

AMD

Esercizio Generale 3

Descrizione della ricerca

Venti topolini sono stati sottoposti ad un esperimento di apprendimento. In una prima fase sono stati sottoposti ad un training in un labirinto al fine di rinforzare l'apprendimento dell'uscita a destra o sinistra dal labirinto. Un gruppo di topolini è stato rinforzato ad uscire a destra ed un gruppo a sinistra. In una seconda fase di test ogni topolino è stato inserito in un nuovo labirinto composto da tre sezioni, la terza delle quali uguale al labirinto del training, le prime due diverse.

Descrizione dei dati

I dati sono organizzati nelle seguenti variabili.

- 1) *tempo1,tempo2,tempo3*: Tempi di percorrenza per ogni topolino delle tre sezioni del labirinto.
- 2) *train*: gruppi sperimentali con 0 rinforzo a destra e 1 rinforzo a sinistra.
- 3) *uscita*: parte in cui il topolino è uscito dal labirinto test con 0 uscita a destra e 1 uscita a sinistra.

Domande

- 1) *Determinare eventuali differenze nei tempi di percorrenza delle tre sezioni del labirinto test e discutere eventuali trend in funzione delle sezioni.*
- 2) *Determinare se il training ha avuto effetto sui tempi di percorrenza.*
- 3) *Determinare, utilizzando le opportune regressioni, i coefficienti B del seguente diagramma.*
- 4) *Determinare la probabilità di uscire a sinistra in funzione del training ricevuto e testare eventuali differenze dovute al training*

