

Esercizio

In uno studio cross-culturale sugli stili genitoriali, uno stesso questionario è stato somministrato in diverse nazioni (Italia $N=90$, Francia $N=75$, Belgio $N=88$, Germania $N=97$, USA, Argentina, Cile...). Il questionario è composto da 18 item che un'analisi fattoriale sull'intero campione ha raggruppato in 3 fattori (SOCIALE, DIDATTIC, CONTROLLO). Per un'analisi multi-campione dei paesi Europei, si decide di utilizzare i 3 item più saturi di ciascun fattore, per cui si produce una matrice di varianza/covarianza per ciascuno dei paesi europei con le sole nove variabile, nell'ordine più conveniente (3+3+3).

Impostiamo un'analisi multi-sample che testi le seguenti ipotesi, tutte con fattori obliqui:

1. LX e PH delle 4 nazioni sono uguali (EQ) fra loro
2. LX di Francia e Belgio sono uguali fra loro, PH è uguale su tutti
3. LX delle 4 nazioni non sono uguali fra loro, ma PH si

Italia $N=90$, Francia $N=75$, Belgio $N=88$, Germania $N=97$

Ipotesi 1

```
Italia
da ni=9 no=90 NG=4
cm=italia.cov
mo nx=9 nk=3 LX=FU,FI PH=SY,FI TD=DI,FR
FR LX 1,1 LX 2,1 LX 3,1 LX 4,2 LX 5,2 LX 6,2
FR LX 7,3 LX 8,3 LX 9,3 PH 2,1 PH 3,1 PH 3,2
VA 1 PH 1,1 PH 2,2 PH 3,3
OU
```

```
Francia
da no=75
cm=francia.cov
mo LX=IN PH=IN ! IN=stessi valori del precedente
OU
```

per Belgio e Germania la stessa cosa cambiando solo NO.

Ipotesi 2

```
Italia
da ni=9 no=90 NG=4
cm=italia.cov
mo nx=9 nk=3 LX=FU,FI PH=SY,FI TD=DI,FR
FR LX 1,1 LX 2,1 LX 3,1 LX 4,2 LX 5,2 LX 6,2
FR LX 7,3 LX 8,3 LX 9,3 PH 2,1 PH 3,1 PH 3,2
VA 1 PH 1,1 PH 2,2 PH 3,3
OU
```

```
Francia
da no=75
cm=francia.cov
mo LX=PS PH=IN ! PS=stesso pattern del precedente
OU
```

```
Belgio
da no=88
cm=belgio.cov
mo LX=IN PH=IN
```

OU

Germania
da no=97 NG=4
cm=germania.cov
mo LX=PS PH=IN
OU

Ipotesi 3

Italia
da ni=9 no=90 NG=4
cm=italia.cov
mo nx=9 nk=3 LX=FU,FI PH=SY,FI TD=DI,FR
FR LX 1,1 LX 2,1 LX 3,1 LX 4,2 LX 5,2 LX 6,2
FR LX 7,3 LX 8,3 LX 9,3 PH 2,1 PH 3,1 PH 3,2
VA 1 PH 1,1 PH 2,2 PH 3,3
OU

Francia
da no=75
cm=francia.cov
mo LX=PS PH=IN
OU

Belgio
da no=88
cm=belgio.cov
mo LX=PS PH=IN
OU

Germania
da no=97
cm=germania.cov
mo LX=PS PH=IN
OU