

Sas OnDemand for Academics & SAS e-learnings

*Metodi Quantitativi per Economia,
Finanza e Management*

Procedure

Nel seguente documento saranno elencate le procedure da utilizzare nel Web Editor per poter:

- *Creare una cartella di lavoro*
- *Allocare una libreria (procedura da ripetere ad ogni accesso)*
- *Fare l'upload di un file excel e/o di una tabella sas*
- *Importare un file excel*
- *Salvare il programma di lavoro e fare il download per la consegna del lavoro di gruppo*
- *Ottenere il box plot e un diagramma a dispersione*

Procedure

Per poter eseguire le analisi tramite lo strumento Web Editor è necessario avere la tabella in formato sas in una particolare area che ogni utente ha a disposizione.

Le strade percorribili per importare l'excel in cui avete raccolto i dati dei questionari in una tabella SAS sono due:

- *Utilizzare Sas Foundation del laboratorio per importare il file excel in Sas, salvando la tabella SAS. A questo punto sarà possibile caricare direttamente la tabella Sas nell'area personale.*
- *Caricare il file excel nell'area personale e fare l'importazione usando lo strumento Web Editor.*

Creazione di una cartella

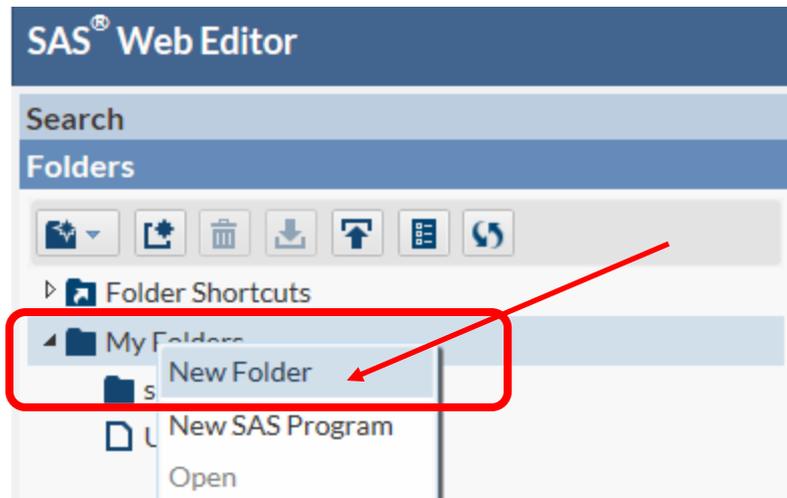
La creazione di una cartella è un'operazione permanente, quindi anche dopo il Log Off la cartella continua ad essere presente ed utilizzabile al successivo Log In.

Nella schermata iniziale selezionare la voce 'Folder'

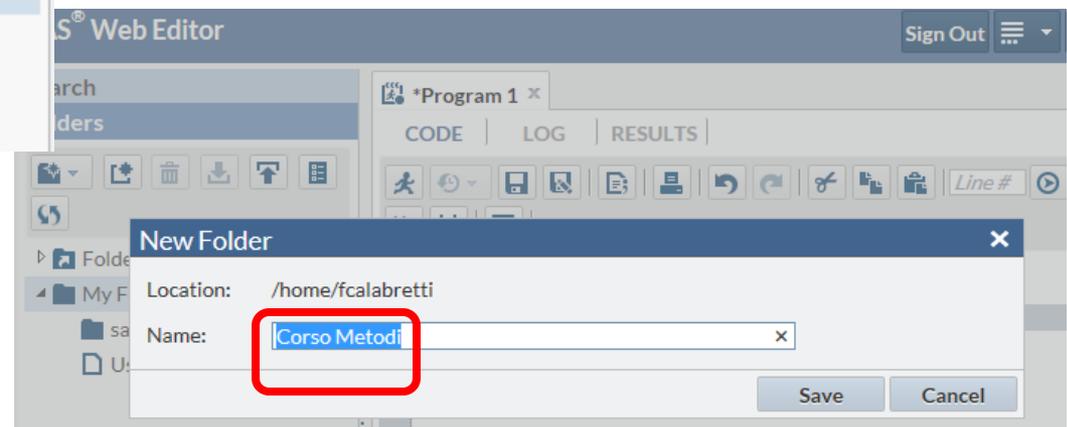


Creazione di una cartella

Facendo click con il tast destro del mouse sulla voce 'My Folder' è possibile creare una nuova cartella.



In queste slide si decide di creare una nuova cartella 'Corso Metodi'.

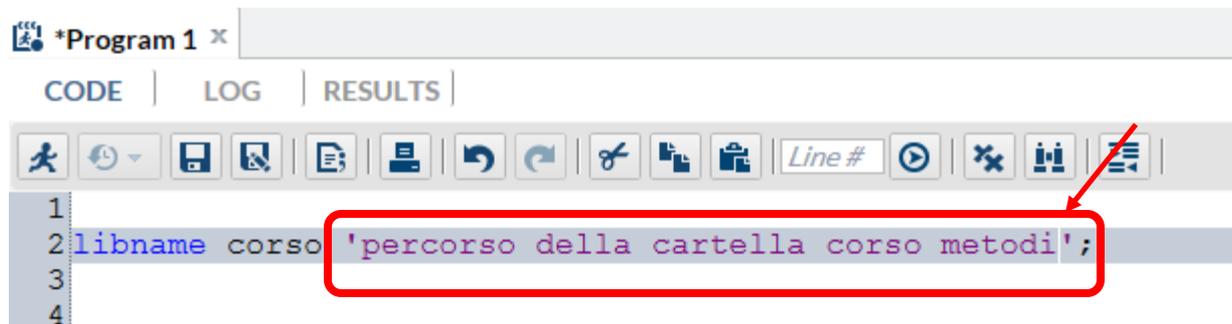


Allocazione di una libreria

L'allocazione della libreria è un'operazione temporanea, quindi ad ogni Log In sarà necessario rieseguire la procedura.

Per importare il file excel in sas è necessario allocare una libreria. Alloco una libreria che chiamo 'corso' che punta alla cartella 'Corso Metodi' precedentemente creata.

Scrivere il codice per assegnare la libreria:



The screenshot shows the SAS software interface. At the top, there is a window title bar that reads '*Program 1 x'. Below the title bar, there are three tabs: 'CODE', 'LOG', and 'RESULTS'. Underneath the tabs is a toolbar with various icons for file operations and execution. The main area is a code editor with a light blue background. The code is as follows:

```
1  
2 libname corso 'percorso della cartella corso metodi';  
3  
4
```

The text `'percorso della cartella corso metodi';` on line 2 is highlighted with a red rectangular box. A red arrow points from the top right corner of this box towards the toolbar.

Allocazione di una libreria

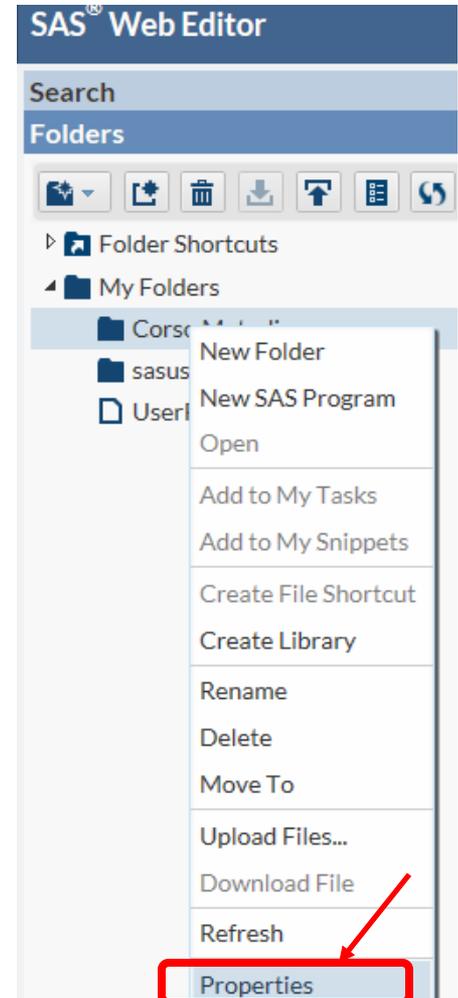


The screenshot shows the SAS Web Editor interface. The code editor displays the following code on line 2:

```
libname corso 'percorso della cartella corso metodi';
```

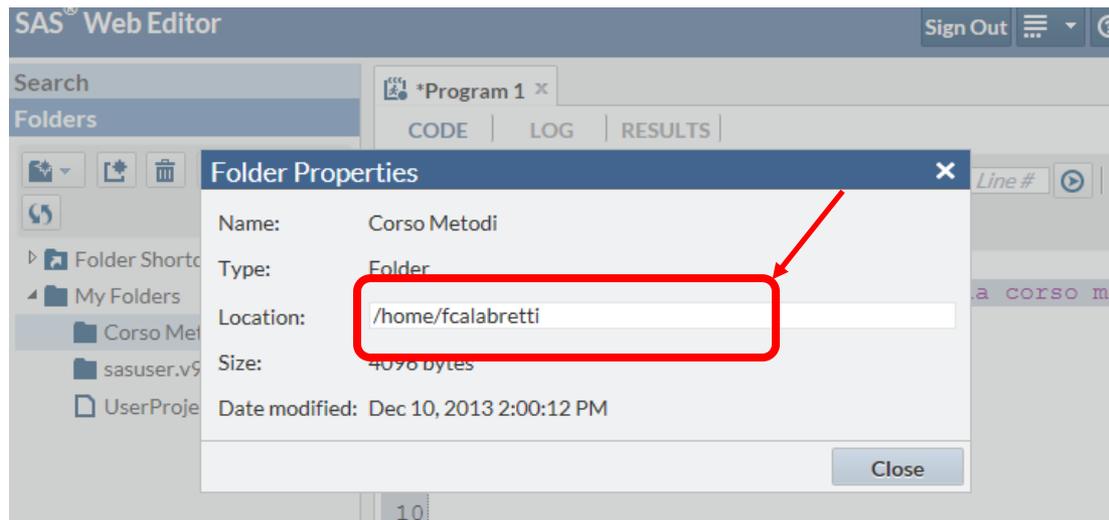
The path string is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the right.

Per selezionare il percorso corretto
posizionarsi sulla cartella 'corso metodi',
fare click con il tasto destro del mouse e
selezionare Properties.



Allocazione di una libreria

Il percorso corretto dove allocare la libreria corrisponde al percorso scritto alla voce Location + / + Nome della cartella

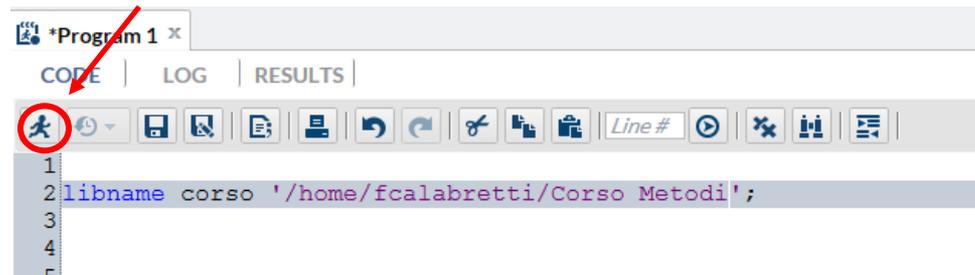


Nel mio caso corrisponde al seguente codice:

```
*Program 1 x
CODE | LOG | RESULTS |
Line #
1
2 libname corso '/home/fcalabretti/Corso Metodi';
3
4
5
```

Allocazione di una libreria

Mandare in esecuzione il codice:

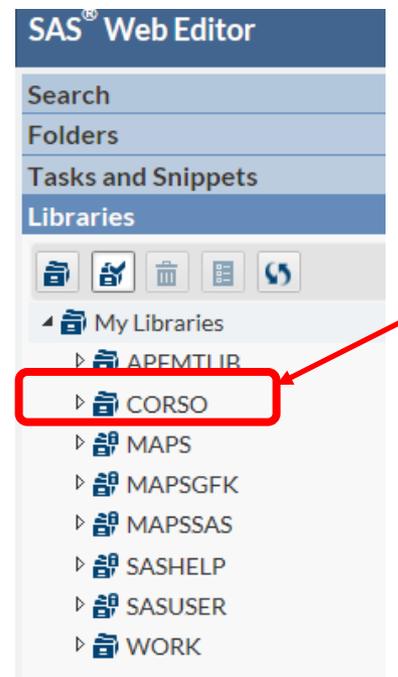
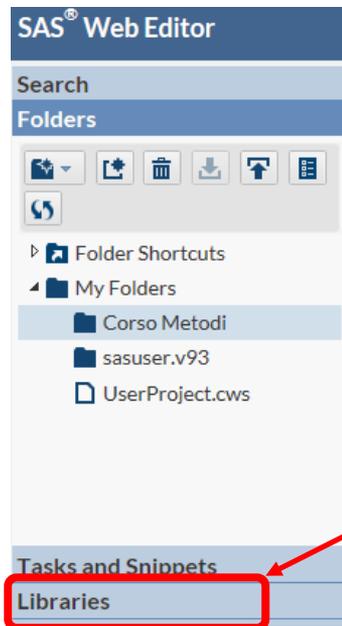


Se non ci sono errori dovreste ottenere il seguente log:

```
1          OPTIONS NONOTES NOSTIMER NOSOURCE NOSYNTAXCHECK;  
39         ;  
40  
41         libname corso '/home/fcalabretti/Corso Metodi';  
NOTE: Libref CORSO was successfully assigned as follows:  
      Engine:          V9  
      Physical Name: /home/fcalabretti/Corso Metodi  
42  
43
```

Allocazione di una libreria

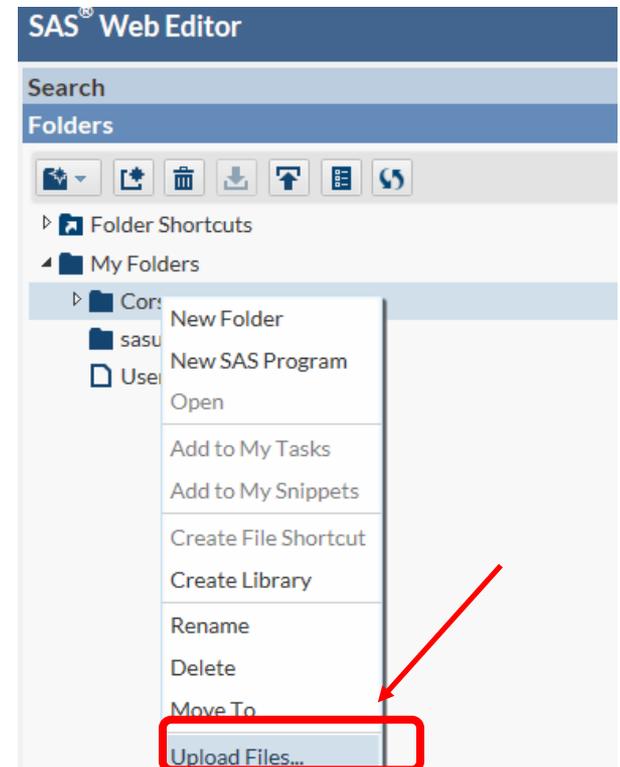
Per visualizzare la libreria corso, cliccare sulla voce 'Libraries' nel menù a sinistra. A questo punto la libreria è visibile e consultabile.



Upload di un file

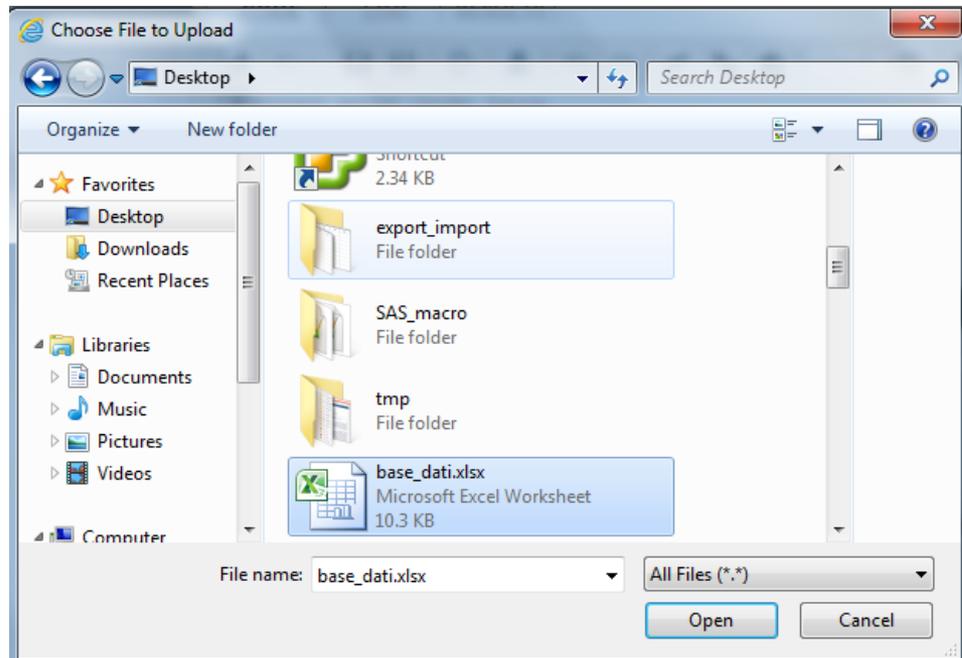
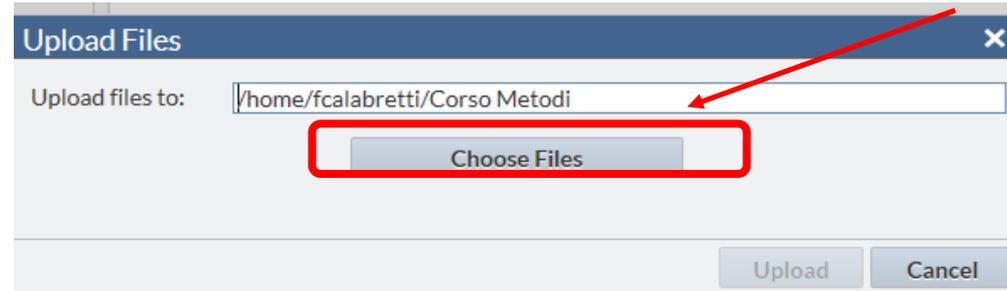
L'obiettivo è caricare un file (excel / tabella sas) nella cartella creata al passo precedente. Anche l'upload di un file è un'operazione permanente, ritroverete quindi il file ogni volta che effettuate il Log In.

Cliccare sul nome della cartella creata con il tasto destro del mouse e selezionare la voce 'Upload Files'.



Upload di un file

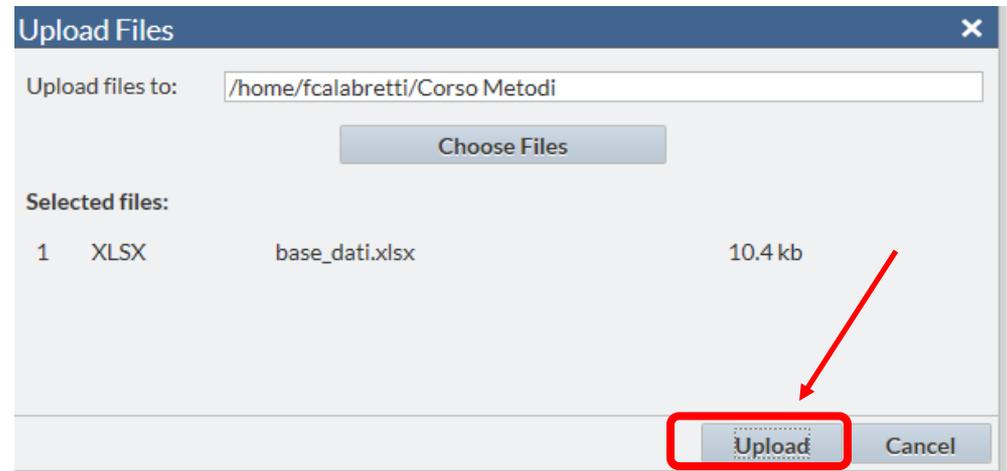
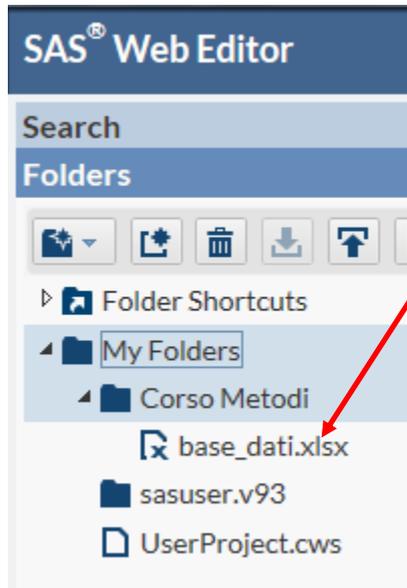
Cliccare sulla voce 'Choose Files'



Selezionare il file di cui si vuole fare l'upload (chi ha già fatto l'importazione dovrà importare la tabella sas, gli altri importeranno il file Excel).

Upload di un file

Cliccare sul pulsante Upload.



Nella cartella creata dovrete trovare il file che avete scelto di caricare.

Importare il file excel in Sas

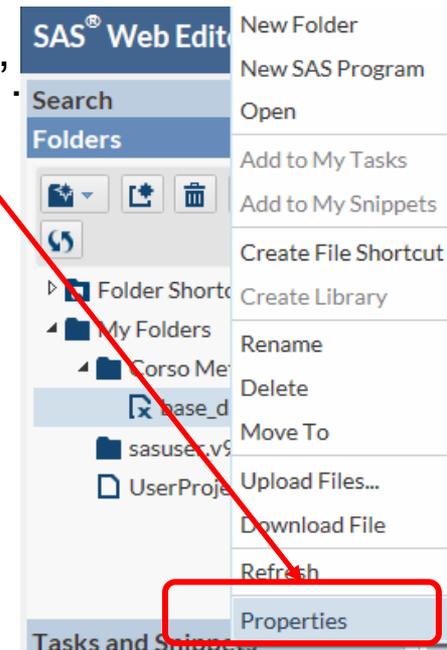
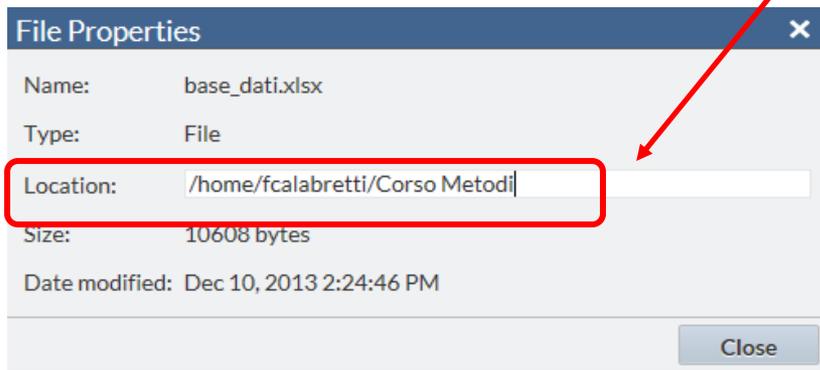
L'importazione del file Excel è un'operazione permanente.

Scrivere nel programma sas il seguente codice:

```
CODE | LOG | RESULTS |
[Icons] Line# [Icons]
1
2 libname corso '/home/fcalabretti/Corso Metodi';
3
4 PROC IMPORT DATAFILE="/home/fcalabretti/Corso Metodi/base_dati.xlsx"
5   OUT=corso.questionario
6   DBMS=XLSX
7   REPLACE;
8 RUN;
9
```

Selezionare il percorso in cui è presente il file. Per visualizzarlo posizionatevi sul file excel caricato e scegliete la voce 'Properties'.

Il percorso è leggibile in corrispondenza della voce 'Location'



Importare il file excel in Sas

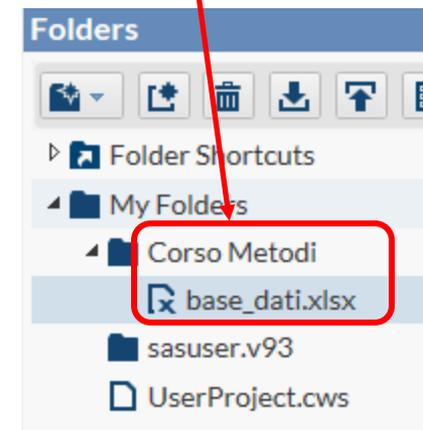
Scrivere nel programma sas il seguente codice:

```
CODE | LOG | RESULTS |
[Icons] Line# [Icons]
1
2 libname corso '/home/fcalabretti/Corso Metodi';
3
4 PROC IMPORT DATAFILE="/home/fcalabretti/Corso Metodi/base_dati.xlsx"
5   OUT=corso.questionario
6   DBMS=XLSX
7   REPLACE;
8 RUN;
9
```

Inserire il nome della tabella sas che si vuole creare. (libreria+nome del dataset)

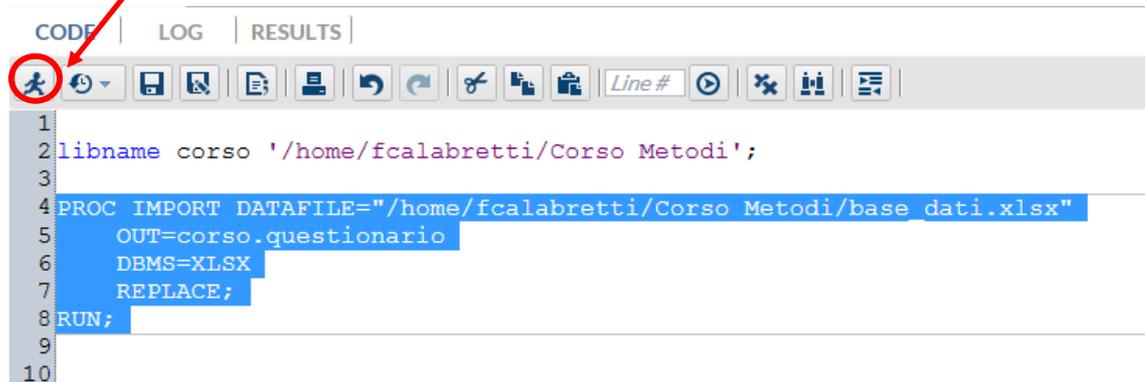
Inserire il nome del file excel compreso di estensione (xls oppure xlsx)

Inserire il formato del file (xls oppure xlsx)



Importare il file excel in Sas

Mandare in esecuzione il codice:



```
CODE | LOG | RESULTS |
[Run] [Undo] [Save] [Print] [Copy] [Paste] [Find] [Line#] [Stop] [Close] [Help]
1
2 libname corso '/home/fcalabretti/Corso Metodi';
3
4 PROC IMPORT DATAFILE="/home/fcalabretti/Corso Metodi/base_dati.xlsx"
5   OUT=corso.questionario
6   DBMS=XLSX
7   REPLACE;
8 RUN;
9
10
```

Se non ci sono errori dovreste ottenere il seguente log:

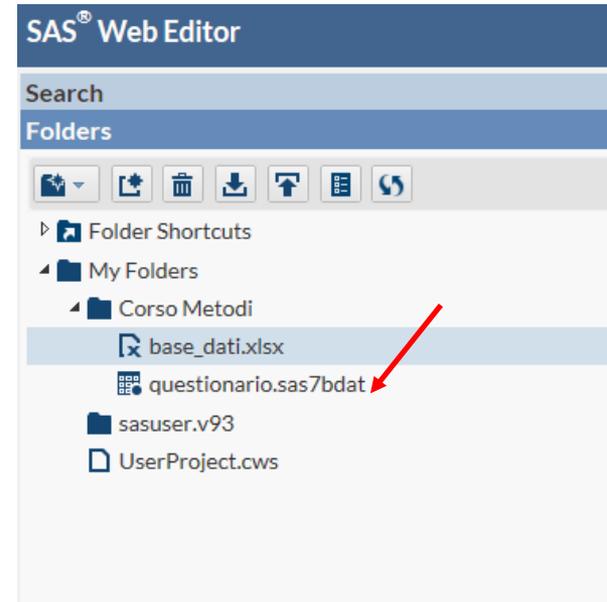
```
40          PROC IMPORT DATAFILE="/home/fcalabretti/Corso Metodi/base_dati.xlsx"
41             OUT=corso.questionario
42             DBMS=XLSX
43             REPLACE;
44          RUN;
```

```
NOTE: The import data set has 3 observations and 30 variables.
NOTE: CORSO.QUESTIONARIO data set was successfully created.
NOTE: PROCEDURE IMPORT used (Total process time):
    real time           0.14 seconds
    user cpu time       0.00 seconds
    system cpu time    0.02 seconds
    memory              2437.62k
    OS Memory          30760.00k
    Timestamp          12/10/2013 02:42:15 PM
    Page Faults        0
    Page Reclaims      826
    Page Swaps         0
    Voluntary Context Switches 415
    Involuntary Context Switches 5
    Block Input Operations 24
    Block Output Operations 280
```

Controllare che il numero delle osservazioni e il numero di variabili sia corretto.

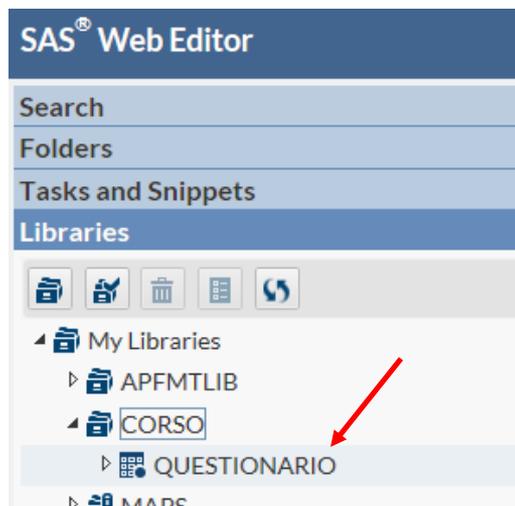
Importare il file excel in Sas

Se non ci sono errori dovrete visualizzare nella cartella 'Corso Metodi' il dataset creato.



Sarà presente anche nella libreria

corso:



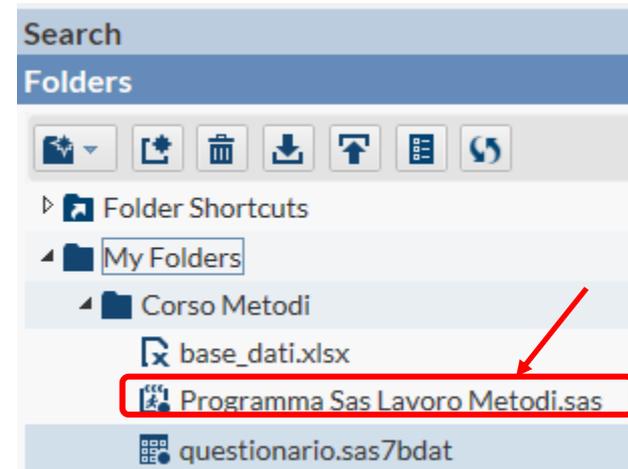
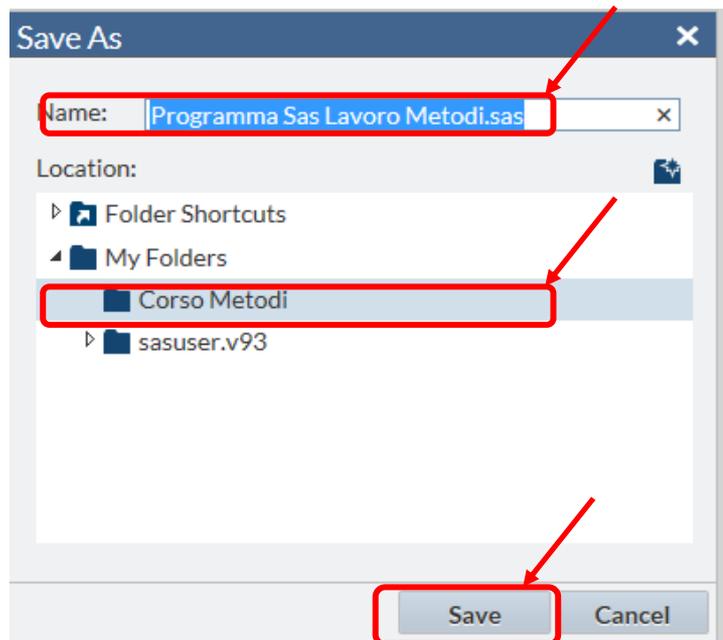
Salvare il programma Sas

Cliccare sull'icona 'Save Program', scegliere la cartella di lavoro, un nome per il file sas e cliccare su save.



The screenshot shows the SAS interface with the 'CODE' tab selected. The toolbar contains several icons, and the 'Save Program' icon (a floppy disk) is highlighted with a red arrow. Below the toolbar, the code editor shows the following code:

```
1  
2 Libname corso '/home/fcalabretti/Corso Metodi';  
3
```

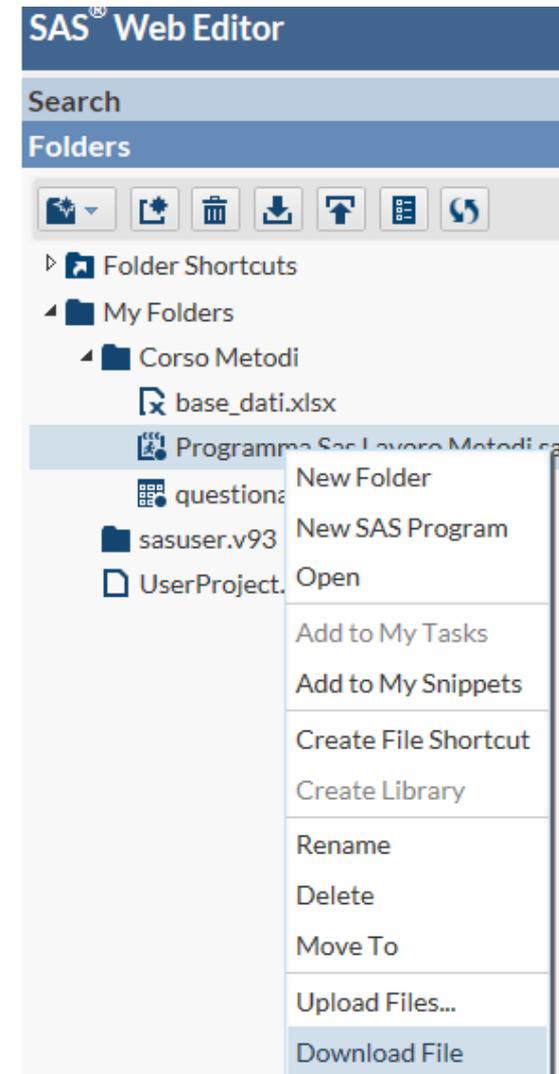


Salvare il programma Sas

Il programma sas può essere quindi aperto per i Log In successivi.

Le procedure utilizzate per l'analisi dovranno essere consegnate nel lavoro di gruppo. Sarà quindi necessario fare il download di tale file.

Cliccare sul programma con il tasto destro del mouse e selezionare Download File.



Creare il Box Plot

Tramite il Web Editor non è possibile creare il Box Plot tramite la procedura guidata vista a lezione. Per crearlo basta aggiungere un'opzione alla procedura 'Univariate'.

```
9  
10 proc univariate data=corso.questionario plot;  
11 var reddito;  
12 run;  
13
```



Creare un diagramma a dispersione

Tramite il Web Editor non è possibile creare un diagramma a dispersione tramite la procedura guidata vista a lezione.

Per crearlo digitare il seguente codice

```
4proc gplot data=corso.questionario ;  
5plot eta*n_quest ;  
6run;
```