



**XVI EDIZIONE | ANNO 2026**  
12-15 gennaio 2026

**PROVE INDIVIDUALI**  
Classi I e II

*Quesiti*

**A cura di:** Francesco Michele Mortati

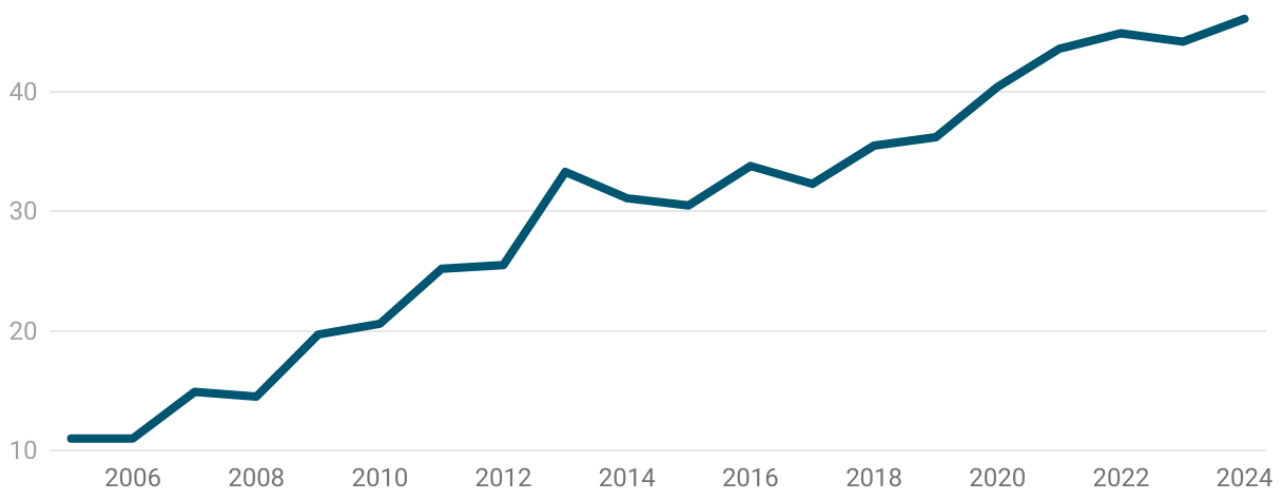
**Quesiti di:** Manuela Barba, Valentina Minnetti, Diego Moretti, Clara Romano

**Progetto grafico:** Laura Murianni

[olimpiadi-statistica@istat.it](mailto:olimpiadi-statistica@istat.it)

Sia dato il seguente grafico a linee (Noi Italia 2025, sezione Popolazione e società, sottosezione Cultura e tempo libero):

**Lettori di libri, quotidiani e riviste su internet (per 100 persone)**



Fonte: Istat, Indagine multiscopo sulle famiglie "Aspetti della vita quotidiana"

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

1. La percentuale di lettori di libri, quotidiani e riviste su internet negli anni dal 2006 al 2024 è sempre aumentata di anno in anno
2. Il 2018 registra la percentuale massima di lettori di libri, quotidiani e riviste su internet
3. Il 2024 fa registrare la percentuale massima di lettori di libri, quotidiani e riviste su internet
4. La percentuale di lettori di libri, quotidiani e riviste su internet registrata nel 2020 è minore di quella registrata nel 2012
5. Non so

La tabella che segue mostra la distribuzione delle persone di 6 anni e più che hanno partecipato a spettacoli o intrattenimenti in Italia negli ultimi 12 mesi per sesso (dati tratti da Noi Italia 2025, sezione Popolazione e società, sottosezione Cultura e tempo libero):

**Persone di 6 anni e più che hanno fruito di vari spettacoli o intrattenimenti fuori casa negli ultimi 12 mesi in Italia per sesso. Anno 2024 (per 100 persone con le stesse caratteristiche)**

ATTIVITÀ CULTURALI	Maschi	Femmine
Cinema	45,8	45,2
Spettacoli sportivi	35,0	18,2
Musei, mostre	33,1	34,2
Siti archeologici e monumenti	31,0	30,8
Discoteche, balere, ecc.	21,0	18,3
Altri concerti	24,0	25,3
Teatro	19,7	24,3
Concerti di musica classica	10,2	11,4

Fonte: Istat, Indagine multiscopo sulle famiglie "Aspetti della vita quotidiana"

Quali sono le unità statistiche oggetto di studio?

1. Le persone di 6 anni e più che hanno fruito di attività culturali in Italia
2. Le attività culturali
3. Il sesso
4. La popolazione italiana nel suo complesso
5. Non so

La tabella che segue mostra il numero di detenuti in istituti penitenziari per adulti al 31 dicembre di ogni anno per la regione Piemonte (dati tratti da Noi Italia 2025, sezione Popolazione e società, sottosezione Criminalità e sicurezza):

**Detenuti in istituti penitenziari per adulti al 31 dicembre. Regione Piemonte. Anni 2022, 2023, 2024 (valori assoluti)**

ANNO	Numero di detenuti
2022	4.060
2023	4.231
2024	4.450

*Fonte: Ministero della Giustizia - Dipartimento dell'amministrazione penitenziaria*

La media dei detenuti nei 3 anni considerati è:

1. 3.102
2. 5.253
3. 2.241
4. 4.247
5. Non so

La tabella seguente mostra la percentuale dei viaggi effettuati nell'anno 2023, per ripartizione geografica di destinazione (dati tratti da Noi Italia 2025, sezione Industria e servizi, sottosezione Turismo):

**Viaggi, per ripartizioni geografiche di destinazione. Anno 2023 (valori percentuali)**

RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE DI DESTINAZIONE	Viaggi
Nord-ovest	21,3%
Nord-est	26,8%
Centro	23,1%
Mezzogiorno	28,8%
<b>Italia</b>	<b>100,0%</b>

Fonte: Istat, Indagine Viaggi e vacanze

Qual è la moda della variabile “Ripartizioni geografiche di destinazione”?

1. Nord-ovest
2. Nord-est
3. Centro
4. Mezzogiorno
5. Non so

Si considerino due gruppi (A e B) di 5 individui ciascuno, per i quali sono riportati nella seguente tabella il numero di giorni di vacanza trascorsi nell'anno precedente:

GRUPPO	Giorni di vacanza				
	Individuo 1	Individuo 2	Individuo 3	Individuo 4	Individuo 5
A	10	10	10	10	10
B	5	7	13	11	14

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

1. Le due distribuzioni hanno la stessa media, quindi anche la stessa varianza
2. Il gruppo A ha varianza più alta perché tutti i valori sono uguali
3. Il gruppo B ha varianza più alta perché i valori sono dispersi attorno alla media
4. La varianza dipende solo dal numero di osservazioni, non dai loro valori
5. Non so

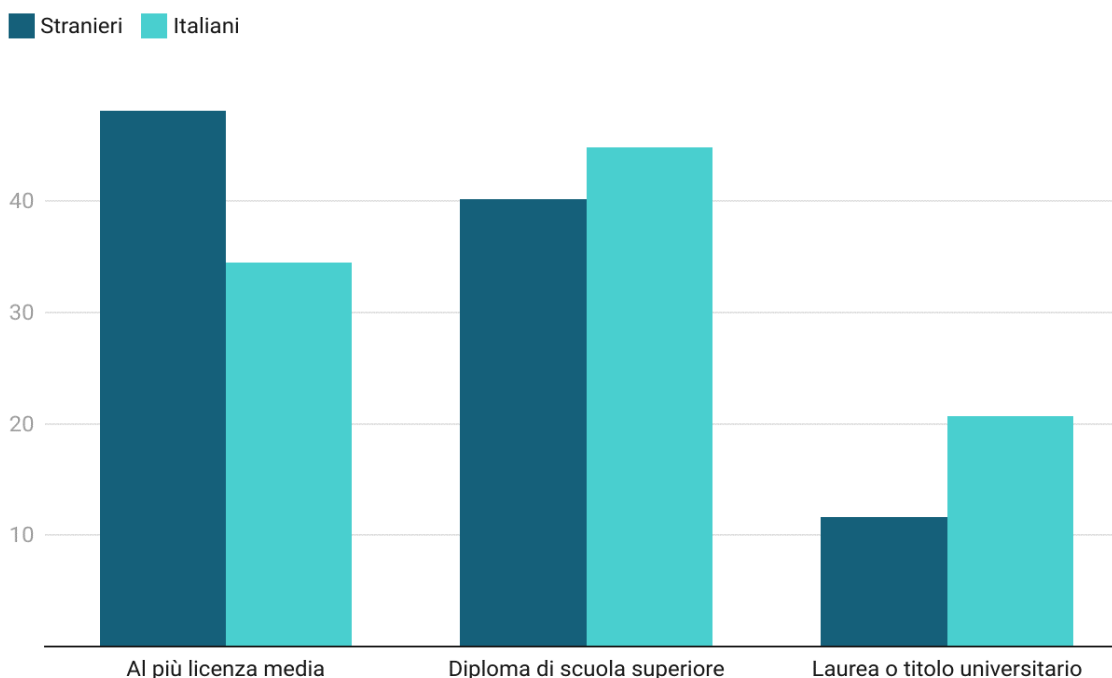
Nel 2023, secondo i dati riportati in Noi Italia 2025 (sezione Ambiente e agricoltura, sottosezione Ambiente), in Italia il 66,6% dei rifiuti urbani è stato raccolto in modo differenziato.

Quale percentuale dei rifiuti urbani non è stata raccolta in modo differenziato?

1. 33,4%
2. 15,8%
3. 66,6%
4. 75,0%
5. Non so

Il grafico seguente tratto da Noi Italia 2025 (sezione Popolazione e società, sottosezione Stranieri) mostra, in valori percentuali, un confronto, per grado di istruzione, tra popolazione italiana e straniera in età lavorativa (15-64 anni):

**Popolazione italiana e straniera tra i 15 e i 64 anni per grado di istruzione. Anno 2024 (valori percentuali)**



Fonte: Istat, Rilevazioni sulle forze di lavoro

Secondo il grafico, quale percentuale della popolazione straniera (15–64 anni) ha conseguito un diploma di scuola superiore?

1. 48,1%
2. 40,2%
3. 11,6%
4. 34,5%
5. Non so

Sia data la tabella seguente tratta da Noi Italia 2025 (sezione Popolazione e società, sottosezione Cultura e tempo libero) relativa all'utilizzo di Internet per leggere o scaricare libri online o e-book:

**Persone di 6 anni e più che hanno utilizzato Internet negli ultimi 3 mesi per leggere o scaricare libri online o e-book, per sesso e classe di età. Anno 2024 (per 100 persone di 6 anni e più dello stesso sesso e classe di età)**

CLASSI DI ETÀ	Maschi	Femmine	Totale
6-10	6,4	5,8	6,1
11-14	14,3	20,5	17,2
15-17	15,5	33,1	23,9
18-19	21,4	34,7	28,3
20-24	22,6	35,3	28,6
25-34	23,4	28,2	25,7
35-44	18,3	21,3	19,8
45-54	15,9	16,9	16,4
55-59	13,1	13,4	13,2
60-64	11,7	10,4	11
65-74	8,7	7,7	8,2
75 e più	3,3	1,8	2,4
<b>Totale</b>	<b>14,2</b>	<b>15,8</b>	<b>15,0</b>

Fonte: Istat, Indagine multiscopo sulle famiglie "Aspetti della vita quotidiana"

Sulla base dei dati quale delle seguenti affermazioni è vera?

1. Il fenomeno è più diffuso tra le persone di genere maschile
2. Il fenomeno è più diffuso nella fascia di età 15-17 anni
3. Tra le femmine, il fenomeno è più diffuso nella fascia di età 20-24
4. Le femmine presentano percentuali di fruizione maggiori rispetto ai maschi in tutte le fasce di età
5. Non so

Si consideri la tabella tratta da Noi Italia 2025 (sezione Istruzione e lavoro, sottosezione Istruzione) che riporta, per cinque regioni italiane, la percentuale dei giovani di sesso maschile che hanno abbandonato prematuramente gli studi nel 2024:

**Giovani che abbandonano prematuramente gli studi: percentuale della popolazione in età 18-24 anni con al più il diploma di scuola secondaria di primo grado sul totale della popolazione 18-24 anni. Anno 2024 (valori percentuali)**

Piemonte	Lombardia	Umbria	Puglia	Sardegna
10,1	10,8	5,2	11,9	18,2

Fonte: Istat, Rilevazione sulle forze di lavoro

A quale regione corrisponde il valore mediano della distribuzione?

1. Piemonte
2. Lombardia
3. Puglia
4. Sardegna
5. Non so

Secondo i dati pubblicati su Noi Italia 2025 (sezione Ambiente e agricoltura, sottosezione Ambiente) nel 2023, in Italia, le aree adibite alla balneazione sono complessivamente costituite da 5.533 siti, così classificati in base alla qualità delle acque:

QUALITÀ DELLE ACQUE	Frequenza assoluta
Eccellente	4.996
Buona	318
Sufficiente	105
Scarsa	72
Non classificabile	42
<b>Totale</b>	<b>5.533</b>

Fonte: Elaborazione Istat da dati della Commissione europea, Agenzia europea dell'ambiente

La frequenza percentuale dei siti classificati con qualità delle acque eccellenti è pari al:

1. 25,2%
2. 50,4%
3. 80,9%
4. 90,3%
5. Non so

Sia data la seguente tabella, i cui dati sono disponibili su Noi Italia 2025 (sezione Popolazione e società, sottosezione Cultura e tempo libero):

**Persone di 3 anni e più che praticano sport, qualche attività fisica e persone sedentarie per regione. Anno 2023 (valori percentuali)**

RIPARTIZIONI GEOGRAFICHE	Praticano sport	Praticano solo qualche attività fisica	Non praticano sport né attività fisica	Non indicato	Totale
Nord-ovest	41,1	30,7	27,8	0,4	100,0
Nord-est	45,2	30,4	24,2	0,2	100,0
Centro	39,0	29,1	31,6	0,3	100,0
Mezzogiorno	27,5	23,4	49,0	0,1	100,0
Italia	36,9	27,9	35,0	0,2	100,0

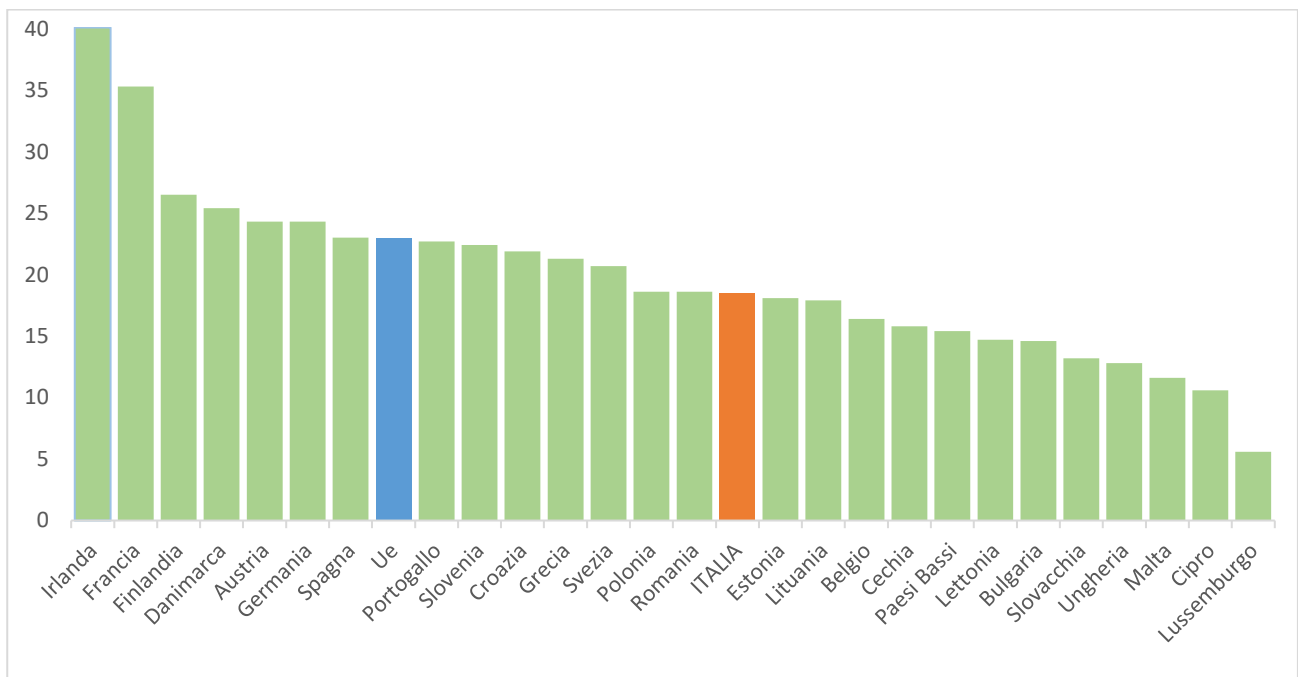
Fonte: Istat, Indagine multiscopo sulle famiglie "Aspetti della vita quotidiana"

Tra tutte le persone di 3 anni e più che vivono nel Nord-est, qual è la percentuale di coloro che non praticano né sport né attività fisica?

1. 27,8%
2. 45,2%
3. 23,4%
4. 24,2%
5. Non so

Il seguente grafico a barre riporta il tasso di conseguimento di una laurea nelle discipline STEM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria e Matematica) nella fascia di età 20-29 anni per tutti i paesi dell'Unione europea, i cui valori sono scaricabili online su Noi Italia 2025 (sezione Industria e servizi, sottosezione scienze, tecnologie e innovazione). In blu e in arancio sono stati evidenziati rispettivamente i valori della media Ue e dell'Italia:

**Laureati in discipline STEM per i giovani di età compresa tra i 20 e 29 anni. Anno 2022 (valori per 1000 residenti in età 20-29 anni)**



Fonte: Eurostat

Osservando il grafico, quale di queste affermazioni è corretta?

1. L'Italia presenta un tasso di laureati in discipline STEM maggiore rispetto alla media europea
2. Il tasso registrato in Italia rappresenta il valore modale della distribuzione
3. In Italia abbiamo un tasso di laureati STEM di poco sotto al 20 per mille
4. L'Irlanda è la nazione europea con il più basso tasso di laureati in discipline STEM
5. Non so

Secondo i dati di Noi Italia 2025 (sezione Popolazione e società, sottosezione Condizioni economiche delle famiglie) in Italia, nel 2023, la spesa media mensile complessiva per consumi delle famiglie è stata pari a 2.738 euro. Le famiglie italiane spendono in media 2.212 (pari all'80,8%) euro al mese per beni e servizi non alimentari, di queste 985 euro sono destinate alle spese per Abitazione, acqua, elettricità, gas e altri combustibili e 110 euro sono destinate alle spese di Abbigliamento e Calzature.

Quale è il calcolo corretto che consente di ottenere la percentuale relativa della voce di spesa "Abitazione, acqua, elettricità, gas e altri combustibili" sulla spesa media mensile complessiva per consumi delle famiglie?

1.  $2.212/2.738*100$
2.  $985/2.738*100$
3.  $985/110*100$
4.  $110/985*100$
5. Non so

Dati i valori della variabile quantitativa X:



Quale affermazione è vera?

1. Il valore della moda è 9
2. Il valore della moda è 2
3. La distribuzione ha due diverse mode
4. Non è possibile calcolare la moda
5. Non so

Nella tabella seguente è riportata la distribuzione congiunta di 80 persone classificate in base alla statura e al peso:

STATURA (in cm)	Peso (in kg)			
	1-15	16-30	31-50	51-70
<100	0,0125	0,025	0,125	0,075
100-150	0	0,0125	0,0625	0,25
150-160	0	0	0,0125	0,1625
160-170	0	0	0,0125	0,15
>170	0	0	0	0,10

Quante persone pesano tra 31 e 50 kg e sono alte meno di 1 metro?

1. 4
2. 3
3. 5
4. 10
5. Non so

La tabella presenta la distribuzione del numero di componenti delle famiglie italiane nel 2024:

NUMERO COMPONENTI	N. famiglie (in migliaia)
1	9.562
2	7.474
3	4.735
4	3.557
5	820
6 o più	234
<b>Totale</b>	<b>26.382</b>

Fonte: Istat, Indagine multiscopo sulle famiglie "Aspetti della vita quotidiana"

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

1. Il numero mediano di componenti della famiglia è 2
2. Il numero mediano di componenti della famiglia è 9.562
3. Il numero medio di componenti della famiglia è 3.557
4. Nessuna delle altre affermazioni è corretta
5. Non so

In una classe di 25 studenti viene chiesto ad ogni studente quanti fratelli e sorelle abbia. Sia detta  $X$  la variabile “Numero di fratelli e sorelle”, che assume in quella classe i seguenti valori caratteristici:

minimo ( $X$ ) = 0

mediana ( $X$ ) = 0

massimo ( $X$ ) = 4

Quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?

1. Almeno 13 studenti non hanno fratelli o sorelle
2. La media dei fratelli/sorelle per studente è 2
3. Un solo studente ha un fratello/sorella
4. Il terzo quartile è tre
5. Non so

Per andare a scuola durante i giorni della settimana uno studente impiega i minuti riportati nella tabella seguente:

Lunedì	25m
Martedì	25m
Mercoledì	27m
Giovedì	20m
Venerdì	23m

Tenuto conto che la media aritmetica dei tempi impiegati per andare a scuola nei 5 giorni è di 24 minuti, qual è la varianza?

1. 0
2. 5,6 minuti<sup>2</sup>
3. 41 minuti<sup>2</sup>
4. I giorni della settimana non sono una variabile numerica e la varianza non può essere calcolata
5. Non so

Sia data la seguente distribuzione dei voti in un compito di matematica di una classe di 20 alunni di una scuola secondaria di secondo grado:

VOTI	4	5	6	7	8
N. DI ALUNNI	3	1	12	1	3

I valori della moda, della media e della media aritmetica sono:

1. Tutti diversi tra loro
2. Tutti uguali tra loro
3. La mediana non è calcolabile
4. La moda e la mediana sono uguali tra loro ma diverse dalla media aritmetica
5. Non so

Nella seguente tabella è riportato il numero di giorni di vacanza trascorsi da un gruppo di 20 persone nell'ultimo mese:

NUMERO DI GIORNI DI VACANZA	Persone
0	2
1	5
2	8
3	5

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

1. La moda è pari a zero
2. Il numero medio di giorni di vacanza è pari a 1,8
3. Il numero medio di giorni di vacanza è pari a 0,9
4. Il numero medio di giorni di vacanza è pari a 5
5. Non so