

**AMD**

---

Esercizio Anova 1

## Descrizione della ricerca

Un esperimento sulla facilitazione sociale intende replicare alcuni famosi esperimenti sull'influenza sociale su un compito cognitivo. L'ipotesi del ricercatore è che i compiti facili siano facilitati dalla presenza di altre persone che osservano l'agente, mentre i compiti difficili siano penalizzati in termini di performance.

A questo scopo un esperimento viene ideato in cui ogni soggetto deve svolgere un compito di calcolo veloce. Le variazioni sperimentali sono di due tipi: il compito che può essere o facile o difficile (fattore sperimentale difficoltà), e la condizione in cui viene svolto, individualmente o in presenza di altre persone (fattore sperimentale condizione). Ogni soggetto svolge un solo compito, in una delle combinazioni di difficoltà e condizione. Prima dell'esperimento viene misurata l'autostima dei soggetti mediante un questionario al fine di studiare possibili effetti intervenienti.

## Descrizione dei dati

I dati sono organizzati nelle seguenti variabili:

- 1) *id*: identificativo del volontario.
- 2) *condizione*: 1=individuale, 2=sociale
- 3) *difficoltà*: 0=difficile, 1=facile.
- 4) *empatia*= indice aggregato di autostima
- 5) *perform*= performance nel compito sperimentale
- 6) *celle*=combinazione dei livelli sperimentali

## Domande

- 1) Determinare se l'ipotesi del ricercatore sia verificata dai dati, spiegando i dettagli dei risultati.
- 2) Condurre dei confronti post-hoc per i 4 gruppi definiti dalla combinazione di condizione e difficoltà, confrontando le medie di performance per i gruppi a due a due.
- 3) Determinare gli effetti di condizione e difficoltà al netto dell'autostima, evidenziando se e come l'autostima cambi gli effetti di condizione e difficoltà.
- 4) Determinare se le assunzioni dell'analisi condotta alla domanda 3 siano rispettate.
- 1) Determinare se l'ipotesi del ricercatore sia verificata dai dati, spiegando i dettagli dei risultati.









---

---

---

---