

Esercitazione 9/5/08

Lettura di SAS data set
Concatenamento di SAS data set
Special missing

Trattamento di SAS data set

- ◆ SAS data set auto-descrittivo → il compilatore legge DIA per creare PDV
- ◆ Inizializzazione delle variabili nel PDV dipende da MERGE, SET e BY;
- ◆ non è possibile definire inizializzazione diversa da quella prevista da SAS

Lettura SAS data set

```
DATA data_set2;  
SET data_set1;
```

Variabili di data data_set1:

- ◆ missing alla prima iterazione;
- ◆ Nelle iterazioni successive mantengono il loro valore fino a che non sono disponibili nuovi dati.

indice.sas

Concatenamento: SET

- ◆ uno sull'altro
Data tot;
set uno due;
run;

uno	uno
due	due
	tot

- ◆ interleaving
Data tot;
set uno due;
by anno;
run;

1991	1991	1991
1992	1993	1991
1993	1994	1992
1994	1995	1993
		1993
		1994
		1994
		1995

set1.sas, set2.sas

Concatenamento SAS data set

1. 1^a iter: tutte le var missing nel PDV
2. Lettura 1^a obs dal 1° data set
3. elaborazione e scrittura nel nuovo data set
4. Ad ogni iter le var mantengono il valore nel PDV fino a lettura di una nuova obs
5. Lettura nuova obs e torna a 3. fino a fine archivio
6. Pone di nuovo a missing tutte le var nel PDV e inizia lettura 1^a obs dal 2° archivio, ripetendo i passi 3-5

Opzione IN=

```
SET dati1 (IN=var) dati2;
```

La variabile **var** consente di individuare il data set da cui provengono i dati presenti nel PDV ad ogni iterazione del data step:

se l'osservazione proviene da **dati1**
var=1, altrimenti **var=0**

Riorganizzazione SAS data set

- ◆ Variabili in osservazioni: **reshape1.sas**
- ◆ Valori di sintesi in osservazioni: **reshape2.sas**
- ◆ Valori di sintesi per gruppo in osservazioni: **reshape3.sas**

SPECIAL MISSING

- ◆ Dichiarazione di missing di tipo speciale in fase di lettura
MISSING A;
- ◆ Esempio: fotocopia questionario turismo montano

Indagine sul turismo montano

(Bonucci, A., Giusti, A. e Rampichini, C., 1991)

◆ I dati sono memorizzati nel file di testo

v:\didat\carla\sas\turismo.dat

◆ Il tracciato record è il seguente:

DOM1	1-4	DOM7	11
DOM2	5	DOM8	12-13
DOM3	6-7	DOM9	14-15
DOM4	8	DOM10	16
DOM5	9	DOM11	17-21
DOM6	10		

esempio in TURISMO.SAS

CREARE UN SAS DATA SET TEMPORANEO

- ◆ DOM7 ha due tipi di valore mancante: . e A, rileggere i dati tenendo conto di entrambi i tipi (istr. MISSING);
- ◆ Assegnare una descrizione alle variabili (istr. LABEL)
- ◆ Dopo aver creato il sas data set controllare che la lettura sia stata fatta correttamente (PROC PRINT sulle prime 10 obs, PROC CONTENTS, PROC FREQ, PROC MEANS)

Ricodifica domande doppie

Analisi delle risposte ai due quesiti seguenti:

◆ *Indicare gli elettrodomestici che intende acquistare nei prossimi 12 mesi:*

- Frigorifero
- Lavatrice
- Lavapiatti

◆ *Indicare dove intende acquistare gli elettrodomestici:*

- Ipermercato
- Grande magazzino
- Negozio specializzato

multipla2.sas