

DOMANDA n.9		000003C30.00.000
<p>Un campione di 30 adolescenti è stato sottoposto ad un esperimento per valutare quanto la visione di un film di violenza influenzi l'insorgere di aggressività verso i coetanei.</p> <p>Il campione è stato diviso in tre gruppi, ciascuno assegnato a una differente condizione sperimentale: al primo gruppo è stato proiettato un film di violenza; a secondo gruppo è stato proiettato un film di fantascienza non violento e al terzo gruppo è stato proiettato un cartone animato. Gli adolescenti sono stati quindi sottoposti ad un test tendente a rilevare i livelli di aggressività.</p> <p>Per valutare l'incidenza del fattore sperimentale sull'aggressività (rilevata a livello di scala cardinale) i dati sono stati sottoposti ad analisi della varianza.</p> <p>Considerato che la devianza tra i gruppi (DEV_B) è pari a 20.8 e la devianza entro i gruppi (DEV_w) è pari a 137, determinare l'esito dell'esperimento utilizzando il test statistico più opportuno, posto un livello di significatività (α) pari a 0.01.</p>		
Risposte ammesse		
A	2.73 \Rightarrow accetto H_0	
B	2.05 \Rightarrow accetto H_0	
C	2.05 \Rightarrow rifiuto H_0	
D	2.65 \Rightarrow rifiuto H_0	
E	Nessuna delle precedenti	

DOMANDA n. 2		000002A10.00.000
Si definisce asimmetrica negativa una distribuzione nella quale:		
Risposte ammesse		
A	Le osservazioni sono addensate sui valori alti della variabile	
B	Le osservazioni sono addensate sui valori bassi della variabile	
C	La curva è appuntita rispetto alla curva normale o gaussiana	
D	La curva è appiattita rispetto alla curva normale o gaussiana	
E	Nessuna delle precedenti	

DOMANDA n. 6		B.08.001.001.001.a
I punteggi (x) ottenuti al test di abilità motoria da 5 individui sono riportati nella successiva tabella:		
	IDENT	x
	-----	-----
	Andrea	14
	Renato	12
	Carlo	10
	Anna	18
	Paola	20
	-----	-----
La mediana è:		
Risposte ammesse		
A	Andrea	
B	Carlo	
C	14	
D	13	
E	nessuna delle precedenti	

Facendo riferimento alla matrice riportata rispondere alle seguenti domande:

- 1) In quale compito (test1, test2) i soggetti 3, 7 e 10 hanno ottenuto la prestazione migliore?
- 2) tra la variabile genere ed il tipo di trattamento al quale i soggetti sono stati sottoposti c'è relazione?
- 3) E tra la variabile Test 1 e Test 2?
- 4) Dovendo definire il modello di regressione $\text{Test2} = a + b \text{ Test 1}$ quanto valgono i parametri a e b ? Quale quota della variabilità di Test 2 è riprodotta dalla sua relazione con Test 1?
- 5) Il tipo di trattamento ha influenzato la prestazione al Test 1?

La risposta deve contenere:

- a) spiegazione dello strumento statistico utilizzato
- b) risultati ottenuti
- c) interpretazione dei risultati

MATRICE DATI

ID	GENERE	TRATTAMENTO	TEST 1	TEST 2
1	F	TIPO A	78	78
2	M	TIPO A	51	35
3	F	TIPO A	17	13
4	F	TIPO A	40	30
5	F	TIPO B	90	86
6	F	TIPO B	44	30
7	F	TIPO B	27	15
8	M	TIPO B	81	77
9	M	CONTROLLO	23	5
10	M	CONTROLLO	17	11
11	F	CONTROLLO	27	9
12	M	CONTROLLO	36	28