

SIMULAZIONE ESAME PSICOMETRIA 24 marzo 2004

Si ricorda agli studenti di scrivere [1] **cognome**, [2] **nome**, [3] **matricola** e [4] **corso di laurea** [ST, SC o VO] IN STAMPATELLO su tutti i fogli usati e DI INDICARE CHIARAMENTE A QUALE DOMANDA STANNO RISPONDENDO.

Tutte le risposte sono da riportare sul foglio a protocollo; risposte sul foglio delle domande (che potete tenere e portare a casa) non saranno considerate nella valutazione del compito.

Qualunque forma di copiatura, consultazione, contatto verbale o scritto ed anche il sospetto di queste attività porta all'immediata esclusione dall'esame.

REGRESSIONE

Disponiamo di 8 variabili osservate (H, I, J, K, L, M, N, e O) su un campione di $N=200$, di cui la tabella che segue mostra le correlazioni. H spiega K, I spiega K e M, J spiega M, N è spiegata da K e L, M spiega O.

	H	I	J	K	L	M	N	O
H	1							
I	.12	1						
J	.75	.07	1					
K	.31	.84	.23	1				
L	.74	.28	.68	.17	1			
M	.45	.58	.66	.42	.15	1		
N	.72	.18	.72	.12	.17	.36	1	
O	.28	.33	.11	.47	.35	.52	.78	1

- R1. Disegna il modello causale completo (con tutte le relazioni e indicando gli errori)
- R2. Indica il numero di esogene e di endogene, il numero di osservate e di latenti.
- R3. Scrivi ciascuna delle rette di regressione implicate dal modello (parametri NON standardizzati) usando $a_0 \dots a_n$ per la prima equazione, $b_0 \dots b_n$ per la seconda e così via con le altre lettere dell'alfabeto, procedendo in ordine alfabetico.
- R4. Scrivi la matrice GA (gamma) e la matrice BE (beta).
- R5. Calcola i parametri standardizzati dell'equazione che spiega O e la sua proporzione di varianza spiegata.
- R6. Calcola i parametri standardizzati dell'equazione che spiega M.
- R7. Calcola il percorso indiretto fra I e O.
- R8. Scrivi il programma Lisrel per il modello causale completo.