

## Nota metodologica

### Indagine “I Cittadini e il tempo libero”

#### Obiettivi conoscitivi dell’indagine

L’indagine “I cittadini e il tempo libero” fa parte di un sistema integrato di indagini sociali (Indagini Multiscopo sulle Famiglie) e rileva atteggiamenti e comportamenti della popolazione riconducibili alla sfera del tempo libero, con particolare riguardo alle attività legate alla partecipazione culturale, alla pratica sportiva e alle attività più direttamente legate alla sfera del sé e dell'autorealizzazione.

I temi oggetto d'indagine sono analizzati sia sotto gli aspetti più tradizionali sia sotto quelli emergenti, dando ampio spazio ad approfondimenti nelle varie sezioni del questionario. Si va dalla fruizione della televisione e della radio alle letture, dall'uso di internet e delle nuove tecnologie agli aspetti legati alla fruizione di spettacoli dal vivo (concerti, spettacoli teatrali, manifestazioni sportive).

L’indagine permette di capire i profondi cambiamenti che stanno avvenendo nella società relativamente al tempo libero, contestualizzato rispetto al più ampio tessuto della vita quotidiana.

L'indagine rientra tra quelle comprese nel Programma statistico nazionale:  
<https://www.sistan.it/index.php?id=688>

#### Tipologia della rilevazione e edizioni dell’indagine

La rilevazione, di tipo campionario, è stata svolta per la prima volta nel 1995 e le rilevazioni successive sono state condotte con cadenza periodica pluriennale.

L’indagine, nella sua prima edizione era denominata “Tempo libero e cultura”. Le edizioni successive, con la nuova denominazione “I cittadini e il tempo libero”, sono state effettuate nel 2000, 2006, nel 2015 e nel 2024.

#### Popolazione di riferimento

La popolazione di interesse è costituita dalle famiglie residenti in Italia e dagli individui che le compongono, (sono escluse le persone che risiedono in istituti di convivenza). La famiglia è intesa come famiglia di fatto, ossia un insieme di persone coabitanti e legate da vincoli di matrimonio, parentela, affinità, adozione, tutela o affettivi.

Nel 2024, l’indagine è stata eseguita su un campione di circa 25mila famiglie distribuite in circa 800 comuni italiani di diversa ampiezza demografica. Le famiglie sono state estratte casualmente dall’elenco dei nominativi del registro base degli individui (RBI), secondo una strategia di campionamento volta a costruire un campione statisticamente rappresentativo della popolazione residente in Italia.

L’indagine è stata svolta tra maggio e settembre 2024.

## Strategie e strumenti di rilevazione

L'indagine si avvale di due modelli di rilevazione. Il primo è il questionario base della rilevazione, per intervista diretta, composto da: una "Scheda Generale", in cui si rilevano le relazioni di parentela e altre informazioni di natura socio-demografica e socio-economica relative ai componenti della famiglia; delle "Schede Individuali", una per ciascun componente della famiglia e da un "Questionario familiare" che contiene quesiti familiari ai quali risponde un solo componente adulto. L'altro è un modello per autocompilazione. Il modello viene consegnato dal rilevatore a ciascun componente della famiglia di 3 anni e più e contiene quesiti che possono essere agevolmente compilati in autonomia dal rispondente anche senza l'intervento diretto del rilevatore.

Le famiglie sono state in prima battuta invitate a partecipare alla rilevazione rispondendo alle domande presenti nei modelli di rilevazione tramite *web* (tecnica CAWI). In questa modalità i questionari vengono entrambi compilati direttamente dal rispondente. Successivamente, alle famiglie che non hanno partecipato all'indagine via *web* è stata data la possibilità di essere intervistate tramite tecnica CAPI-PAPI, con l'ausilio di un rilevatore comunale che ha provveduto a somministrare uno dei due modelli di rilevazione per intervista diretta in tecnica CAPI, mentre l'altro modello è stato consegnato a ciascun componente delle famiglie di 3 anni e più che ha provveduto a compilarlo personalmente.

Le informazioni vengono fornite direttamente da tutti gli individui di 14 anni e più, mentre i bambini e i ragazzi al di sotto dei 14 anni vengono intervistati in modalità *proxy*, ciò significa che è un genitore o un componente maggiorenne a fornire le informazioni in loro vece. Taluni quesiti della rilevazione, per la sensibilità dell'argomento trattato, prevedono la facoltà di non rispondere.

Ulteriori informazioni sull'indagine I cittadini e il tempo libero e i questionari utilizzati per la raccolta dei dati sono disponibili al seguente link: <https://www.istat.it/informazioni-sulla-rilevazione/cultura-tempo-libero-e-nuove-tecnologie-anno-2024/>

## La strategia campionaria e il livello di precisione delle stime

### Disegno di campionamento

Il disegno di campionamento ha una struttura generale che ricalca quella degli schemi campionari della maggior parte delle indagini sulle famiglie, ossia un disegno a due stadi comuni-famiglie, con stratificazione dei primi ed è pensato per ottenere un campione statisticamente rappresentativo della popolazione residente in Italia e nelle diverse regioni italiane. Nel primo stadio sono estratti circa 800 comuni campione, nel secondo stadio sono state estratte casualmente le famiglie campione. Il campione è stato integrato con il disegno campionario seguito per il Master Sample del Censimento permanente. Nel caso specifico, i comuni campione per la corrente indagine sono stati individuati come sotto-campione del campione di 2531 comuni del Master Sample del Censimento 2024. Nel secondo stadio le famiglie sono state estratte casualmente a partire dal Registro Base degli Individui (RBI) (con aggiornamento 31/12/2022). Si tratta di un campionamento a grappolo, viene estratta la famiglia e tutti i componenti che ne fanno parte a partire dagli 0 anni. Per i minori fino a 13 anni è un genitore o adulto della famiglia a rispondere (modalità *proxy*). Le persone di 14 anni e più rispondono direttamente al questionario.

I domini di studio, ossia gli ambiti di riferimento per i parametri di popolazione oggetto di stima, sono:

l'intero territorio nazionale; le cinque ripartizioni geografiche (Italia nord-occidentale, Italia nord-orientale, Italia centrale, Italia meridionale, Italia insulare); le regioni geografiche (a eccezione del Trentino-Alto Adige le cui stime sono prodotte separatamente per le province autonome di Bolzano e Trento); la tipologia comunale ottenuta suddividendo i comuni italiani in sei classi formate in base a caratteristiche socio-economiche e demografiche:

A) comuni appartenenti all'area metropolitana suddivisi in: comuni centro dell'area metropolitana (Torino, Milano, Venezia, Genova, Bologna, Firenze, Roma, Napoli, Bari, Palermo, Catania, Cagliari) e comuni che gravitano intorno ai comuni centro dell'area metropolitana; B) comuni non appartenenti all'area metropolitana suddivisi in comuni aventi fino a 2.000 abitanti, comuni con 2.001-10.000 abitanti, comuni con 10.001-50.000 abitanti, comuni con oltre 50.000 abitanti.

All'edizione del 2024, svolta tra maggio e settembre, hanno risposto circa 16 mila 950 famiglie (per un totale di quasi 38 mila individui). Il tasso di risposta (rispondenti/unità eleggibili + unità non risolte) è stato pari al 71,84%.

### **Procedimento per il calcolo delle stime**

Le stime prodotte dall'indagine sono di frequenze assolute e relative, riferite alle famiglie e agli individui o stime di totali di variabili quantitative. Sono ottenute mediante uno stimatore di ponderazione vincolata. Il principio su cui è basato ogni metodo di stima campionaria è che le unità appartenenti al campione rappresentino anche le unità della popolazione che non sono incluse nel campione. Questo principio viene realizzato attribuendo a ogni unità campionaria un peso che indica il numero di unità della popolazione rappresentata dall'unità medesima. Per esempio, se a un'unità campionaria viene attribuito un peso pari a 30, ciò indica che questa unità rappresenta se stessa e altre 29 unità della popolazione non incluse nel campione.

La procedura che consente di costruire i pesi finali da attribuire alle unità campionarie rispondenti, è articolata in generale nelle seguenti fasi:

- 1) si calcolano i pesi diretti come reciproco della probabilità di inclusione delle unità;
- 2) si calcolano i fattori correttivi per mancata risposta totale, come l'inverso del tasso di risposta in opportuni sottoinsiemi di unità e si ottengono i pesi base, o pesi corretti per mancata risposta totale, moltiplicando i pesi diretti per i corrispondenti fattori correttivi per mancata risposta totale;
- 3) si costruiscono i fattori correttivi che consentono di soddisfare, a livello regionale, la condizione di uguaglianza tra i totali noti di alcune variabili ausiliarie e le corrispondenti stime campionarie;
- 4) si calcolano, infine, i pesi finali mediante il prodotto dei pesi base per i fattori correttivi ottenuti al passo 3.

Per l'indagine in oggetto, la correzione per mancata risposta è stata effettuata sulla base di un modello logistico che ha stimato la propensione a rispondere delle famiglie sulla base di alcune variabili ausiliarie, note sia per i rispondenti che per i non rispondenti, di seguito elencate:

- 1) Regione: 21 modalità
- 2) Tipologia comunale: 6 modalità:
  - A1: comuni centro dell'area metropolitana;
  - A2: comuni che gravitano intorno ai comuni centro dell'area metropolitana;
  - Comuni non appartenenti all'area metropolitana a loro volta suddivisi in:
    - § B1: comuni aventi fino a 2000 abitanti;
    - § B2: comuni con 2001-10000 abitanti;
    - § B3: comuni con 10001-50000 abitanti;
    - § B4: comuni con oltre 50000 abitanti.
- 3) Cittadinanza della famiglia: 3 modalità (italiana, straniera, mista);

4) Titolo di studio più elevato in famiglia: 8 modalità;

5) Numero dei componenti della famiglia: (1, 2, 3, 4, 5 o più);

L'identificazione di opportuni sottoinsiemi di unità in cui calcolare i tassi di risposta e, quindi, i fattori correttivi è avvenuta attraverso la suddivisione in quintili della distribuzione delle probabilità predette dal modello.

I fattori correttivi del passo 3 sono ottenuti dalla risoluzione di un problema di minimo vincolato, in cui la funzione da minimizzare è una funzione di distanza (opportunamente prescelta) tra i pesi base e i pesi finali e i vincoli sono definiti dalla condizione di uguaglianza tra stime campionarie dei totali noti di popolazione e valori noti degli stessi. La funzione di distanza prescelta è la funzione logaritmica troncata; l'adozione di tale funzione garantisce che i pesi finali siano positivi e contenuti in un predeterminato intervallo di valori possibili, eliminando in tal modo i pesi positivi estremi (troppo grandi o troppo piccoli).

In particolare, nell'indagine in oggetto, vengono definiti per ciascuna regione 23 totali noti che si riferiscono alla distribuzione della popolazione regionale per sesso e otto classi di età, della popolazione regionale nelle sei aree A1, A2, B1, B2, B3 e B4 e della popolazione regionale straniera residente in Italia. Le classi di età considerate sono: 0-5, 6-13, 14-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65+.

Per il calcolo dei pesi finali è stato utilizzato il software ISTAT ReGenesees<sup>1</sup> implementato in ambiente R.

### **Livello di dettaglio territoriale delle stime fornite**

Le stime di indagine vengono fornite con il seguente dettaglio territoriale:

- L'intero territorio nazionale;
- Le cinque ripartizioni geografiche: Italia nord-occidentale, Italia nord-orientale, Italia centrale, Italia meridionale, Italia insulare;
- Le regioni geografiche (a eccezione del Trentino-Alto Adige le cui stime sono prodotte separatamente per le province autonome di Bolzano e Trento);
- Le tipologie comunali: comuni centro dell'area metropolitana; comuni che gravitano intorno ai comuni centro dell'area metropolitana; comuni aventi fino a 2.000 abitanti; comuni con 2.001-10.000 abitanti; comuni con 10.001-50.000 abitanti; comuni con oltre 50.000 abitanti.

I principali risultati dell'Indagine sono resi disponibili sul sito dell'Istat attraverso tavole di dati, infografiche, "Statistiche report", "Statistiche today" e "Statistiche focus" su vari argomenti. I dati raccolti, inoltre, vengono analizzati e pubblicati anche su volumi a carattere generale e nelle collane di approfondimento o analisi dell'Istat.

### **Valutazione del livello di precisione delle stime**

Al fine di valutare l'accuratezza delle stime prodotte da un'indagine campionaria è necessario tenere conto dell'errore campionario che deriva dall'aver osservato la variabile di interesse solo su una parte (campione) della popolazione. Tale errore può essere espresso in termini di errore assoluto (*standard error*) o di errore relativo (cioè l'errore assoluto diviso per la stima, che prende il nome di coefficiente di variazione, CV).

---

<sup>1</sup> Per maggiori informazioni si veda <https://www.istat.it/it/metodi-e-strumenti/metodi-e-strumenti-it/elaborazione/strumenti-di-elaborazione/regeneeses>

Nei prospetti B e C sono riportati gli errori relativi associati a determinati livelli di stima puntuale distinti per i vari domini di studio. Nel prospetto B ci sono gli errori relativi riferiti alle stime delle famiglie, mentre nel prospetto C quelli per le stime delle persone.

A partire dagli errori campionari relativi è possibile costruire l'intervallo di confidenza che con un prefissato livello di fiducia, contiene al suo interno il valore vero, ma ignoto, del parametro oggetto di stima. L'intervallo di confidenza è calcolato aggiungendo e sottraendo alla stima puntuale il suo errore campionario assoluto, moltiplicato per un coefficiente che dipende dal livello di fiducia; considerando il tradizionale livello di fiducia del 95%, il coefficiente corrispondente è pari a 1,96.

In pratica, data una stima puntuale, nei prospetti B (famiglie) o C (persone) si cerca in corrispondenza del dominio territoriale di interesse (colonne) il livello di stima più vicino a quello in esame (righe) per individuare l'errore relativo percentuale associato.

Nel prospetto A sono illustrate le modalità di calcolo per la costruzione dell'intervallo di confidenza delle stime puntuali riferite al numero di famiglie con almeno un animale domestico nel Lazio e al numero di persone di 6 anni e più che in Sicilia dichiarano di parlare in famiglia sia l'italiano sia il dialetto.

#### PROSPETTO A. CALCOLO ESEMPLIFICATIVO DELL'INTERVALLO DI CONFIDENZA

|                                                 | Famiglie nel Lazio con almeno un animale domestico | Persone in Sicilia che in famiglia parlano sia italiano sia dialetto |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Stima puntuale:                                 | 1.050.000                                          | 2.095.000                                                            |
| Errore relativo (CV)                            | 4,08/100=0,0408                                    | 2,56/100=0,0256                                                      |
| Stima intervallare                              |                                                    |                                                                      |
| Errore assoluto                                 | 42.840                                             | 53.632                                                               |
| Limite inferiore dell'intervallo di confidenza: | 966.034                                            | 1.989.881                                                            |
| Limite superiore dell'intervallo di confidenza: | 1.133.966                                          | 2.200.119                                                            |

**PROSPETTO B. VALORI INTERPOLATI DEGLI ERRORI CAMPIONARI RELATIVI PERCENTUALI DELLE  
STIME RIFERITE ALLE FAMIGLIE PER TOTALE ITALIA, RIPARTIZIONE GEOGRAFICA, TIPO DI  
COMUNE E REGIONE. Anno 2024**

| STIME      | Italia   | Nord          | Nord-<br>ovest | Nord-est  | Centro  | Mezzogiorno | Sud    | Isole                    | A1              | A2      | B1     | B2    | B3    | B4    |
|------------|----------|---------------|----------------|-----------|---------|-------------|--------|--------------------------|-----------------|---------|--------|-------|-------|-------|
| 20.000     | 28,67    | 28,92         | 29,98          | 25,40     | 29,67   | 25,85       | 25,03  | 28,34                    | 33,93           | 32,50   | 21,66  | 26,40 | 29,19 | 29,92 |
| 30.000     | 23,33    | 23,48         | 24,38          | 20,72     | 24,08   | 21,14       | 20,46  | 22,85                    | 27,71           | 26,73   | 18,32  | 21,95 | 24,00 | 24,60 |
| 40.000     | 20,16    | 20,26         | 21,05          | 17,93     | 20,76   | 18,33       | 17,73  | 19,61                    | 24,00           | 23,26   | 16,27  | 19,25 | 20,89 | 21,41 |
| 50.000     | 18,00    | 18,06         | 18,79          | 16,03     | 18,51   | 16,41       | 15,87  | 17,42                    | 21,47           | 20,89   | 14,83  | 17,39 | 18,75 | 19,22 |
| 60.000     | 16,41    | 16,45         | 17,12          | 14,63     | 16,85   | 14,99       | 14,49  | 15,81                    | 19,60           | 19,13   | 13,76  | 16,00 | 17,17 | 17,60 |
| 70.000     | 15,17    | 15,19         | 15,83          | 13,54     | 15,57   | 13,88       | 13,42  | 14,57                    | 18,15           | 17,75   | 12,91  | 14,92 | 15,94 | 16,34 |
| 80.000     | 14,18    | 14,19         | 14,78          | 12,66     | 14,53   | 12,99       | 12,56  | 13,57                    | 16,98           | 16,65   | 12,21  | 14,04 | 14,95 | 15,32 |
| 90.000     | 13,35    | 13,35         | 13,92          | 11,93     | 13,68   | 12,26       | 11,84  | 12,75                    | 16,01           | 15,73   | 11,63  | 13,30 | 14,12 | 14,47 |
| 100.000    | 12,66    | 12,65         | 13,19          | 11,32     | 12,95   | 11,63       | 11,24  | 12,06                    | 15,19           | 14,95   | 11,14  | 12,68 | 13,42 | 13,76 |
| 200.000    | 8,90     | 8,86          | 9,27           | 7,99      | 9,07    | 8,25        | 7,96   | 8,35                     | 10,75           | 10,70   | 8,36   | 9,24  | 9,60  | 9,84  |
| 300.000    | 7,24     | 7,19          | 7,53           | 6,52      | 7,36    | 6,75        | 6,51   | 6,73                     | 8,78            | 8,80    | 7,07   | 7,68  | 7,90  | 8,09  |
| 400.000    | 6,26     | 6,20          | 6,51           | 5,64      | 6,35    | 5,85        | 5,64   | 5,78                     | 7,60            | 7,66    | 6,28   | 6,74  | 6,87  | 7,04  |
| 500.000    | 5,59     | 5,53          | 5,81           | 5,04      | 5,66    | 5,24        | 5,05   | 5,13                     | 6,80            | 6,87    | 5,73   | 6,09  | 6,17  | 6,32  |
| 750.000    | 4,55     | 4,49          | 4,72           | 4,11      | 4,59    | 4,28        | 4,12   | 4,14                     | 5,55            | 5,65    | 4,84   | 5,06  | 5,07  | 5,20  |
| 1.000.000  | 3,93     | 3,87          | 4,08           | 3,56      | 3,96    | 3,71        | 3,57   | 3,55                     | 4,81            | 4,92    | 4,30   | 4,44  | 4,42  | 4,53  |
| 2.000.000  | 2,76     | 2,71          | 2,86           | 2,51      | 2,77    | 2,63        | 2,53   | 2,46                     | 3,40            | 3,52    | 3,23   | 3,24  | 3,16  | 3,24  |
| 3.000.000  | 2,25     | 2,20          | 2,33           | 2,05      | 2,25    | 2,15        | 2,07   | 1,98                     | 2,78            | 2,89    | 2,73   | 2,69  | 2,60  | 2,66  |
| 4.000.000  | 1,94     | 1,90          | 2,01           | 1,78      | 1,94    | 1,87        | 1,79   | 1,70                     | 2,41            | 2,52    | 2,42   | 2,36  | 2,26  | 2,32  |
| 5.000.000  | 1,73     | 1,69          | 1,79           | 1,59      | 1,73    | 1,67        | 1,60   | 1,51                     | 2,15            | 2,26    | 2,21   | 2,13  | 2,03  | 2,08  |
| 7.500.000  | 1,41     | 1,38          | 1,46           | 1,29      | 1,40    | 1,37        | 1,31   | 1,22                     | 1,76            | 1,86    | 1,87   | 1,77  | 1,67  | 1,71  |
| 10.000.000 | 1,22     | 1,19          | 1,26           | 1,12      | 1,21    | 1,18        | 1,14   | 1,05                     | 1,52            | 1,62    | 1,66   | 1,55  | 1,45  | 1,49  |
| 15.000.000 | 0,99     | 0,96          | 1,02           | 0,91      | 0,98    | 0,97        | 0,93   | 0,84                     | 1,24            | 1,33    | 1,40   | 1,29  | 1,19  | 1,22  |
| 20.000.000 | 0,86     | 0,83          | 0,88           | 0,79      | 0,85    | 0,84        | 0,80   | 0,72                     | 1,08            | 1,16    | 1,25   | 1,13  | 1,04  | 1,07  |
| 25.000.000 | 0,77     | 0,74          | 0,79           | 0,71      | 0,76    | 0,75        | 0,72   | 0,64                     | 0,96            | 1,04    | 1,14   | 1,02  | 0,93  | 0,96  |
| STIME      | Piemonte | Valle d'Aosta | Liguria        | Lombardia | Bolzano | Trento      | Veneto | Friuli-Venezia<br>Giulia | Emilia- Romagna | Toscana | Umbria |       |       |       |
| 20.000     | 25,09    | 5,62          | 20,07          | 35,81     | 13,73   | 11,43       | 27,90  | 15,72                    | 28,50           | 25,92   | 15,63  |       |       |       |
| 30.000     | 19,93    | 4,43          | 16,09          | 28,48     | 10,95   | 9,12        | 22,24  | 12,40                    | 22,63           | 20,62   | 12,47  |       |       |       |
| 40.000     | 16,93    | 3,74          | 13,76          | 24,21     | 9,32    | 7,77        | 18,94  | 10,49                    | 19,21           | 17,53   | 10,62  |       |       |       |
| 50.000     | 14,91    | 3,28          | 12,18          | 21,34     | 8,23    | 6,86        | 16,72  | 9,21                     | 16,92           | 15,45   | 9,38   |       |       |       |
| 60.000     | 13,45    | 2,95          | 11,03          | 19,25     | 7,43    | 6,20        | 15,10  | 8,28                     | 15,26           | 13,94   | 8,47   |       |       |       |
| 70.000     | 12,32    | 2,70          | 10,14          | 17,65     | 6,82    | 5,69        | 13,85  | 7,57                     | 13,98           | 12,78   | 7,77   |       |       |       |
| 80.000     | 11,42    | 2,49          | 9,43           | 16,36     | 6,33    | 5,28        | 12,85  | 7,00                     | 12,95           | 11,85   | 7,21   |       |       |       |
| 90.000     | 10,68    | 2,33          | 8,84           | 15,31     | 5,92    | 4,94        | 12,03  | 6,53                     | 12,11           | 11,09   | 6,76   |       |       |       |
| 100.000    | 10,06    | 2,19          | 8,35           | 14,43     | 5,59    | 4,66        | 11,35  | 6,14                     | 11,41           | 10,45   | 6,37   |       |       |       |
| 200.000    | 6,79     | 1,46          | 5,72           | 9,75      | 3,79    | 3,17        | 7,70   | 4,10                     | 7,69            | 7,07    | 4,33   |       |       |       |
| 300.000    | 5,39     | 1,15          | 4,59           | 7,76      | 3,02    | 2,53        | 6,14   | 3,24                     | 6,11            | 5,62    | 3,45   |       |       |       |
| 400.000    | 4,58     | 0,97          | 3,92           | 6,59      | 2,57    | 2,15        | 5,23   | 2,74                     | 5,19            | 4,78    | 2,94   |       |       |       |
| 500.000    | 4,03     | 0,85          | 3,47           | 5,81      | 2,27    | 1,90        | 4,61   | 2,40                     | 4,57            | 4,21    | 2,60   |       |       |       |
| 750.000    | 3,20     | 0,67          | 2,79           | 4,62      | 1,81    | 1,52        | 3,68   | 1,90                     | 3,63            | 3,35    | 2,07   |       |       |       |
| 1.000.000  | 2,72     | 0,57          | 2,38           | 3,93      | 1,54    | 1,29        | 3,13   | 1,60                     | 3,08            | 2,85    | 1,76   |       |       |       |
| 2.000.000  | 1,84     | 0,38          | 1,63           | 2,66      | 1,05    | 0,88        | 2,13   | 1,07                     | 2,08            | 1,93    | 1,20   |       |       |       |

| STIME     | Marche | Lazio | Abruzzo | Molise | Campania | Puglia | Basilicata | Calabria | Sicilia | Sardegna |
|-----------|--------|-------|---------|--------|----------|--------|------------|----------|---------|----------|
| 20.000    | 18,45  | 35,58 | 16,30   | 9,29   | 29,33    | 26,22  | 12,18      | 21,41    | 29,92   | 21,34    |
| 30.000    | 14,72  | 28,43 | 12,95   | 7,39   | 23,59    | 20,92  | 9,72       | 17,09    | 24,03   | 17,15    |
| 40.000    | 12,53  | 24,24 | 11,00   | 6,28   | 20,22    | 17,82  | 8,29       | 14,56    | 20,57   | 14,68    |
| 50.000    | 11,07  | 21,43 | 9,69    | 5,53   | 17,94    | 15,74  | 7,33       | 12,86    | 18,23   | 13,01    |
| 60.000    | 10,00  | 19,37 | 8,73    | 4,99   | 16,27    | 14,22  | 6,62       | 11,62    | 16,52   | 11,79    |
| 70.000    | 9,17   | 17,79 | 8,00    | 4,58   | 14,97    | 13,05  | 6,08       | 10,67    | 15,20   | 10,85    |
| 80.000    | 8,51   | 16,52 | 7,42    | 4,24   | 13,94    | 12,12  | 5,65       | 9,91     | 14,14   | 10,10    |
| 90.000    | 7,97   | 15,48 | 6,94    | 3,97   | 13,09    | 11,35  | 5,29       | 9,28     | 13,27   | 9,48     |
| 100.000   | 7,52   | 14,60 | 6,53    | 3,74   | 12,37    | 10,70  | 4,99       | 8,75     | 12,54   | 8,95     |
| 200.000   | 5,11   | 9,95  | 4,41    | 2,53   | 8,53     | 7,27   | 3,40       | 5,95     | 8,62    | 6,16     |
| 300.000   | 4,07   | 7,95  | 3,50    | 2,01   | 6,86     | 5,80   | 2,71       | 4,75     | 6,92    | 4,95     |
| 400.000   | 3,47   | 6,78  | 2,97    | 1,71   | 5,88     | 4,94   | 2,31       | 4,05     | 5,93    | 4,24     |
| 500.000   | 3,06   | 5,99  | 2,62    | 1,51   | 5,21     | 4,37   | 2,04       | 3,58     | 5,25    | 3,75     |
| 750.000   | 2,44   | 4,79  | 2,08    | 1,20   | 4,19     | 3,48   | 1,63       | 2,86     | 4,22    | 3,02     |
| 1.000.000 | 2,08   | 4,08  | 1,77    | 1,02   | 3,59     | 2,97   | 1,39       | 2,43     | 3,61    | 2,58     |
| 2.000.000 | 1,41   | 2,78  | 1,19    | 0,69   | 2,48     | 2,02   | 0,95       | 1,66     | 2,48    | 1,78     |

**PROSPETTO C. VALORI INTERPOLATI DEGLI ERRORI CAMPIONARI RELATIVI PERCENTUALI  
DELLE STIME RIFERITE ALLE PERSONE PER TOTALE ITALIA, RIPARTIZIONE GEOGRAFICA, TIPO  
DI COMUNE E REGIONE. Anno 2024**

| STIME      | Italia   | Nord          | Nord-<br>ovest | Nord-est  | Centro  | Mezzogiorno | Sud    | Isole                    | A1              | A2      | B1     | B2    | B3    | B4    |
|------------|----------|---------------|----------------|-----------|---------|-------------|--------|--------------------------|-----------------|---------|--------|-------|-------|-------|
| 20.000     | 32,46    | 30,96         | 31,93          | 27,73     | 31,58   | 29,05       | 28,20  | 28,90                    | 35,32           | 33,83   | 22,61  | 28,27 | 30,43 | 30,34 |
| 30.000     | 26,16    | 24,98         | 25,75          | 22,34     | 25,54   | 23,57       | 22,93  | 23,32                    | 28,73           | 27,89   | 19,03  | 23,35 | 25,10 | 24,90 |
| 40.000     | 22,44    | 21,45         | 22,11          | 19,16     | 21,97   | 20,32       | 19,80  | 20,03                    | 24,81           | 24,32   | 16,84  | 20,39 | 21,89 | 21,65 |
| 50.000     | 19,93    | 19,06         | 19,64          | 17,01     | 19,55   | 18,11       | 17,67  | 17,80                    | 22,14           | 21,87   | 15,32  | 18,35 | 19,69 | 19,42 |
| 60.000     | 18,09    | 17,30         | 17,83          | 15,44     | 17,77   | 16,49       | 16,10  | 16,16                    | 20,18           | 20,05   | 14,18  | 16,84 | 18,06 | 17,77 |
| 70.000     | 16,66    | 15,95         | 16,43          | 14,22     | 16,39   | 15,23       | 14,88  | 14,89                    | 18,65           | 18,63   | 13,28  | 15,66 | 16,78 | 16,49 |
| 80.000     | 15,52    | 14,86         | 15,31          | 13,24     | 15,28   | 14,21       | 13,90  | 13,88                    | 17,42           | 17,48   | 12,55  | 14,71 | 15,75 | 15,45 |
| 90.000     | 14,58    | 13,96         | 14,38          | 12,44     | 14,37   | 13,38       | 13,09  | 13,04                    | 16,41           | 16,53   | 11,94  | 13,91 | 14,89 | 14,59 |
| 100.000    | 13,78    | 13,20         | 13,60          | 11,76     | 13,60   | 12,67       | 12,41  | 12,33                    | 15,55           | 15,72   | 11,41  | 13,24 | 14,17 | 13,86 |
| 200.000    | 9,53     | 9,15          | 9,42           | 8,12      | 9,46    | 8,86        | 8,71   | 8,55                     | 10,92           | 11,30   | 8,50   | 9,55  | 10,19 | 9,89  |
| 300.000    | 7,68     | 7,38          | 7,59           | 6,54      | 7,65    | 7,19        | 7,08   | 6,90                     | 8,88            | 9,32    | 7,16   | 7,89  | 8,41  | 8,12  |
| 400.000    | 6,59     | 6,34          | 6,52           | 5,61      | 6,58    | 6,20        | 6,12   | 5,92                     | 7,67            | 8,13    | 6,33   | 6,89  | 7,33  | 7,06  |
| 500.000    | 5,85     | 5,63          | 5,79           | 4,98      | 5,85    | 5,52        | 5,46   | 5,26                     | 6,85            | 7,31    | 5,76   | 6,20  | 6,60  | 6,33  |
| 750.000    | 4,71     | 4,54          | 4,67           | 4,02      | 4,73    | 4,48        | 4,44   | 4,25                     | 5,57            | 6,03    | 4,85   | 5,12  | 5,44  | 5,20  |
| 1.000.000  | 4,05     | 3,90          | 4,01           | 3,44      | 4,07    | 3,86        | 3,83   | 3,65                     | 4,81            | 5,25    | 4,29   | 4,47  | 4,75  | 4,52  |
| 2.000.000  | 2,80     | 2,70          | 2,78           | 2,38      | 2,83    | 2,70        | 2,69   | 2,53                     | 3,38            | 3,78    | 3,20   | 3,22  | 3,41  | 3,22  |
| 3.000.000  | 2,25     | 2,18          | 2,24           | 1,92      | 2,29    | 2,19        | 2,19   | 2,04                     | 2,75            | 3,11    | 2,69   | 2,66  | 2,82  | 2,65  |
| 4.000.000  | 1,93     | 1,87          | 1,92           | 1,64      | 1,97    | 1,89        | 1,89   | 1,75                     | 2,37            | 2,72    | 2,38   | 2,32  | 2,46  | 2,30  |
| 5.000.000  | 1,72     | 1,66          | 1,71           | 1,46      | 1,75    | 1,69        | 1,69   | 1,56                     | 2,12            | 2,44    | 2,17   | 2,09  | 2,21  | 2,06  |
| 7.500.000  | 1,38     | 1,34          | 1,38           | 1,18      | 1,42    | 1,37        | 1,37   | 1,26                     | 1,72            | 2,01    | 1,82   | 1,73  | 1,82  | 1,69  |
| 10.000.000 | 1,19     | 1,15          | 1,18           | 1,01      | 1,22    | 1,18        | 1,18   | 1,08                     | 1,49            | 1,76    | 1,61   | 1,51  | 1,59  | 1,47  |
| 15.000.000 | 0,96     | 0,93          | 0,95           | 0,81      | 0,99    | 0,96        | 0,96   | 0,87                     | 1,21            | 1,45    | 1,36   | 1,25  | 1,31  | 1,21  |
| 20.000.000 | 0,82     | 0,80          | 0,82           | 0,70      | 0,85    | 0,82        | 0,83   | 0,75                     | 1,04            | 1,26    | 1,20   | 1,09  | 1,14  | 1,05  |
| 25.000.000 | 0,73     | 0,71          | 0,73           | 0,62      | 0,75    | 0,73        | 0,74   | 0,66                     | 0,93            | 1,14    | 1,09   | 0,98  | 1,03  | 0,94  |
| STIME      | Piemonte | Valle d'Aosta | Liguria        | Lombardia | Bolzano | Trento      | Veneto | Friuli-Venezia<br>Giulia | Emilia- Romagna | Toscana | Umbria |       |       |       |
| 20.000     | 26,47    | 6,05          | 19,82          | 36,48     | 15,18   | 12,10       | 29,35  | 16,60                    | 29,55           | 26,61   | 16,50  |       |       |       |
| 30.000     | 21,15    | 4,80          | 15,81          | 29,08     | 12,16   | 9,58        | 23,50  | 13,15                    | 23,48           | 21,12   | 13,16  |       |       |       |
| 40.000     | 18,04    | 4,07          | 13,47          | 24,76     | 10,39   | 8,11        | 20,07  | 11,14                    | 19,95           | 17,93   | 11,21  |       |       |       |
| 50.000     | 15,95    | 3,58          | 11,89          | 21,85     | 9,20    | 7,13        | 17,76  | 9,80                     | 17,58           | 15,79   | 9,90   |       |       |       |
| 60.000     | 14,42    | 3,22          | 10,74          | 19,74     | 8,32    | 6,42        | 16,07  | 8,83                     | 15,85           | 14,23   | 8,94   |       |       |       |
| 70.000     | 13,24    | 2,95          | 9,86           | 18,11     | 7,65    | 5,87        | 14,77  | 8,08                     | 14,52           | 13,03   | 8,21   |       |       |       |
| 80.000     | 12,30    | 2,73          | 9,15           | 16,80     | 7,11    | 5,44        | 13,73  | 7,48                     | 13,47           | 12,08   | 7,62   |       |       |       |
| 90.000     | 11,52    | 2,56          | 8,57           | 15,73     | 6,67    | 5,08        | 12,87  | 6,99                     | 12,60           | 11,29   | 7,14   |       |       |       |
| 100.000    | 10,87    | 2,41          | 8,08           | 14,83     | 6,29    | 4,78        | 12,15  | 6,58                     | 11,87           | 10,64   | 6,73   |       |       |       |
| 200.000    | 7,41     | 1,62          | 5,49           | 10,07     | 4,31    | 3,20        | 8,31   | 4,42                     | 8,01            | 7,17    | 4,57   |       |       |       |
| 300.000    | 5,92     | 1,28          | 4,38           | 8,03      | 3,45    | 2,53        | 6,65   | 3,50                     | 6,37            | 5,69    | 3,65   |       |       |       |
| 400.000    | 5,05     | 1,09          | 3,73           | 6,83      | 2,95    | 2,15        | 5,68   | 2,97                     | 5,41            | 4,83    | 3,11   |       |       |       |
| 500.000    | 4,46     | 0,96          | 3,30           | 6,03      | 2,61    | 1,89        | 5,03   | 2,61                     | 4,77            | 4,25    | 2,74   |       |       |       |
| 750.000    | 3,57     | 0,76          | 2,63           | 4,81      | 2,09    | 1,49        | 4,02   | 2,07                     | 3,79            | 3,37    | 2,19   |       |       |       |
| 1.000.000  | 3,04     | 0,64          | 2,24           | 4,09      | 1,79    | 1,26        | 3,44   | 1,75                     | 3,22            | 2,86    | 1,87   |       |       |       |
| 2.000.000  | 2,07     | 0,43          | 1,52           | 2,78      | 1,22    | 0,85        | 2,35   | 1,18                     | 2,17            | 1,93    | 1,27   |       |       |       |
| 3.000.000  | 1,66     | 0,34          | 1,21           | 2,22      | 0,98    | 0,67        | 1,88   | 0,93                     | 1,73            | 1,53    | 1,01   |       |       |       |
| 4.000.000  | 1,41     | 0,29          | 1,03           | 1,89      | 0,84    | 0,57        | 1,61   | 0,79                     | 1,47            | 1,30    | 0,86   |       |       |       |
| 5.000.000  | 1,25     | 0,26          | 0,91           | 1,66      | 0,74    | 0,50        | 1,42   | 0,70                     | 1,29            | 1,14    | 0,76   |       |       |       |

| STIME     | Marche | Lazio | Abruzzo | Molise | Campania | Puglia | Basilicata | Calabria | Sicilia | Sardegna |
|-----------|--------|-------|---------|--------|----------|--------|------------|----------|---------|----------|
| 20.000    | 18,46  | 38,16 | 16,94   | 9,88   | 32,40    | 28,17  | 12,80      | 23,91    | 30,59   | 22,02    |
| 30.000    | 14,70  | 30,63 | 13,60   | 7,84   | 26,34    | 22,58  | 10,22      | 19,31    | 24,59   | 17,76    |
| 40.000    | 12,50  | 26,20 | 11,64   | 6,66   | 22,74    | 19,30  | 8,71       | 16,59    | 21,06   | 15,25    |
| 50.000    | 11,03  | 23,22 | 10,32   | 5,86   | 20,29    | 17,09  | 7,69       | 14,75    | 18,68   | 13,55    |
| 60.000    | 9,95   | 21,03 | 9,35    | 5,29   | 18,49    | 15,47  | 6,95       | 13,40    | 16,93   | 12,31    |
| 70.000    | 9,12   | 19,35 | 8,60    | 4,84   | 17,09    | 14,22  | 6,38       | 12,35    | 15,58   | 11,34    |
| 80.000    | 8,46   | 18,00 | 8,00    | 4,49   | 15,96    | 13,22  | 5,92       | 11,51    | 14,50   | 10,57    |
| 90.000    | 7,92   | 16,88 | 7,51    | 4,20   | 15,03    | 12,40  | 5,55       | 10,82    | 13,61   | 9,93     |
| 100.000   | 7,47   | 15,95 | 7,09    | 3,95   | 14,24    | 11,71  | 5,23       | 10,23    | 12,86   | 9,39     |
| 200.000   | 5,05   | 10,95 | 4,87    | 2,66   | 9,99     | 8,02   | 3,56       | 7,10     | 8,86    | 6,50     |
| 300.000   | 4,02   | 8,79  | 3,91    | 2,11   | 8,13     | 6,43   | 2,84       | 5,73     | 7,12    | 5,25     |
| 400.000   | 3,42   | 7,52  | 3,35    | 1,79   | 7,01     | 5,50   | 2,42       | 4,93     | 6,10    | 4,51     |
| 500.000   | 3,02   | 6,66  | 2,97    | 1,58   | 6,26     | 4,87   | 2,14       | 4,38     | 5,41    | 4,00     |
| 750.000   | 2,40   | 5,35  | 2,38    | 1,25   | 5,09     | 3,90   | 1,71       | 3,54     | 4,35    | 3,23     |
| 1.000.000 | 2,04   | 4,58  | 2,04    | 1,07   | 4,39     | 3,33   | 1,45       | 3,04     | 3,72    | 2,77     |
| 2.000.000 | 1,38   | 3,14  | 1,40    | 0,72   | 3,08     | 2,28   | 0,99       | 2,11     | 2,56    | 1,92     |
| 3.000.000 | 1,10   | 2,52  | 1,13    | 0,57   | 2,51     | 1,83   | 0,79       | 1,70     | 2,06    | 1,55     |
| 4.000.000 | 0,94   | 2,16  | 0,96    | 0,48   | 2,16     | 1,56   | 0,67       | 1,46     | 1,77    | 1,33     |
| 5.000.000 | 0,83   | 1,91  | 0,85    | 0,43   | 1,93     | 1,39   | 0,59       | 1,30     | 1,57    | 1,18     |