C7tot+PAC)/C1tot$ $C7tothour = (C7tot+PAC)/C3tot$ $C7totlab = (C7tot+PAC)/A5*100$
PAC	Costo delle assenze del personale (in euro, costo del lavoro dei partecipanti)	Percentuale del costo totale della formazione, per persona occupata, per partecipante, per ora di formazione, percentuale del costo totale del lavoro	$PACtot = (PAC/(C7tot+PAC))*100$ $PACemp = PAC/A2tot$ $PACpar = PAC/C1tot$ $PACHour = PAC/C3tot$ $PAClab = PAC/A5*100$
F1tot	n° apprendisti nel 2020	proporzione per addetto e per partecipante	$F1totratioA2 = F1tot / A2tot$ $F1totratioC1 = F1tot / C1tot$
reg21_ent	Regione	Sostituzione con: RIP5 RIP3	1: Nord Ovest 2: Nord Est 3: Centro 4: Sud 5: Isole 2: Nord 3: Centro 4: Sud e isole
codice_ent	codice identificativo ASIA_ENT	Cancellata	
Anno_nascita_Ent	Anno di costituzione	Post-randomizzazione (PRAM)	P=50, B=5: con probabilità (100-P)%, i valori originali sono sostituiti da modalità selezionate casualmente tra quelle non distanti più di B posizioni nella successione ordinata delle distinte categorie

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

Bottom e Top coding: i valori più bassi / elevati delle intensità sono stati sostituiti con quelli che isolano, su ciascuna coda delle rispettive distribuzioni, non oltre lo 0.03% delle osservazioni.

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.