

Lezione 30/3/2009

◆ Definizione formati:


- per variabili carattere
- intervallo di valori

◆ Associazione formati alle variabili

◆ Esempi PROC FREQ

Formati di scrittura

◆ SAS dispone di molti formati di scrittura
(vedi lucidi 139-141 )

◆ è possibile definire nuovi formati
utilizzando la procedura FORMAT
(vedi lucidi 142-144 )

Associazione dei formati

I formati creati con PROC FORMAT
possono essere associati alle variabili
utilizzando l'istruzione FORMAT, come i
formati di sistema

◆ Se assegnati nel DATA step saranno
memorizzati nella DIA del data set

◆ Esempio in: **formati2.sas**

Definizione formati per variabile carattere

```
PROC FORMAT;  
VALUE $TIPO 'A'='elettrico'  
            'B'='gas'  
            'C'='elettronico';
```

```
PROC PRINT;  
FORMAT X1 $TIPO.;
```

Definizione formati: come specificare intervallo di valori

◆ **elenco** separato da virgole 1,3,5,7='dispari'

◆ **intervallo**

[50;100]	50-100
[x_{min} ;100]	low-100
[50; x_{max}]	50-high
(0;50]	0<-50

◆ **OTHER** altri valori

formati_prova.sas

Dove vengono salvati i formati definiti dall'utente?

formats.sas7bcat

◆ Libreria di formati temporanea:
stesso indirizzo di work

PROC FORMAT;

◆ Libreria di formati permanente:

LIBNAME PIPPO 'A:\';

PROC FORMAT LIBRARY=PIPPO;

- Guardare cartella WORK di EXPLORER
- Rilanciare formati_prova con LIBRARY=PIPPO

Esercizio 1

formati per le variabili indagine sul turismo montano (turismo.sas)

◆ **Decodificare** le variabili relative a:

nazionalità (dom2)

sexo (dom4)

titolo di studio (dom5)

pratica sci (dom10)

◆ Definire **classi** per:

età (dom3: minore di 14, 14-29, 30-59, 60 e oltre)

volte (dom7: 2-5, 6 o più)

pernottamenti (dom8: 1-3, 4-6, 7-20, più di 20)

tipo alloggio (dom9: alberghiero, extra-alberghiero, casa in proprietà, pendolare, altro)

formati3.sas

Associazione formato/variabile

format VAR form1. var form2.;

◆ Associazione permanente

- Istruzione FORMAT nel passo di DATA
DATA DATI;

...

FORMAT var1 form1. Var2 form2. ...;

◆ Associazione temporanea

- Istruzione FORMAT nel passo di PROC
PROC PRINT DATA=DATI;
FORMAT var1 form1. Var2 form2. ...;

associa.sas

Esercizio 3: valutazione della didattica

- ◆ definire formati per dati VALUTA (valuta1.sas)
- ◆ Et : 18, 19, 20, 21-25, 26-30, altro
- ◆ Voto maturit : 60, 55-59, 50-54, 45-49, 40-44, <40
- ◆ Decodifica titolo di studio: 1 classico, 2 scientifico 3 linguistico, 6-8 ist.tecnico, altro
- ◆ Numero corsi frequentati 0-1, 6-10
- ◆ Stampare le variabili eta, voto, titolo di studio e numero corsi frequentati per le sole femmine del corso 70.