

## Sommario delle procedure – via syntax editor.

Introduzione .....	2
Procedura - Aggiungi 60gg .....	3
Descrizione.....	3
Esempio .....	3
Procedura - SuddividiFileCasuali .....	4
Descrizione.....	4
Esempio .....	4
Procedura - EscludiOutliers .....	5
Descrizione.....	5
Esempio .....	5
Procedura - RimuoviDuplicati .....	6
Descrizione.....	6
Esempio .....	6
Procedura - ValidazioneCasi .....	7
Descrizione.....	7
Esempio .....	7

## **Introduzione**

In questa guida si trovano le descrizioni e gli esempi delle seguenti procedure da eseguire all'interno dell'editor della sintassi:

1. Aggiungi60gg
2. SuddividiFileCasuali
3. EscludiOutliers
4. RimuoviDuplicati
5. ValidazioneCasi

## Procedura - Aggiungi 60gg

### Descrizione

Questa procedura permette di aggiungere **60 giorni fine mese** ad una variabile in formato data.

### Input richiesti:

- Un file di dati.
- Variabile data.

**Output:** una nuova variabile di formato data, aggiunta al file di origine.

### Esempio

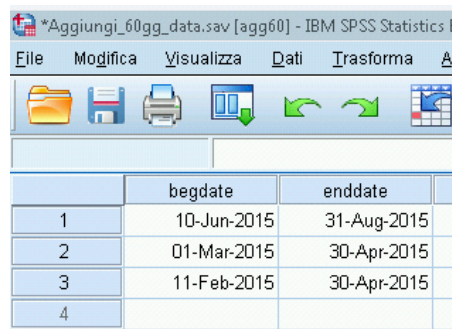
Seguire i seguenti passi di esempio:

1. Aprire il file **Aggiungi\_60gg\_data.sav**
2. Aprire il file di sintassi **Aggiungi\_60gg\_syntax.sps**.
3. Eseguire tutti i comandi del file di sintassi.

In questo esempio è stata utilizzata la variabile BEGDATE, specificata in riga 2, riga 9 e riga 10.

```
1 * Encoding: windows-1252.
2
3
4 COMPUTE beg60 = begdate + TIME.DAYS(60).
5 COMPUTE mth = XDATE.MONTH(beg60) + 1.
6 COMPUTE yr = XDATE.YEAR(beg60).
7 COMPUTE enddate = DATE.DMY(0,mth,yr).
8
9 FORMATS begdate beg60 enddate (DATE11).
10 VARIABLE WIDTH begdate beg60 enddate(11).
11 EXECUTE.
```

Il risultato e' il seguente:



	begdate	enddate
1	10-Jun-2015	31-Aug-2015
2	01-Mar-2015	30-Apr-2015
3	11-Feb-2015	30-Apr-2015
4		

## Procedura - SuddividiFileCasuali

### Descrizione

Questa procedura permette di estrarre casualmente 2 insiemi distinti di casi da un singolo file.

### Input richiesti:

- Un file di dati.
- Percorso e nome file dei file di destinazione.

**Output:** due file di dati in formato SAV.

Nota: i casi dei due file di output sono tra loro distinti.

### Esempio

1. Aprire il file **SuddividiFileCasuali\_data.sav**
2. Aprire il file di sintassi **SuddividiFileCasuali\_syntax.sps**
3. Modificare i comandi 'XSAVE OUTFILE=' con la specifica del percorso e nome file della propria postazione (esempio XSAVE OUTFILE="c:\syntax\file1.sav")
4. Eseguire tutti i comandi del file di sintassi.

### Il risultato:

File1-> 237 casi

File2 -> 237 casi

Si puo' notare che gli ID sono distinti:

id	gender
1	m
2	f
3	m
4	m
5	f
6	f
7	f
8	m
9	m

id	gender
1	m
2	f
3	m
4	f
5	f
6	m
7	m

## Procedura - EscludiOutliers

### 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)  $\pm$  1 volta la deviazione standard.

## Procedura - RimuoviDuplicati

### Descrizione

Questa procedura produce un file di dati contenente solo i casi NON duplicati. La selezione dei casi avviene mediante la selezione di una o più variabili di controllo, per identificare i casi duplicati.

### Input richiesti:

- Un file di dati.
- Almeno una variabile di controllo per individuazione dei casi duplicati.
- Il percorso e nome file dei file di destinazione.

### Output:

- Un file di dati in formato SAV con i casi non duplicati.

### Esempio

1. Aprire **RimuoviDuplicati\_data.sav**
2. Aprire il file di sintassi **RimuoviDuplicati\_syntax.sps**
3. **Specificare su quali variabili cercare i duplicati.**
  - a. In questo esempio i casi duplicati sono da cercare tra le variabili V1,V2,V3
4. Specificare per quali variabili eseguire il **MATCH FILE** (riga 5).
  - a. Riportare le stesse variabili indicate nella riga 4.
5. Specificare il nome e percorso del file (in riga 8) per il comando **xsave outfile**.
6. Eseguire tutti i comandi del file di sintassi.

```
1 * Encoding: windows-1252.
2
3 DATASET NAME DataSetOriginale WINDOW=FRONT.
4 SORT CASES v1 v2 v3.
5 MATCH FILES FILE=* /BY v1 v2 v3 /FIRST= first.
6 temporary.
7 Select IF first.
8 xsave outfile ="C:\Users\operatore\Documents\syntax dialogs part "+
9     "1\SPSS-syntax-dialogs\Rimuoviduplicati\casi.sav".
10 Execute.
11 DELETE VARIABLES first.
```

### Risultato:

v1	v2	v3	first
1.00	2.00	3.00	1
10.00	11.00	12.00	1
10.00	20.00	30.00	1
11.00	22.00	11.00	1

## Procedura - ValidazioneCasi

### Descrizione

Questa procedura produce un file di dati contenente solo i casi che rispettano un insieme di vincoli. La selezione dei casi avviene mediante la selezione di una o più variabili di controllo e i rispettivi vincoli. In questa procedura sono previsti i vincoli su al più 2 variabili categoriali e 2 variabili continue.

### Input richiesti:

- Al più 2 variabili categoriali.
- Un singolo vincolo sulla/e variabili categoriali-

### Input opzionali:

- Al più 2 variabili numeriche.
- Un range di valori (min,max) come vincolo delle variabili numeriche.

### Output:

- Un file di dati in formato SAV con i casi che **non** soddisfano tutti i vincoli.

### Esempio

**Obiettivo:** ottenere i casi validi secondo i seguenti vincoli:

**var1:** deve assumere uno dei seguenti valori: 1,2,3

**var3:** deve essere compresa tra 10 e 15.

1. Aprire **ValidazioneCasi\_data.sav**
2. Aprire il file di sintassi **ValidazioneCasi\_syntax.sps**
3. Specificare il nome variabile e i vincoli: per le variabili categoriali usare **ANY** mentre per le variabili continue usare **RANGE**, come in questo esempio:
  - a. Modificare riga 7 in `COMPUTE nonConformeCat1=~ANY(var1,1,2,3).`
  - b. Modificare riga 9 in `COMPUTE nonConformeCont1=~ RANGE(var3,10,15).`
4. Per usare più variabili in questa procedura, togliere il commento alla riga 8 e riga 10 e specificare il nome della variabile e i suoi vincoli.
5. Specificare il nome e percorso file in riga 16 per **xsave outfile**.

```

1  * Encoding: windows-1252.
2
3  COMPUTE nonConformeCat1=0.
4  COMPUTE nonConformeCat2=0.
5  COMPUTE nonConformeCont1=0.
6  COMPUTE nonConformeCont2=0.
7  COMPUTE nonConformeCat1=~ANY(var1,1,2,3).
8  * COMPUTE nonConformeCat2=~ANY(varname,1,2,3).
9  COMPUTE nonConformeCont1=~RANGE(var3,10,15).
10 * COMPUTE nonConformeCont2=~RANGE(varname,10,15).
11 EXECUTE.
12 FILTER OFF.
13 USE ALL.
14 DO IF
15 SUM(nonConformeCat1 TO nonConformeCont2)>0.
16 xsave OUTFILE = "C:\Users\operatore\Documents\syntax dialogs part "+
17 "1\SPSS-syntax-dialogs\ValidazioneCasi\CasiNonValidi.sav".
18 end if.
19 EXE.
20 DELETE VARIABLES nonConformeCat1 TO nonConformeCont2.

```

### Il risultato:

Contiene i casi che non soddisfano tutti i vincoli.

In particolare la variabili:

**nonConformeCat1:** il valore 1 indica che il caso non soddisfa la condizione per la variabile categoriale 1.

**nonConformeCat2:** il valore 1 indica che il caso non soddisfa la condizione per la variabile categoriale 2. (se selezionata)

**nonConformeCont1:** il valore 1 indica che il caso non soddisfa la condizione per la variabile continua 1. (se selezionata)

**nonConformeCont2:** il valore 1 indica che il caso non soddisfa la condizione per la variabile continua 2. (se selezionata)

id	var1	var2	var3	nonConformeCat1	nonConformeCat2	nonConformeCont1	nonConformeCont2
2.00	3.00	4.00	9.21	.00	.00	1.00	.00
3.00	5.00	1.00	14.00	1.00	.00	.00	.00
4.00	.00	2.00	13.26	1.00	.00	.00	.00