



Escludi Outliers

Custom Procedure - Syntax

Descrizione

Questa procedura produce un file di dati contenente solo i casi che appartengono all'intervallo (media(variabile di controllo) \pm n_volte la deviazione standard).

Input richiesti:

- un file di dati.
- la variabile di controllo per il calcolo della sua media.
- il parametro n_volte
- il percorso e nome file dei file di destinazione

Output:

un file di dati in formato SAV con i casi appartenenti all'intervallo riportato nella descrizione di questa procedura.

Esempio

1. Aprire il file EscludiOutliers_data.sav
2. Aprire il file EscludiOutliers_syntax.sps
3. Specificare per quale variabile effettuare il controllo degli outliers.
 - a. In questo esempio è stata scelta la variabile SALARY.
4. Modificare il comando RANGE per definire gli estremi dell'intervallo.
 - a. Es1: se n_volte è pari a 1 \rightarrow RANGE(Zsalary,-1,1).
 - b. Es2: se n_volte è pari a 2 \rightarrow RANGE(Zsalary,-2,2).
5. Modificare i comandi 'XSAVE OUTFILE=' con la specifica del percorso e nome file della propria postazione. (esempio XSAVE OUTFILE="c:\syntax\ CasiInclusi.sav").
6. Riscrivere il nome della variabile di controllo e la sua Z nel calcolo delle statistiche descrittive. (es. SALARY ZSALARY).
7. Eseguire tutti i comandi del file di sintassi.

In questo esempio riportato in figura è stata scelta SALARY come variabile di controllo (riga 2) e specificato $n_volte=1$ (riga 4 in corrispondenza di $RANGE(Zsalary, -1, 1)$). Il file di destinazione è stato specificato nel comando `xsave outfile` (nella riga 6). Le variabili SALARY e ZSALARY sono state riportate nel comando `DESCRIPTIVES` (riga 9).

```
1  * Encoding: windows-1252.
2  DESCRIPTIVES VARIABLES=salary
3    /SAVE.
4  do if
5    RANGE(Zsalary, -1, 1).
6  xsave outfile ="C:\Users\operatore\Documents\syntax dialogs part "+
7    "1\SPSS-syntax-dialogs\EscludiOutliers\CasiInclusi.sav".
8  end if.
9  DESCRIPTIVES VARIABLES=salary zsalary
10   /STATISTICS=MIN MAX.
11  EXECUTE.
```

Risultato:

Il file `CasiEsclusi.sav` contiene i casi che rispettano l'intervallo: $Media(SALARY) -/+ 1$ volta la deviazione standard.