

# Psicometria

---

**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 creatività è volta a studiare la relazione tra alcuni stili cognitivi e la creatività in una serie di test. Gli stili cognitivi, misurati con un set di 12 item, sono l'apertura cognitiva e la creatività. Un campione è stato sottoposto a questi test e successivamente è stato testato con una batteria di problemi per cui sono stati misurati la produzione di soluzioni (produttività), la velocità di produzione (velocità) e l'accuratezza (attenzione). Lo scopo della ricerca è quello di studiare la relazione tra questi costrutti

## Descrizione dei dati

I dati sono organizzati nelle seguenti variabili.

- 1)  $x_1$ - $x_{12}$ : item che misurano creatività e apertura. Gli item da 1 a 6 apertura e da 6 a 12 creatività.
- 2) *produttività* (indice aggregato standardizzato di produttività alla batteria dei problemi)
- 2) *velocità* (indice aggregato standardizzato di velocità alla batteria dei problemi)
- 3) *attenzione* (indice aggregato standardizzato di accuratezza alla batteria dei problemi)
- 4) *apertura* (indice aggregato standardizzato di apertura cognitiva)
- 5) *creatività* (indice aggregato standardizzato di creatività)

## Domande

- 1) *Determinare una soluzione fattoriale degli item  $x_1$ - $x_{12}$  che sia in linea con i costrutti misurati?*
- 2) *Determinare i coefficienti standardizzati del seguente path diagram*
- 3) *Determinare se siano rispettate le assunzioni della regressione con attenzione e creatività come variabile indipendente, produttività come dipendente.*
- 4) *Determinare il modello di mediazione multiplo con attenzione come variabile indipendente, produttività come dipendente, e velocità, creatività e apertura come mediatori*

## Risposte

1) *Determinare una soluzione fattoriale degli item x1-x12 che sia in linea con i costrutti misurati?*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

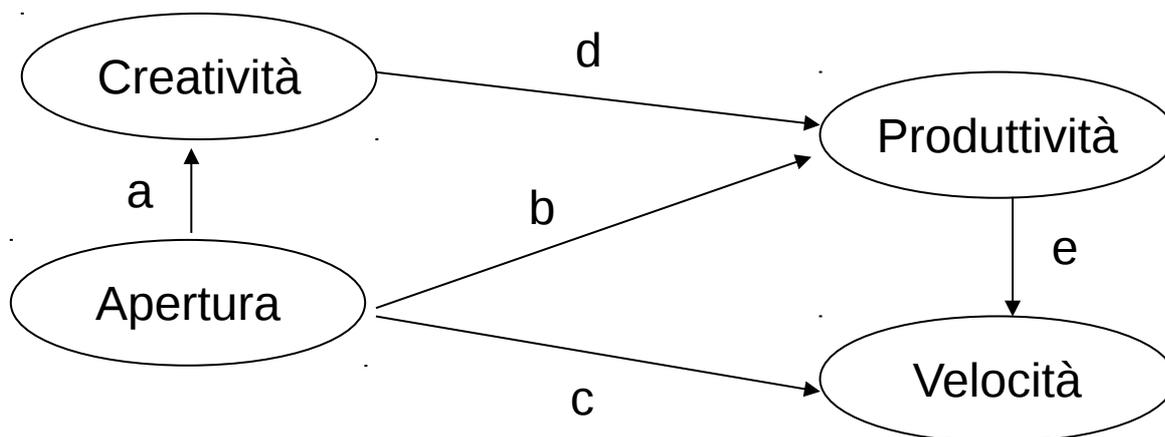
---

---

---

---

2) Determinare i coefficienti standardizzati del seguente path diagram



*a*:.....

*b*:.....

*c*:.....

*d*:.....

*e*:.....

3) *Determinare se siano rispettate le assunzioni della regressione con attenzione e creatività come variabile indipendente, produttività come dipendente.*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4) *Determinare il modello di mediazione multiplo con attenzione come variabile indipendente, produttività come dipendente, e velocità, creatività e apertura come mediatori*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---