

Lezione 8/4/09

PROC MEANS

Esempi PROC FREQ

Procedura MEANS

Calcola indici statistici per distribuzioni univariate di variabili quantitative

```
PROC MEANS [opzioni];  
CLASS variabile;  
BY variabile;  
VAR elenco variabili;  
FREQ variabile;  
WEIGHT variabile;  
ID variabile;  
OUTPUT OUT=archivio  
[chiave=lista nomi]  
[chiave(lista var)=lista nomi];  
RUN;
```

Definizione delle classi in base ai quantili

- ◆ Calcolare i quartili utilizzando la procedura MEANS

```
PROC MEANS data=dati q1 median q3;  
VAR X;  
RUN;
```

- ◆ Definire il formato:

```
PROC FORMAT;  
VALUE XFMT LOW-q1='<=Q1' q1<-me='Q1-Me'  
Me<-q3='Me-Q3' q3<high='>Q3';  
RUN;
```

Proviamo con la variabile ETA: definire il formato e fare tabella!
Soluzione in: ese1_20_5_2008.sas

Definizione di classi di uguale ampiezza

- ◆ Calcolare il valore massimo e minimo utilizzando la procedura MEANS

```
PROC MEANS data=dati min max;  
VAR X;  
RUN;
```

- ◆ Definire il formato, dopo aver diviso il range=max-min per il numero di classi da creare

Proviamo con la variabile ETA: definire il formato e fare tabella!
*ese2_20_5_2008.sas;

Ulteriori esempi PROC MEANS

- means8.sas
- means9.sas
- means10.sas
- means11.sas
- means12.sas

TABELLE DI SPOGLIO

- ◆ Utilizzare dati indagine sul turismo montano: `turismo.sas7bdat`
- 1. Creare tabelle univariate per tutte le variabili, ad esclusione di DOM1 e DOM11, associando i formati creati con PROC FORMAT alle variabili corrispondenti; Attenzione: per le variabili qualitative sconnesse non stampare le frequenze cumulate;
- 2. Creare due tabelle per DOM7, in modo che:
 - I missing siano evidenziati in tabella ma non utilizzati;
 - I missing siano trattati come casi validi.

`Tabelle_turismo.sas`

TABELLE BIVARIATE

usare i formati creati e DATI.TURISMO:

3. Stampare la tabella bivariata relativa al tipo di alloggio per classe di età, escludendo le distribuzioni percentuali di riga e di colonna;
4. Stampare la tabella bivariata di pratica dello sci per titolo di studio, contenente le sole frequenze percentuali sul totale generale e sul totale di riga, calcolando anche gli indici di associazione.

`Tabelle_turismo.sas`

Istruzione WEIGHT in PROC FREQ

- ◆ Nel file ASCII SAS19_12_01.DAT sono registrati i dati relativi ad una indagine sull'utilizzo dei mezzi di trasporto
- ◆ costruire la distribuzione del giudizio sul trasporto pubblico (D6) riportando il dato all'universo e indicando i missing in tabella

`Esercizio8_4_09`