

Metodologia di Stima per il Conteggio delle Famiglie al Censimento permanente della popolazione 2018 e 2019.

Il principio cardine del metodo di stima per il conteggio delle famiglie al 31 dicembre 2018 e 2019 si è basato nel mettere a coerenza il conteggio già diffuso dall'Istituto¹ degli individui censiti come residenti al censimento permanente 2018 e 2019 e il numero delle di famiglie residenti censite a livello comunale.

In particolare, la coerenza ricercata è l'uguaglianza tra il numero di individui e il prodotto tra il numero di famiglie e il numero medio di componenti per famiglia. La procedura a cui si è fatto ricorso comporta il rispetto della suddetta coerenza per il totale del numero di famiglie per ciascun comune e, ovviamente, a livello di ogni aggregazione di comuni desiderata (provincia, regione, ripartizione, territorio nazionale).

In analogia con quanto fatto per gli individui, l'idea è di associare ad ogni famiglia presente nel registro Base degli Individui un valore del correttore familiare che, aggregato al prescelto livello territoriale e per la desiderata tipologia familiare (mono-componenti e pluri-componenti), fornisca il conteggio del relativo numero di famiglie corretto per sovra e sotto copertura determinata secondo gli esiti di indagine del 2018 e 2019.

Per ottenere la coerenza con il dato del conteggio degli individui già diffuso ci si è serviti del sistema dei correttori utilizzati per calcolare le stime della popolazione diffuse nel biennio 2018-19, opportunamente modificati e adattati al caso della stima delle famiglie.

La procedura di stima ha previsto due fasi distinte. La prima fase (fase A) consiste nell'assegnare a ciascuna famiglia un correttore familiare sulla base dei valori dei correttori assunti dagli individui appartenenti a tale famiglia. La seconda fase (fase B) consta dell'aggiustamento di tali correttori familiari per tenere conto che le famiglie mono-componenti sono più soggette al fenomeno di sovra e sotto copertura rispetto alle famiglie pluri-componenti.

La prima fase può essere sintetizzata nel seguente modo:

- A1. assegnazione ad ogni famiglia di un correttore familiare, ottenuto come media dei correttori relativi agli individui appartenenti alla famiglia;

¹ https://www.istat.it/it/files//2021/12/NOTA-TECNICA-CENSIMENTO-POPOLAZIONE_2020.pdf.

A2. calcolo dei conteggi di fase A di famiglie a livello di comune, distinto per famiglie di cittadinanza italiana, di cittadinanza straniera e di cittadinanza mista come media dei correttori familiari.

Alla base di tale ipotesi c'è l'assunzione implicita che il correttore familiare agisca uniformemente sulle famiglie a prescindere dalla tipologia familiare, per l'appunto mono-componente e pluri-componente. Poiché tale ipotesi risulta essere poco verosimile, la fase B si pone come obiettivo l'aggiustamento dei correttori familiari in modo da prevedere un peso diverso per sopra e sotto copertura relativamente all'insieme delle famiglie mono-componenti e pluri-componenti.

Di conseguenza, si è resa necessaria una seconda fase di correzione, così definita:

- B1. calcolo della stima di sopra e sotto copertura per famiglie monocomponenti italiane e straniere attraverso i dati di indagine del biennio 2018-19;
- B2. aggiustamento del correttore per le famiglie monocomponenti calcolato nella fase A sulla base delle stime di sopra e sotto copertura di cui al punto B1.
- B3. aggiustamento del correttore per le famiglie pluri-componenti calcolato nella fase A in modo che il totale delle famiglie mono-componenti di cui al punto B2 e il totale delle famiglie pluri-componenti sia coerente con il conteggio di individui diffusi a livello di ogni singolo comune;
- B4. calcolo dei conteggi di fase B di famiglie a livello di comune, distinto per famiglie di cittadinanza italiana, di cittadinanza straniera e di cittadinanza mista come somma dei correttori familiari di cui al punto B2 per le famiglie mono-componenti e al punto B3 per le famiglie pluri-componenti.

Quindi, il correttore prodotto alla fine delle fasi A e B è agganciato ad ogni famiglia nel Registro Base degli Individui ed è stato utilizzato per ottenere i conteggi di famiglie per ogni richiesto livello di diffusione.