

PSICOMETRIA II

(6 e 8 crediti)

NOME:.....

MATRICOLA:

Nelle pagine seguenti la ricerca sarà descritta e saranno formulate alcune domande riguardanti i risultati della ricerca. Rispondi alle domande sulla base della tua interpretazione delle analisi statistiche condotte dal candidato.

Si ricorda che un buon esito della prova richiede di rispondere in maniera concisa ma precisa, costruendo risposte logiche e con riferimenti precisi alle analisi statistiche utilizzate. Le risposte devono necessariamente rientrare nello spazio assegnato nei fogli seguenti. Se si desidera avere più spazio, è segno che si è scritto troppo o non si è stati sufficientemente concisi.

È vivamente consigliato, sebbene non obbligatorio, scrivere con una calligrafia chiara ed inequivocabile.

Descrizione della ricerca

Una ricerca sulla performance in gruppo è stata condotta mediante un esperimento di laboratorio. L'ipotesi sperimentale prevedeva che la performance in gruppo nel generare idee innovative migliora quando il gruppo si forma spontaneamente rispetto a quando il gruppo è strutturato dall'esterno. Per verificare l'ipotesi un campione di 120 partecipanti è stato sottoposto ad un task in cui ogni soggetto doveva produrre il più ampio numero di idee originali su un argomento. Il campione è stato diviso secondo tre condizioni sperimentali: lavorare individualmente, lavorare in un gruppo imposto dallo sperimentatore, lavorare in un gruppo spontaneo. Nella condizione di gruppo spontaneo i soggetti venivano messi a lavorare nella stessa stanza, ed erano liberi di interagire fra loro. Nella condizione di gruppo imposto i soggetti dovevano collaborare tra di loro, nella condizione individuale ogni soggetto lavorava in una stanza da solo.

E' stata anche variata la difficoltà del task, creando due condizioni: task difficile vs task facile.

Il disegno sperimentale era dunque 3 condizione (individuale, imposto, spontaneo) X 2 difficoltà (difficile vs facile).

La variabile dipendente è stata calcolata come indice di creatività, risultante dalla combinazione di numero di idee prodotte dal soggetto e dalla loro originalità. Insieme a questo indice, sono state anche misurate l'intelligenza (QI) del soggetto, l'estroversione e l'autonomia percepita durante il task.

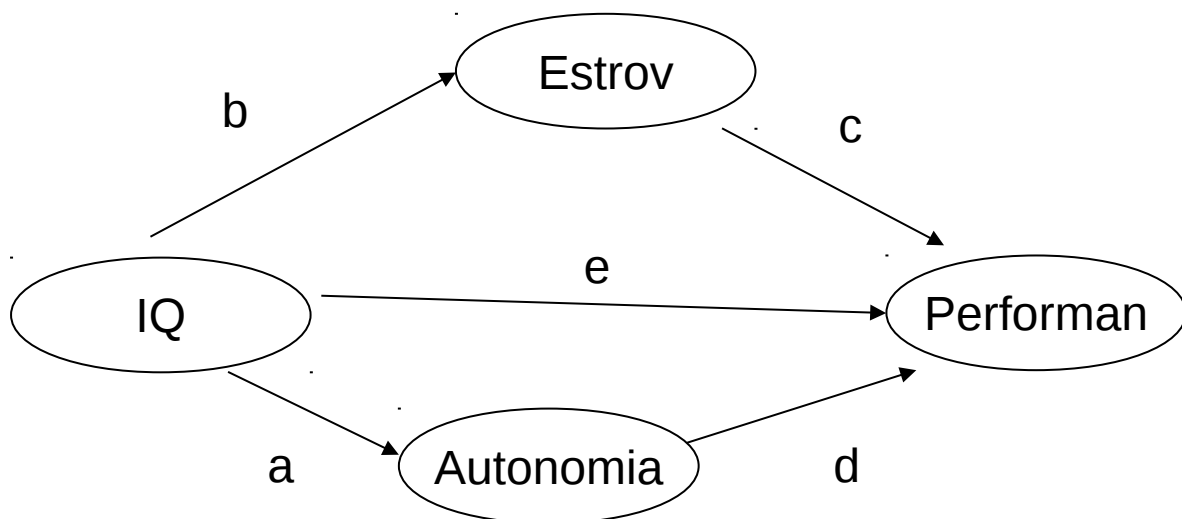
Descrizione dei dati

I dati sono organizzati nelle seguenti variabili.

- 1) *cond*: condizione: 0=individuale, 1=imposto, 2=spontaneo.
- 2) *difficolta*: difficoltà del test 0=difficile, 1=facile.
- 3) *performance*: indice di creatività nella soluzione del task
- 4) *iq*: QI del soggetto
- 5) *autonomia*: misura di percezione di autonomia nel test del soggetto.
- 6) *estrov*: misura di estroversione del soggetto

Domande

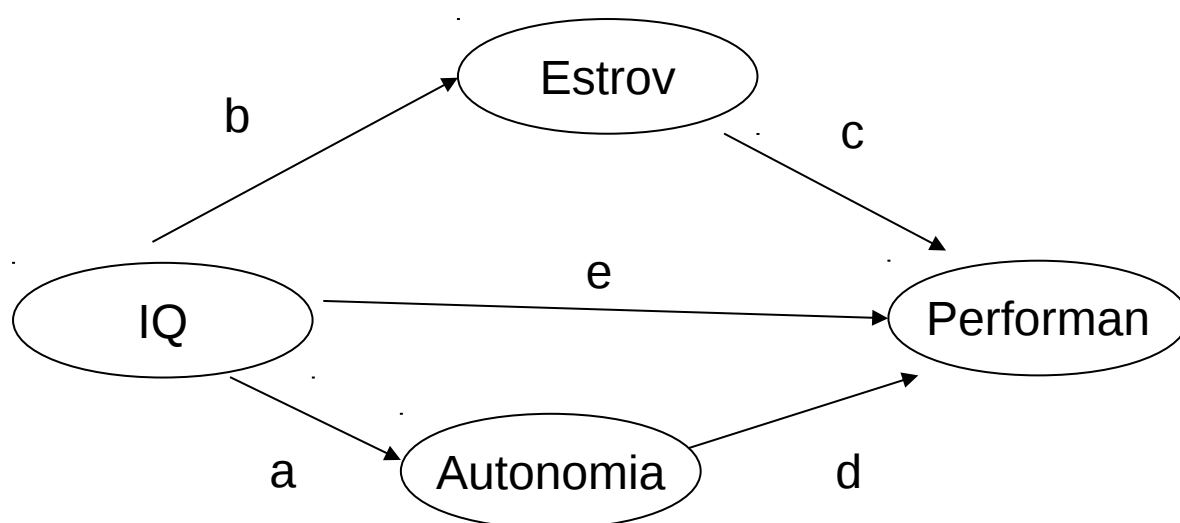
- 1) *Determinare gli effetti di condizione e difficoltà sulla performance al task.*
- 2) *Determinare gli effetti di condizione (ignorando difficoltà) su performance usando un modello ANOVA e un test non-parametrico. Confrontare le conclusioni delle due analisi.*
- 3) *Studiare le assunzioni dell'ANOVA della domanda 2*
- 4) *Determinare i coefficienti standardizzati del path diagram a pagina 4.*
- 5) *Determinare gli effetti mediati come indicati dal diagramma*



a:..... *b*:..... *c*:..... *d*:.....

e:.....

) Determinare gli effetti mediati come indicati dal diagramma



Effetto mediato da Estrov:

Effetto mediato da Autonomia:

Effetto mediato totale: