



File di microdati per la ricerca

**Indagine sul reddito e le condizioni di
vita delle famiglie (EU-SILC) – dati
trasversali
2020**

Aspetti metodologici dell'indagine

INDICE

| | |
|--|----|
| 1. Introduzione..... | 3 |
| 2. La popolazione di riferimento..... | 3 |
| 3. Il disegno campionario..... | 3 |
| 4. La rilevazione e il trattamento dei dati | 5 |
| 5. La metodologia di calcolo dei pesi campionari | 7 |
| 6. La diffusione dei risultati dell'indagine | 9 |
| 7. Glossario | 10 |
| 8. Riferimenti bibliografici..... | 10 |
| 9. Contatti | 10 |

1. Introduzione

L'indagine sul reddito e le condizioni di vita delle famiglie è inserita all'interno di un più ampio sistema informativo europeo denominato "Statistics on Income and Living Conditions" (EU-SILC) deliberato con Regolamento del Parlamento Europeo, n. 1177/2003 e coordinato da Eurostat. Tale sistema risponde alla sempre più ampia e dettagliata richiesta di informazione statistica su argomenti come redditi, povertà, esclusione sociale.

L'indagine ha quindi come obiettivo prioritario quello di fornire, usando definizioni e metodi armonizzati, dati comparabili tra Paesi, sia a livello trasversale che longitudinale, per l'analisi della distribuzione dei redditi, della disuguaglianza e della povertà, della deprivazione, dell'esclusione sociale e della qualità della vita delle famiglie.

2. La popolazione di riferimento

La popolazione di riferimento è costituita da tutte le famiglie residenti in Italia al momento dell'indagine e dai relativi componenti. Sono escluse le persone che vivono in istituzioni. Per famiglia si intende un insieme di persone che dimorano abitualmente nella stessa abitazione e legate da vincoli di parentela, affinità, adozione, tutela, affetto o amicizia. Tutti i componenti della famiglia sono rilevati ma solo le persone di 16 anni o più sono intervistate.

3. Il disegno campionario

L'indagine è condotta su un campione annuale di circa 30.000 famiglie (per un totale di quasi 69.000 individui), distribuite in circa 760 Comuni italiani di diversa ampiezza demografica e selezionate secondo un disegno campionario che le rende statisticamente rappresentative della popolazione residente in Italia. Sebbene il Regolamento EU-SILC richieda che i principali indicatori siano statisticamente significativi a livello nazionale, in Italia l'indagine è stata disegnata per assicurare stime trasversali affidabili anche a livello regionale.

Il disegno adottato è un campionamento casuale composito a due stadi con stratificazione delle unità di primo stadio: le unità di primo stadio sono i Comuni, quelle di secondo stadio sono le famiglie. La stratificazione dei Comuni per dimensione demografica (all'interno di

Il disegno di indagine deve integrare una componente trasversale e una componente longitudinale. Per l'Italia, il campione relativo a ogni occasione d'indagine è un panel ruotato costituito, fino al 2019, da quattro gruppi rotazionali (ognuno di dimensione pari a un quarto della numerosità campionaria complessiva teorica). Il 2020 è un anno di transizione verso un nuovo disegno campionario che prevede, a regime, un'estensione della durata del panel a 6 anni. Più precisamente, nel 2020 la durata del panel è estesa a 5 anni: ciò si realizza attraverso il mantenimento per un ulteriore anno del gruppo rotazionale già sottoposto a 4 interviste e il contestuale inserimento nel campione di un nuovo gruppo rotazionale di dimensione pari a un quinto della numerosità complessiva. Nel 2021 entra pienamente a regime il nuovo disegno campionario che prevede una durata del panel a 6 anni e il rinnovo annuale del campione con l'entrata di un nuovo gruppo che sostituisce il gruppo entrato nel campione sei anni prima.

[illegible]

Tutti gli individui di almeno 14 anni appartenenti alle famiglie estratte ed effettivamente intervistate sono definiti “individui campione” e tale stato rimane identico per tutta la permanenza dell'individuo nel panel; la famiglia campione è definita come quella contenente almeno un individuo campione. Pertanto dalla occasione di indagine (wave) successiva alla prima, qualora un individuo campione lasci la famiglia di origine e formi una nuova famiglia nell'ambito del territorio nazionale (detta famiglia split), sarà seguito e la sua famiglia entrerà a far parte del campione. Le famiglie di origine e split continueranno ad essere intervistate per tutta la durata del panel, fintanto che contengono almeno un individuo campione. Dalla seconda wave, gli eventuali componenti aggiuntivi delle famiglie campione sono definiti individui coresidenti e continuano a essere intervistati nelle wave successive finché fanno parte di una famiglia campione. Un individuo campione esce definitivamente dal campione in caso di trasferimento in istituzione, di trasferimento all'estero o di decesso, in quanto non più rappresentativo della popolazione obiettivo (individui presenti in famiglie residenti in Italia).

Oltre ai Comuni del campione base, in ogni anno di indagine è stata attivata la rilevazione anche in altri Comuni per effetto dei trasferimenti delle famiglie o di singoli individui campione sul territorio nazionale.

4. La rilevazione e il trattamento dei dati

L'indagine è realizzata mediante interviste sulla situazione familiare e interviste individuali. Dal 2011 la realizzazione delle interviste a domicilio avviene con la tecnica CAPI (Computer Assisted Personal Interview). Dal 2015 è stata introdotta per una parte delle interviste la tecnica CATI (Computer Assisted Telephone Interview).

Le informazioni sono raccolte mediante un questionario elettronico strutturato in tre parti:

- a) la scheda generale, in cui vengono inserite le informazioni demografiche di base di tutti i componenti della famiglia (sesso, data e luogo di nascita, cittadinanza, ecc.) e alcune informazioni sui minori di 16 anni di età (frequenza scolastica e affidamento a servizi di cura formali o informali);
- b) il questionario familiare, in cui vengono raccolte informazioni su condizioni abitative, spese per l'abitazione, situazione economica, deprivazione materiale, rete di aiuto informale e su alcune tipologie di reddito ricevute a livello familiare;
- c) il questionario individuale, per ciascun componente familiare di almeno 16 anni di età, in cui vengono registrate informazioni sul livello di istruzione e formazione, sulle condizioni di

salute, sulla condizione professionale (attuale o trascorsa) e sui redditi percepiti nell'anno solare precedente l'intervista (da lavoro dipendente, autonomo e da collaborazione, da trasferimenti pensionistici e non pensionistici, da capitale reale o finanziario, da trasferimenti privati).

Il questionario è progettato in modo da definire automaticamente i percorsi di risposta e di attivare delle avvertenze in presenza di incoerenze riscontrabili nelle risposte fornite; questo permette di sanare alcune incompatibilità direttamente in fase di intervista, senza bisogno di un ritorno sul campo, consentendo così di ridurre ulteriormente l'errore non campionario e di migliorare quindi la qualità dei dati rilevati. Il questionario prevede inoltre dei quesiti a conferma per le interviste successive alla prima al fine di ridurre il carico sul rispondente e di migliorare la qualità delle informazioni rilevate negli anni precedenti.

Si fa presente che per l'annualità 2020 non è stato possibile condurre la rilevazione sul campo. Si è provveduto pertanto a recuperare le informazioni relative a tale ciclo di indagine in occasione dell'edizione 2021. Più precisamente, sono state inserite nel questionario di indagine 2021 alcune sezioni specifiche contenenti quesiti retrospettivi volti a raccogliere le informazioni più rilevanti. In particolare, il questionario familiare 2021 ha previsto la sezione 11, dedicata alle spese sostenute per l'abitazione nell'anno 2020, la sezione 12 all'affitto e subaffitto, la sezione 13 alle case di proprietà, la sezione 14 alla situazione economica del 2020 e la sezione 15, infine, ai consumi e risparmi nel 2019. Il questionario individuale inoltre ha parzialmente replicato le sezioni tradizionali per rilevare quelle informazioni, relative al 2020 e ai redditi 2019, ritenute indispensabili. Nel dettaglio sono: la sezione 3B "Condizioni di salute nel 2020", la sezione 4B "Attività lavorativa principale nel 2020", la sezione 5B "Attività lavorativa principale al 31.12.20", la sezione 6B "Redditi correnti da lavoro dipendente al 31.12.20", la sezione 9B "Condizione nella professione al 31.12.20 e nel 2019", la sezione IPB "Prospetto sui redditi del 2019", la sezione 10B "Redditi da lavoro dipendente percepiti nel 2019", la sezione 11B "Redditi da lavoro autonomo percepiti nel 2019", la sezione 12B "Redditi da collaborazione coordinata e continuativa o a progetto (Co.Co.Co./Co.Co.Pro.) percepiti nel 2019" e la sezione 16B "Beni personali ed attività di svago alla fine del 2020".

I dati rilevati sono sottoposti ad un processo di controllo, correzione ed imputazione dei valori mancanti, al fine di risolvere alcune incompatibilità sostanziali e di riconciliare le informazioni raccolte tramite l'intervista con altre provenienti da archivi amministrativi.

In particolare, le fasi del processo possono essere così sintetizzate (per approfondimenti Istat, 2008):

- controllo delle chiavi identificative delle famiglie e degli individui, necessarie anche per la definizione del campione da intervistare nuovamente l'anno successivo;
- correzione delle variabili anagrafiche;
- correzione della struttura delle famiglie di fatto e loro classificazione nelle differenti tipologie;
- imputazione da donatore dei questionari individuali mancanti, tramite una procedura basata sul donatore di distanza minima;
- correzione degli errori sistematici con tecniche di tipo deterministico;
- integrazione dei dati campionari con dati di fonte amministrativa (per approfondimenti Istat, 2009), con l'obiettivo di ridurre al minimo l'errore di stima del reddito;
- correzione e imputazione degli errori stocastici delle variabili qualitative, tramite procedure automatizzate di controllo e correzione di tipo probabilistico, che applicano la metodologia di Fellegi-Holt, basata sul principio del minimo cambiamento e implementata nel software [Concord](#) realizzato dall'Istat;
- individuazione ed eliminazione degli outliers per le variabili quantitative, tramite una procedura generalizzata basata sul metodo di Hidirolou-Berthelot;
- imputazione delle variabili quantitative (laddove mancanti o ritenute non valide perché incoerenti o anomale), tramite una tecnica basata sulla costruzione di modelli di regressioni sequenziali multiple implementata nel software [IVEware](#);
- costruzione delle variabili sui redditi lordi mediante l'utilizzo di modelli di microsimulazione delle imposte e dei contributi sociali (per approfondimenti Istat, 2011);
- costruzione delle variabili finali definite secondo le linee guida Eurostat;
- controllo e correzione delle variabili demografiche e di alcune variabili di istruzione e lavoro per garantire la coerenza dei percorsi longitudinali.

5. La metodologia di calcolo dei pesi campionari

Dato il disegno campionario integrato, finalizzato alla produzione di stime trasversali e longitudinali, viene prodotto un sistema di pesi che consente di usare in modo flessibile i microdati rilasciati, secondo gli obiettivi conoscitivi.

Il calcolo dei pesi per la componente trasversale è una procedura piuttosto articolata, che può essere sintetizzata nei seguenti passi:

- Correzione dei pesi diretti (da disegno) per mancata risposta.

La probabilità di risposta è stimata con modelli logistici, distinti per tecnica di rilevazione (CATI/CAPI) e occasione di indagine (wave) a cui si trova l'individuo. Per la prima wave le covariate sono: ripartizione geografica; tipologia di Comune; numero componenti; sesso; classe di età; cittadinanza dell'intestatario della scheda familiare. Nelle wave successive le covariate includono anche informazioni rilevate nell'indagine precedente: ripartizione geografica; tipologia di Comune; numero componenti; tipologia familiare; fonte principale di reddito della famiglia; titolo di godimento dell'abitazione; quinto di reddito equivalente; numero di sintomi di deprivazione; rischio di povertà, grave deprivazione, intensità lavorativa molto bassa, sovraffollamento dell'abitazione, e grave deprivazione abitativa; presenza di reddito da lavoro dipendente, da lavoro autonomo, da pensione; sesso, classe di età, livello di istruzione; condizione professionale; cittadinanza.

- 1° trimming dei pesi corretti.
- 1° passo di calibrazione su alcuni totali noti provenienti dalla rilevazione sulle Forze di Lavoro (relativi a livello di istruzione e condizione ILO per sesso e classi di età).
- 2° trimming dei pesi corretti.
- 2° passo di calibrazione su alcuni totali noti di popolazione:
 - Per l'intero campione si impongono i seguenti vincoli: i) Popolazione per ripartizione geografica, sesso e 14 classi quinquennali di età al 31 dicembre dell'anno precedente la rilevazione; ii) Popolazione per regione, sesso e 5 classi di età al 31 dicembre dell'anno precedente la rilevazione; iii) Popolazione di cittadinanza italiana per ripartizione geografica al 31 dicembre dell'anno precedente la rilevazione; iv) Popolazione per ripartizione geografica e tipologia di Comune al 31 dicembre dell'anno precedente la rilevazione; v) Numero di famiglie per regione al periodo di rilevazione.
 - Per il campione entrante (wave 1) si impongono i seguenti vincoli: i) Popolazione per ripartizione geografica, sesso e 5 classi di età al 31 dicembre dell'anno precedente la rilevazione; ii) Popolazione di cittadinanza italiana per ripartizione geografica al 31 dicembre dell'anno precedente la rilevazione; iii) Popolazione per ripartizione geografica e tipologia di Comune al 31 dicembre dell'anno precedente la rilevazione; iv) Numero di famiglie per ripartizione geografica al periodo di rilevazione.

- Per gli altri gruppi rotazionali (wave 2, 3, 4 e 5) si impongono i seguenti vincoli:
 - i) Popolazione per ripartizione geografica al 31 dicembre dell'anno precedente la rilevazione; ii) Numero di famiglie per ripartizione geografica al periodo di rilevazione.

Per ulteriori dettagli, si veda l'allegato "Weighting procedure" al Quality Report.

6. La diffusione dei risultati dell'indagine

Le stime dell'indagine sono consultabili nel datawarehouse I.Stat all'indirizzo <http://dati.istat.it> (tema: "Condizioni economiche delle famiglie e disuguaglianze", argomenti "Reddito", "Povertà", "Condizioni abitative").

Annualmente è diffusa una Comunicazione per i media della collana Statistiche Report con gli indicatori più significativi: [Condizioni di vita, reddito e carico fiscale delle famiglie - Anno 2019](#).

I microdati dell'indagine relativi alle edizioni dal 2004 al 2015 sono stati rilasciati sotto forma di File Standard. Il materiale disponibile e le modalità per richiederlo sono consultabili all'indirizzo <https://www.istat.it/it/archivio/4152> per la componente trasversale e all'indirizzo <https://www.istat.it/it/archivio/4204> per la componente longitudinale.

In adempimento al Regolamento europeo n. 1177/2003, i dati dell'indagine sono trasmessi annualmente a Eurostat. I principali indicatori, archiviati nel database di Eurostat, sono consultabili al link: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database> (Tema "*Population and social conditions*", argomento "*Income and living conditions*").

Dati riepilogativi su reddito e condizioni economiche delle famiglie sono inoltre diffusi nel volume [Noi Italia](#), nel [Rapporto Bes: il benessere equo e sostenibile in Italia](#) e nel sistema informativo sugli [obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite](#).

Il Quality Report nazionale è disponibile all'indirizzo tramite il sito di Eurostat <http://ec.europa.eu/eurostat/web/income-and-living-conditions/quality/eu-and-national-quality-reports>.

Per ulteriori informazioni è possibile accedere al sito dell'Istat all'indirizzo: <http://www.istat.it/it/archivio/5663>.

7. Glossario

Per le definizioni adottate, vedere i seguenti documenti allegati:

“Methodological Guidelines And Description Of EU-SILC Target Variables_2020 operation.pdf”

“Silc Disclosure Control Rules_Year 2020_Longitudinal Data.pdf”

8. Riferimenti bibliografici

Istat (2008), *L'indagine europea sui redditi e le condizioni di vita delle famiglie (EU-SILC)*, Metodi e Norme n. 37, 2008.

Istat (2009), *Integrazione dei dati campionari EU-SILC con dati di fonte amministrativa*, Metodi e Norme n. 38, 2009.

Istat (2011), *La metodologia di stima dei redditi lordi nell'indagine EU-SILC – Indagine europea sui redditi e le condizioni di vita delle famiglie*, Metodi e Norme n. 49, 2011.

Istat (2015), *Indagine sul reddito e le condizioni di vita (EU-SILC)*, in “Navigando tra le fonti sociali”,

[http://schedefontidati.istat.it/index.php/Indagine_sul_reddito_e_le_condizioni_di_vita_\(EU-SILC\)](http://schedefontidati.istat.it/index.php/Indagine_sul_reddito_e_le_condizioni_di_vita_(EU-SILC)) .

Istat (2021), *L'indagine EU-SILC: Innovazioni nella metodologia di rilevazione e di stima*, Letture statistiche – Metodi, <https://www.istat.it/it/archivio/257192> .

9. Contatti

Francesca Lariccia

francesca.lariccia@istat.it

Daniela Lo Castro

daniela.locastro@istat.it

Curatori dei capitoli

Francesca Lariccia

Daniela Lo Castro