

PROVA IN ITINERE 2 - PSICOMETRIA 29 aprile 2005 - TURNO A ore 8.30

Su primo foglio a protocollo, scrivete nell'angolo in alto a sinistra, **1** cognome, **2** nome, **3** matricola, **4** corso di laurea [ST, SC o VO] e **5** data IN STAMPATELLO. Riportate cognome, nome e matricola su tutti i fogli usati. Nell'angolo in alto a destra del primo foglio scrivete la lettera **A** seguita dal numero che vi verrà assegnato dal docente.

Quando rispondete, scrivete il numero della domanda all'inizio della riga ed evidenziatelo con un riquadro: ad esempio **M1**.

Quando usate una formula, indicatela, riempitela con i numeri appropriati e fate i conti.

Tutte le risposte sono da riportare sul foglio a protocollo.

Il foglio delle domande **NON DEVE ESSERE RESTITUITO**.

ANALISI FATTORIALE

In una ricerca sulla religiosità è stato tradotta la Scala di Orientamento Religioso (SOR) di Allport e si vuole verificare se la struttura fattoriale dell'originale funziona anche per il campione italiano.

Ad un campione di 204 persone è stato somministrato il questionario SOR, di 14 item, i cui dati sono stati raccolti in una matrice di correlazioni e salvati in un file (SOR.COR). In una fase iniziale, il ricercatore desidera verificare se gli item 1, 3 e 4 sono spiegati dalla latente Religiosità intrinseca (RI), gli item 2, 15 e 17 sono spiegati dalla latente Religiosità estrinseca sociale (REs) e gli item 6, 8 e 9 sono spiegati dalla latente Religiosità estrinseca personale (REp).

- M1.1 (**2 punti**) Disegna il modello causale, indicando tutti i legami in notazione Lisrel;
- M1.2 (**1 punto**) Scrivi, in modo esplicito, le matrici Lisrel implicate dal modello;
- M1.3 (**4 punti**) Scrivi il programma Lisrel per la verifica/analisi del modello;
- M1.4 (**2 punti**) Calcola i gradi di libertà del modello (indicando i parametri che concorrono al calcolo di t); se il χ^2 del modello fosse 35.88, quale sarebbe il valore di RMSEA, di AIC e di CAIC ($\ln 204=5,318$);
- M1.5 (**1 punto**) Se volessi riprodurre la correlazione fra l'item 1 e l'item 9, quali percorsi diretti e/o indiretti dovrei considerare?

Considera la seguente tabella che presenta le saturazioni di 3 item in un'analisi fattoriale esplorativa.

	Varimax			
	F1	F2	F3	F4
V1	0,280	0,717	-0,008	-0,101
V2	0,771	0,050	0,094	0,115
V3	0,617	0,201	0,218	0,307

- M2.1 (**1 punto**) Calcola l' R^2 e l'unicità della variabile V3;
- M2.2 (**3 punti**) Verifica se il contributo del fattore 2 (F2) è utile oppure no all'interno della logica di regressione dell'item V3.

PROVA IN ITINERE 2 - PSICOMETRIA 29 aprile 2005 - TURNO B ore 9.30

Su primo foglio a protocollo, scrivete nell'angolo in alto a sinistra, [1] **cognome**, [2] **nome**, [3] **matricola**, [4] **corso di laurea** [ST, SC o VO] e [5] **data** IN STAMPATELLO. Riportate cognome, nome e matricola su tutti i fogli usati. Nell'angolo in alto a destra del primo foglio scrivete la lettera **B** seguita dal numero che vi verrà assegnato dal docente.

Quando rispondete, scrivete il numero della domanda all'inizio della riga ed evidenziatelo con un riquadro: ad esempio [M1].

Quando usate una formula, indicatela, riempitela con i numeri appropriati e fate i conti.

Tutte le risposte sono da riportare sul foglio a protocollo.

Il foglio delle domande **NON DEVE ESSERE RESTITUITO**.

ANALISI FATTORIALE

In una ricerca sulla religiosità è stato tradotta la Scala di Orientamento Religioso (SOR) di Allport e si vuole verificare se la struttura fattoriale dell'originale funziona anche per il campione italiano.

Ad un campione di 204 persone è stato somministrato il questionario SOR, di 14 item, i cui dati sono stati raccolti in una matrice di correlazioni e salvati in un file (SOR.COR). In una fase iniziale, il ricercatore desidera verificare se gli item 1, 3 e 4 sono spiegati dalla latente Religiosità intrinseca (RI), gli item 2, 15 e 17 sono spiegati dalla latente Religiosità estrinseca sociale (REs) e gli item 6, 8 e 9 sono spiegati dalla latente Religiosità estrinseca personale (REp).

- M1.1 (**2 punti**) Disegna il modello causale, indicando tutti i legami in notazione Lisrel;
- M1.2 (**1 punto**) Scrivi, in modo esplicito, le matrici Lisrel implicate dal modello;
- M1.3 (**4 punti**) Scrivi il programma Lisrel per la verifica/analisi del modello;
- M1.4 (**2 punti**) Calcola i gradi di libertà del modello (indicando i parametri che concorrono al calcolo di t); se il χ^2 del modello fosse 35.88, quale sarebbe il valore di RMSEA, di AIC e di CAIC ($\ln 204=5,318$);
- M1.5 (**1 punto**) Se volessi riprodurre la correlazione fra l'item 1 e l'item 9, quali percorsi diretti e/o indiretti dovrei considerare?

Considera la seguente tabella che presenta le saturazioni di 3 item in un'analisi fattoriale esplorativa.

	Varimax			
	F1	F2	F3	F4
V1	0,280	0,717	-0,008	-0,101
V2	0,771	0,050	0,094	0,115
V3	0,617	0,201	0,218	0,307

- M2.1 (**1 punto**) Calcola l' R^2 e l'unicità della variabile V3;
- M2.2 (**3 punti**) Verifica se il contributo del fattore 2 (F2) è utile oppure no all'interno della logica di regressione dell'item V3.