



Prova 3

Supponiamo di essere interessati a comprendere come l'età degli animali (variabile continua), la presenza di una malattia (Yes/No) e la loro interazione possano influenzare un parametro del sangue (variabile di risposta continua), ad esempio il livello di emoglobina. Dall'analisi dei dati si ottengono i seguenti risultati:

Coefficients	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
Intercetta	10,00703	0,37699	26,529	< 2e-16 ***
Età	0,50163	0,06014	8,335	5,02e-13 ***
MalattiaYes	-0,89097	0,53777	-1,657	0,1016
Età:MalattiaYes	-0,99018	0,08577	-11,543	< 2e-16 ***

Signif. codes: 0 '***' 0,001 '**' 0,01 '*' 0,05 '.' 0,1

Residual standard error: 1,087 on 96 degrees of freedom

Multiple R-squared: 0,7563, Adjusted R-squared: 0,7508

F-statistic: 136,8 on 3 and 96 DF, p-value: < 2,2e-16

1) Indicare quale modello statistico è stato applicato

2) Commentare in dettaglio l'output del modello

Per il

*Francesca
Simone*