



Prova 1

In uno studio sui metodi di trasfusione nella popolazione canina in ambito veterinario, si vuole determinare se la concentrazione del livello medio di emoglobina nei soggetti di sesso maschile è uguale a quello dei soggetti di sesso femminile utilizzando un test parametrico.

	N	Mean	StDev
Maschi	207	26,4	3,3
Femmine	127	25,5	5,2
Totale	334	26,1	

Valore statistica test = 1,94

Gradi di libertà: 332

P-value = 0,0538

- 1) Esplicitare il sistema di ipotesi H_0 e H_1
- 2) Quale test parametrico potrebbe essere stato utilizzato?
- 3) Ad un livello di significatività alfa del 5% si può affermare, sulla base dei dati analizzati, che c'è differenza nei valori medi di massa corporea tra maschi e femmine?
- 4) Cambiano le conclusioni se il livello di significatività alfa è del 10%?

Non è il

@

*Fabiana Iose
Saverio Bontare*



Prova 2

Di seguito sono riportati i risultati di uno studio avente come obiettivo la valutazione dell'influenza del sesso degli animali (Maschio/Femmina), dell'età (variabile continua) e della loro interazione, rispetto alla presenza di una determinata malattia (variabile di risposta dicotomica).

malattia	Odds Ratio	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]
sesso					
Maschio	2.902337	1.099037	2.62	0.009	1.346958 6.268604
età	1.220982	0.091654	3.47	0.001	1.067083 1.397708
sesso#età					
Maschio#età	0.954716	0.035946	-3.91	0.000	0.8996436 0.9966504
_cons	.0112564	.0046758	-16.52	0.000	.0034345 .0368586

1) Indicare quale modello statistico è stato applicato

2) Commentare in dettaglio l'output del modello

Handwritten signature

Handwritten signature
Simone Z...