

Analisi fattoriale parallela

Sono stati usati 4 strumenti paralleli (GESCOM, CONWOR, HIDPAT, VOCABU), ciascuno in due forme (A e B), nonché due test di fluidità verbale (THIROUND, THIBLUE). Verificare che esistano 5 fattori, ciascuno composto da due item.

DA NI=10 NO=267

LA; GESCOM-A GESCOM-B CONWOR-A CONWOR-B

HIDPAT-A HIDPAT-B THIROUND THIBLUE VACABU-A VOCABU-B

KM

1

.74 1

.33 .42 1

.34 .39 .65 1

.26 .21 .15 .18 1
.23 .24 .22 .21 .77 1
.15 .12 .14 .11 .17 .20 1
.14 .14 .14 .15 .06 .09 .42 1
-.04 -.03 .09 .16 .06 .09 .19 .21 1
.02 .02 .10 .23 .04 .07 .09 .21 .72 1

SD

2.42 2.80 3.40 3.19 1.94 1.79 5.63 3.10 3.05 2.25

MO

LK; GESCOM CONWOR HIDPAT THINGS VOCABU

MO NX=10 NK=5 LX=FU,FI PH=ST TD=DI,FR
LK; GESCOM CONWOR HIDPAT THINGS VOCABU
FR LX 1,1 LX 2,1 LX 3,2 LX 4,2 LX 5,3 LX 6,3
FR LX 7,4 LX 8,4 LX 9,5 LX 10,5
EQ LX 1,1 LX 2,1
EQ LX 3,2 LX 4,2
EQ LX 5,3 LX 6,3
EQ LX 9,5 LX 10,5
PD; OU

In alternativa ad $FR + EQ$:

PA LX

2 0 0 0 0

2 0 0 0 0

0 3 0 0 0

0 3 0 0 0

0 0 4 0 0

0 0 4 0 0

0 0 0 1 0

0 0 0 1 0

0 0 0 0 5

0 0 0 0 5

Analisi fattoriale parallela 2o ordine

Ipotizziamo ora che i fattori GESCOM CONWOR HIDPAT siano influenzati da un fattore di secondo ordine chiamato SPEEDCLO e che gli ultimi due fattori (THINGS VOCABU) siano influenzati da VOCABUL.

Cosa cambia nel programma?

MO NY=10 NE=5 NK=2 LY=FU,FI PH=ST TE=DI,FR GA=FU,FI
LE; GESCOM CONWOR HIDPAT THINGS VOCABU
FR LY 1,1 LY 2,1 LY 3,2 LY 4,2 LY 5,3 LY 6,3
FR LY 7,4 LY 8,4 LY 9,5 LY 10,5
EQ LY 1,1 LY 2,1
EQ LY 3,2 LY 4,2
EQ LY 5,3 LY 6,3
EQ LY 9,5 LY 10,5

LK; SPEEDCLO VOCABUL
FR GA 1,1 GA 2,1 GA 3,1 GA 4,2 GA 5,2

Ulteriore passo

Sono stati raccolti dati su una scala di attitudine in 932 persone di una regione agricola dell'Illinois, in due diversi periodi: 1967 e 1971. Le variabili misurate sono una scala di Anomia e una di Mancanza di potere (powerless) come indicatori di ALIENAZIONE. Vogliamo verificare se l'Alienazione del 67 influenza quella del 71.

```
da ni=4 no=932
1a; ANOMIA67 POWER67 ANOMIA71 POWER71
CM
11.834
  6.947  9.364
  6.819  5.091 12.532
```

4.783 5.028 7.495 9.986

MO ...

LE; ALIEN67 ALIEN71

MO NY=4 NE=2 LY=FU,FI BE=FU,FI
LE; ALIEN67 ALIEN71
FR LY 2,1 LY 4,2
VA 1 LY 1,1 LY 3,2
FR BE 2 1
PD; OU

MA BISOGNERÀ AGGIUNGERE
FR TD 3,1 TD 4,2

Ora ipotizziamo che tramite il numero di anni scolastici e il Duncan' Socioeconomic Index (SEI), possiamo misurare il fattore SES che influenza entrambi i fattori di Alienazione.

da ni=4 no=932

la; ANOMIA67 POWER67 ANOMIA71 POWER71 educatin socioind
CM

11.834

6.947 9.364

6.819 5.091 12.532

4.783 5.028 7.495 9.986

-3.839 -3.889 -3.841 -3.625 9.610

-2.190 -1.883 -2.175 -1.878 3.552 4.503

MO ...

LE; ALIEN67 ALIEN71

LK; SES

MO NY=4 NE=2 NX=2 NK=1 LY=FU,FI LX=FU,FI GA=FU,FR
LE; ALIEN67 ALIEN71
FR LY 2,1 LY 4,2 LX 2,1
VA 1 LY 1,1 LY 3,2 LX 1,1
FR BE 2 1
FR TD 3,1 TD 4,2

PD; OU