

COMPITO #04

Il breve questionario di ingresso cui hai risposto su GoogleModuli raccoglie, per ciascun rispondente, informazioni sulle seguenti variabili:

COLONNA	NOME VARIABILE	COLONNA	NOME VARIABILE
1	GRUPPO MATRICOLA	8	MINUTI PER RAGGIUNGERE LA SEDE
2	TIPO DIPLOMA	9	NUMERO DI SCARPE
3	VOTO DIPLOMA	10	ALTEZZA
4	SESSO ANAGRAFE	11	SQUADRA DEL CUORE
5	COMUNE RESIDENZA	12	NUMERO CFU CONSEGUITI
6	NUMERO FAMILIARI	13	MEDIA ESAMI
7	TITOLO STUDIO FAMIGLIA		

Considera le seguenti distribuzioni di frequenza per la variabile TIPO DIPLOMA e TITOLO STUDIO FAMIGLIA:

TIPO DIPLOMA	FREQUENZA RELATIVA
Istituto tecnico	0,05
Liceo artistico/musicale	0,04
Liceo classico	0,19
Liceo linguistico	0,17
Liceo scientifico	0,44
Liceo scienze umane	0,11
TOTALE	1,00

TITOLO STUDIO FAMIGLIA	FREQUENZA RELATIVA
Licenza elementare e media	0,04
Diploma	0,46
Laurea	0,32
Master / Dottorato di ricerca	0,18
TOTALE	1,00

Quale delle due variabili presenta maggiore variabilità (eterogeneità)? Motivare brevemente la risposta.

Il test di ammissione alla prestigiosa Università STUDY produce punteggi che seguono una distribuzione normale con media 500 e scarto quadratico medio 100. Il punteggio necessario per superare il test è stabilito pari a 534.

1) Calcolare la percentuale di studenti che riescono ad ottenere un punteggio superiore al punteggio medio:

2) Calcolare la percentuale di studenti che riescono ad ottenere un punteggio uguale al punteggio medio:

3) Calcolare la percentuale di studenti che riescono a superare il test di ammissione:

4) Calcolare la frazione di studenti che non riescono a superare il test di ammissione:

5) Calcolare la percentuale di studenti che ottengono un punteggio esattamente uguale al punteggio minimo richiesto per superare il test di ammissione:

6) Calcolare la percentuale di studenti che ottengono un punteggio minore di 421:

7) Calcolare la percentuale di studenti che ottengono un punteggio tra 400 e 600:

8) Calcolare la percentuale di studenti che ottengono un punteggio tra 300 e 700:

9) Calcolare la percentuale di studenti che ottengono un punteggio superiore a 800:

10) Calcolare la percentuale di studenti che ottengono un punteggio superiore a 1000:

11) Calcolare la percentuale di studenti che ottengono punteggio inferiore a 1000:

--

12) Calcolare le seguenti posizioni caratteristiche della distribuzione dei punteggi ottenuti al test di ammissione

1° quartile	
2° quartile	
3° quartile	
1° percentile	
99° percentile	
5° percentile	
95° percentile	
10° percentile	
90° percentile	
25° percentile	
50° percentile	