Proposta comandi per il Report

Regressione

Regressione Lineare (semplice e multipla)

* scale(a[“”])
* modello1<- lm(Y ~ X1, data=a) -> lineare semplice
* summary (modello)
* modello2<- lm(Y ~ X1+ X2 + “”, data=a) -> lineare multipla
* summary (modello1)
* plot (X1,Y) -> se X e Y quantitative aventi la stessa scala
* plot(scale(X1), scale(Y), xlab = "", ylab = "") ->se X e Y hanno scale diverse

grid()

* modello3 <- lm((scale(Y) ~ scale(X1) + X2 (qualitativa con due modalità))
* summary(modello3)
* abline(modello3 $coefficients[1], modello3$coefficients[2], col=2)
* abline(modello3 $coefficients[3], modello3$coefficients[2], col=2)

------------------------------

install.packages("QuantPsyc")

library(QuantPsyc)

lm.beta(modello 2)

Pacchetto che permette di comprendere l’importanza e l’influenza dei regressori sulla variabile dipendente

------------------------------

Legenda

a -> La matrice dati utilizzata per il report

Y -> Variabile dipendente

X1 -> Variabile indipendente/regressore

X2 -> Variabile indipendente/regressore

scale(a[“”]) -> Comando utilizzato per standardizzare le variabili utilizzate come regressori

modello 1 -> Modello ottenuto dalla Regressione semplice

modello 2 -> Modello ottenuto dalla Regressione multipla

modello3 -> Modello di Regressione multipla con un regressore quantitativo ed uno qualitativo. Le due variabili quantitative (Y e X1) sono state standardizzate

plot -> Possibile rappresentazione grafica da poter utilizzare

grid() -> visualizzazione a griglia

abline () -> Comando per tracciare la retta di regressione

coefficient [1] -> Comando per inserire il valore del primo coefficiente ricavato dall’output della Regressione