

112. La seguente tabella rappresenta la distribuzione dei redditi annuali (in migliaia di euro) di una certa collettività di persone

reddito	≤ 10	≤ 20	≤ 30	≤ 50	> 50
% di persone	28%	47%	73%	94%	6%

Se ne deduce che

- A. le persone con reddito inferiore a 10 000€ sono meno di quelle che hanno un reddito superiore a 30 000€
- B. le persone con reddito inferiore a 20 000€ sono tante quante quelle che hanno un reddito compreso fra 20 000€ e 50 000€
- C. il 60% delle persone ha un reddito inferiore a 25 000€
- D. il 20% delle persone ha un reddito superiore a 40 000€
- E. nessuno ha un reddito di 5 000€

Statistica; interpretazione di tabelle di percentuali.



Si tratta di interpretare bene quanto scritto nella tabella. Occorre capire che le colonne sono tra loro *cumulative*: ad esempio, chi ha reddito ≤ 10 ha anche reddito ≤ 20 , quindi il 28% di popolazione che compare nella prima colonna è una parte del 47% di popolazione che compare nella seconda. Ne segue che, ad esempio, per sapere quale percentuale ha reddito compreso tra 10 e 20 (cioè ≤ 20 ma non ≤ 10) dovremo calcolare la differenza $47\% - 28\% = 19\%$. 

Con questo chiarimento iniziale, riscriviamo le 5 risposte calcolando, in base alla tabella, le percentuali delle classi a cui si riferiscono.

A. Le persone con reddito inferiore a 10 000€ (= 28%) sono meno di quelle che hanno un reddito superiore a 30 000€ (= $100\% - 73\% = 27\%$): Falso. 

B. Le persone con reddito inferiore a 20 000€ (= 47%) sono tante quante quelle che hanno un reddito compreso fra 20 000€ e 50 000€ (= $94\% - 47\% = 47\%$): Vero.

C. Il 60% delle persone ha un reddito inferiore a 25 000€: la tabella non consente di dedurlo (il valore 25 000€ non compare in tabella), quindi la risposta C è falsa.

D. Il 20% delle persone ha un reddito superiore a 40 000€: la tabella non consente di dedurlo (il valore 40 000€ non compare in tabella), quindi la risposta D è falsa.

E. Nessuno ha un reddito di 5 000€: la tabella non consente di dedurlo (il valore 5 000€ non compare in tabella), quindi la risposta E è falsa.

La risposta esatta è la B.