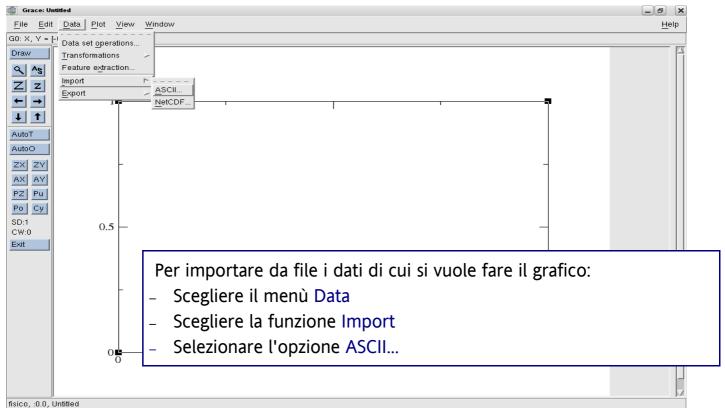
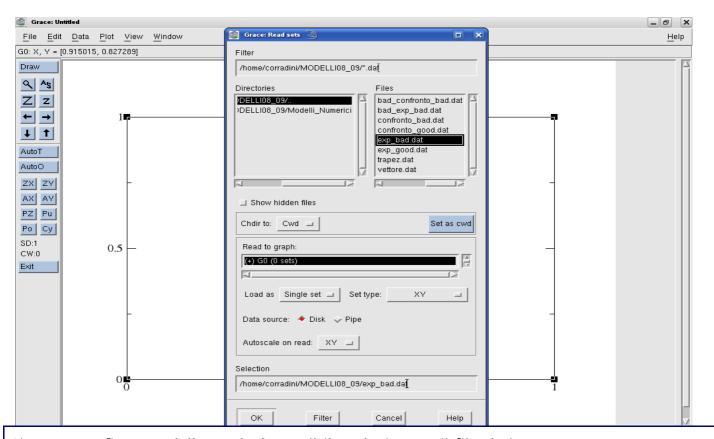
GRACE/XMGRACE

Grace o Xmgrace è un software che permette di produrre grafici a partire da un file di dati (ad esempio dati di output di una programma) e di effettuare operazioni sui dati e sui grafici.

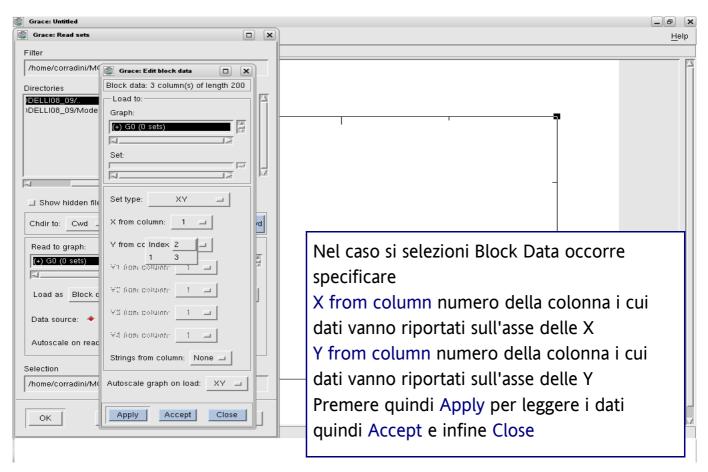
Importare un file di dati

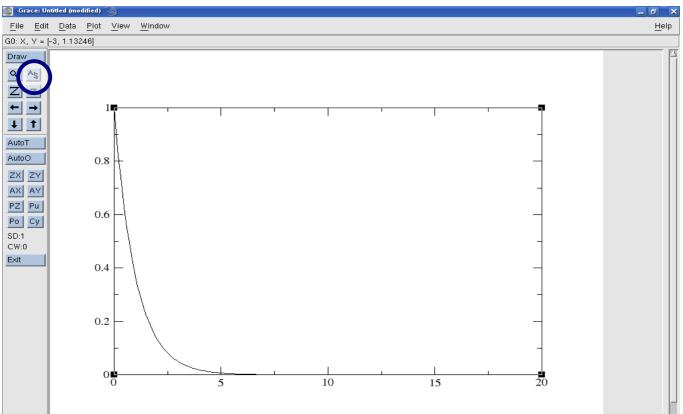




Si apre una finestra dalla quale è possibile selezionare il file da importare Si deve anche selezionare il tipo di dati da Load as che può essere Single Set o Block Data Si può anche scegliere il tipo di grafico da Set type (default XY) e l'Autoscale (default XY)

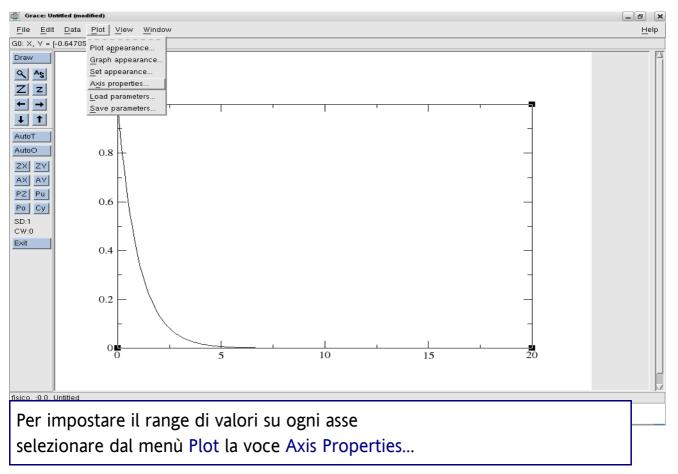
Graficare i dati importati

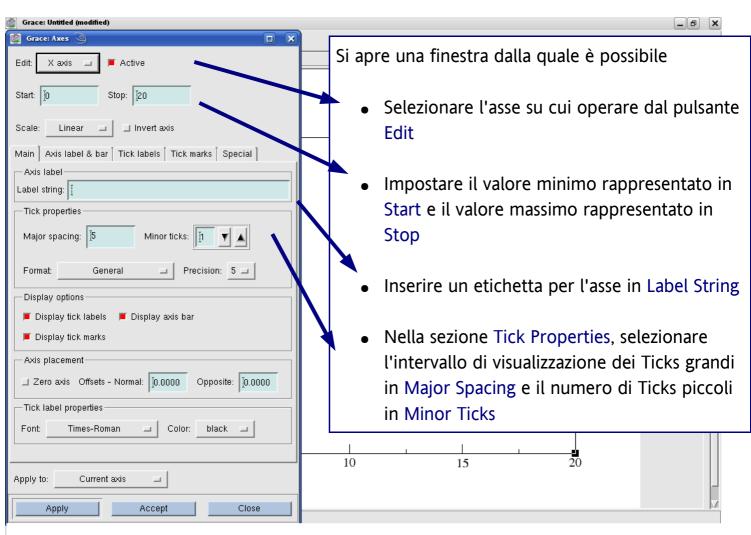




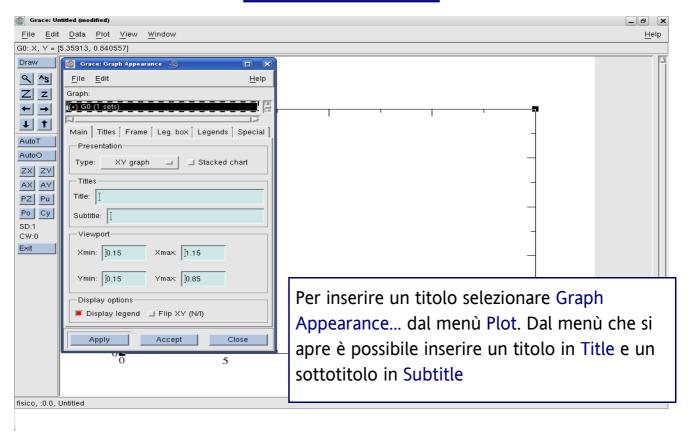
Il pulsante As (Autoscale) permette di impostare automaticamente il range di valori riportati sugli assi, in modo che siano contenuti tutti nel grafico. Per importare un altro set di dati nel grafico si può ripetere la procedura descritta

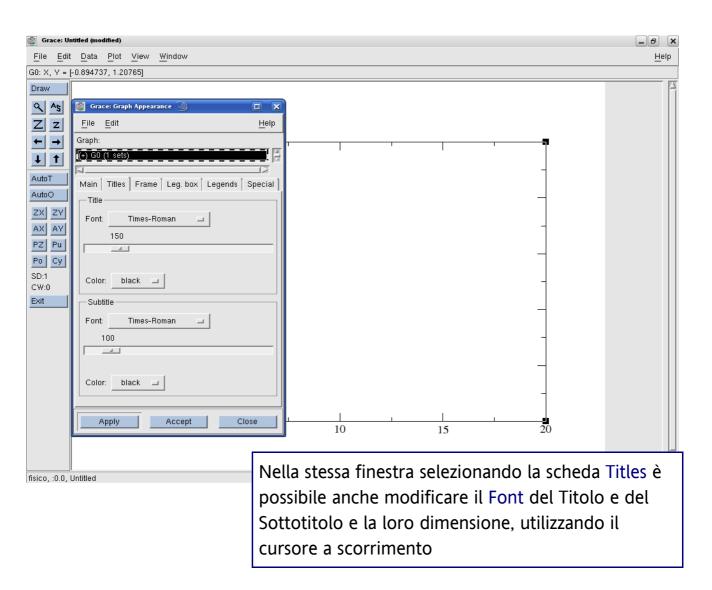
Range, scale e label degli Assi



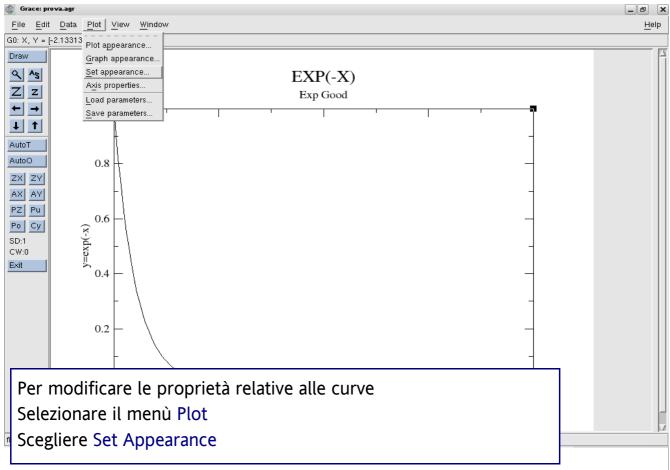


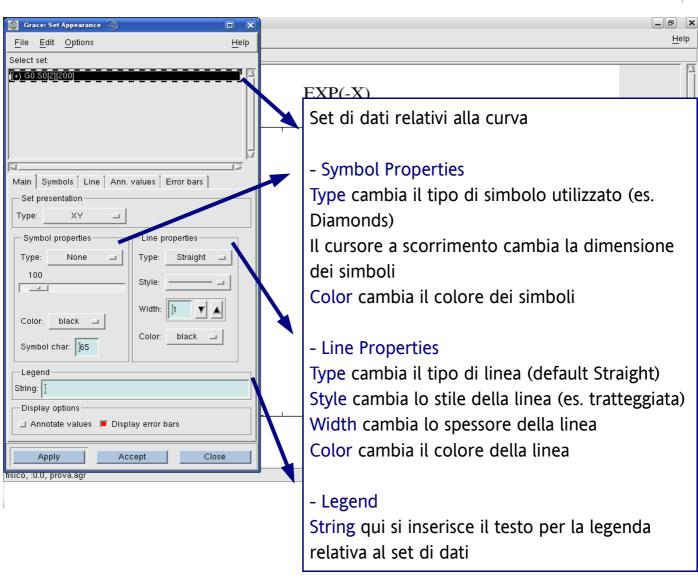
Titolo del Grafico



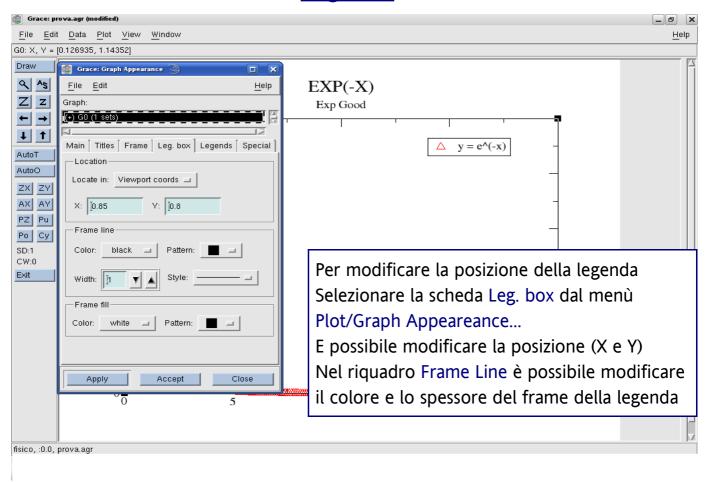


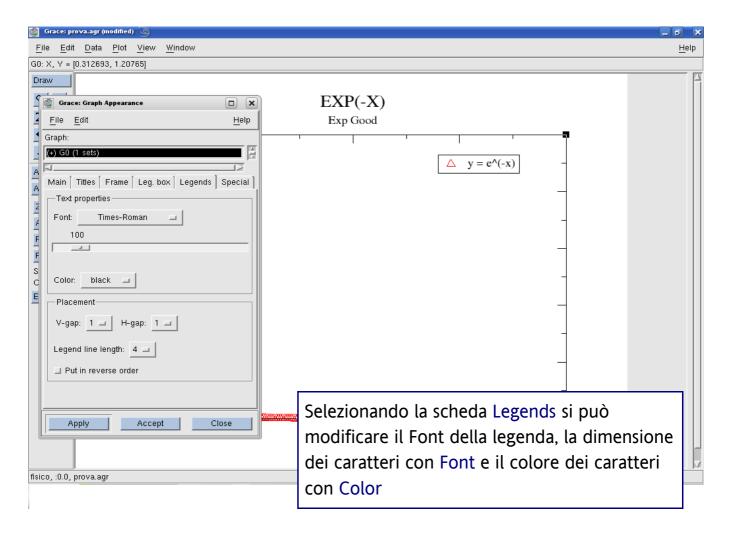
Proprietà delle curve



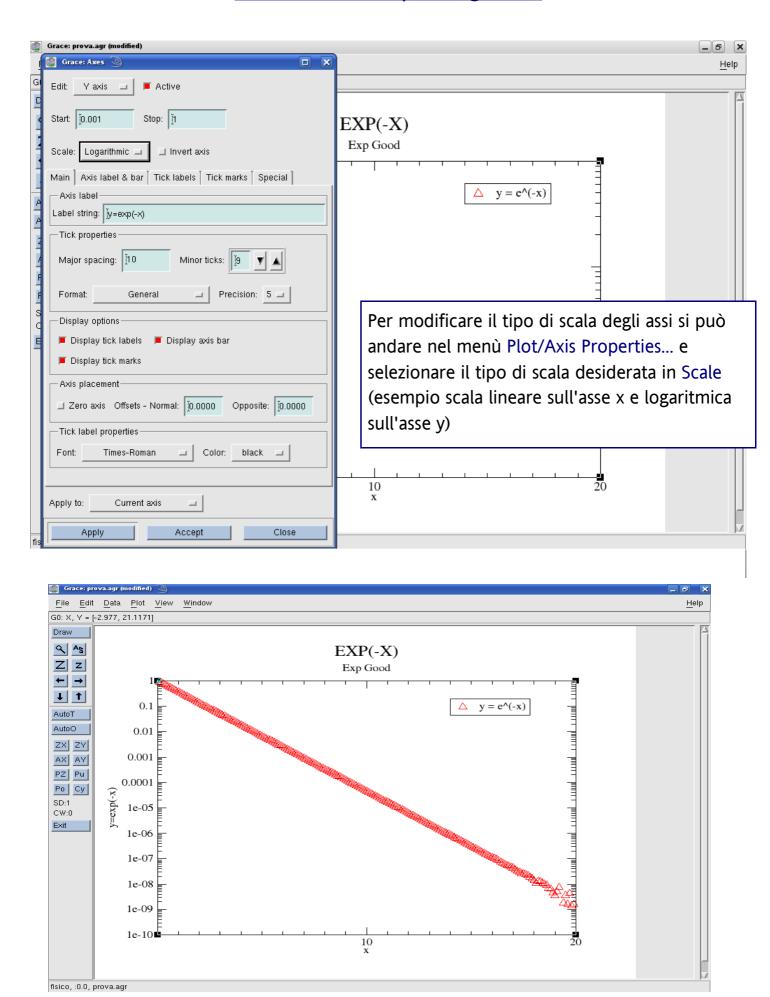


Legenda

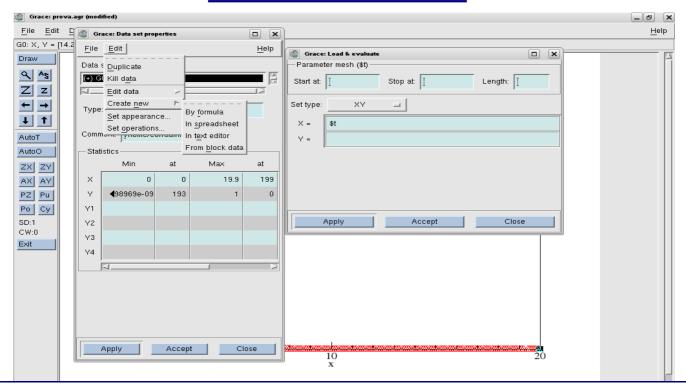




Modificare il tipo di grafico



Generare un set di dati



Per generare un set di dati (x,y) in cui y=f(x)

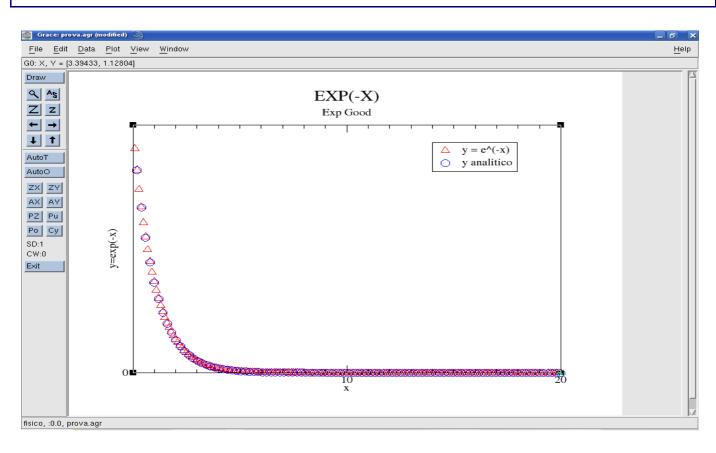
Selezionare il menù Edit/Data Sets...

Nella finestra che combare selezionare Edit, Create New e infine scegliere By formula

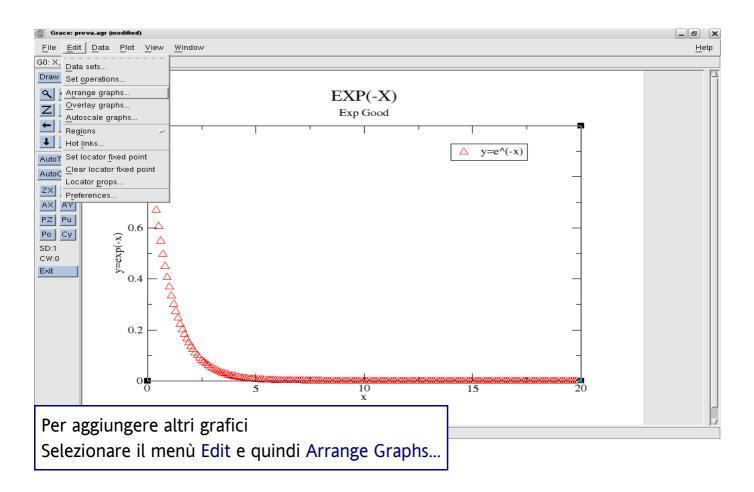
Nella finestra che si apre inserire il valore minimo della x con Start at, il valore massimo della x con Stop at e il numero di punti da generare con Lenght

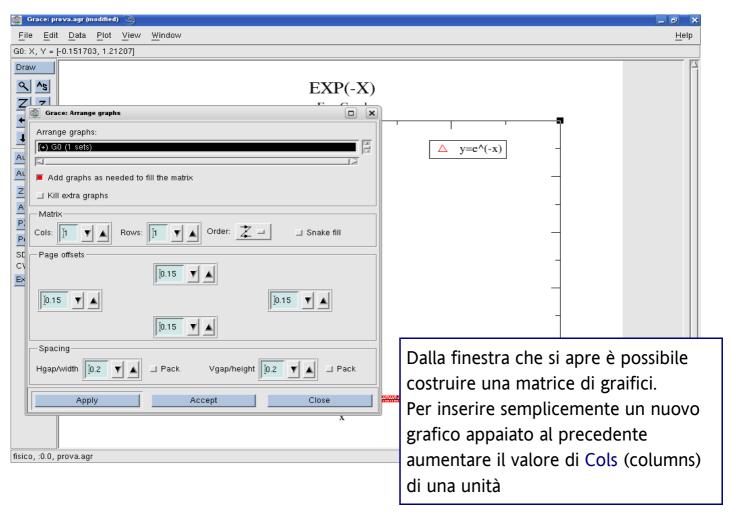
Nella casella X= lasciare l'espressione di default \$t

Nella Casella Y= porre l'espressione analitica del set da generare (es. EXP(-X))

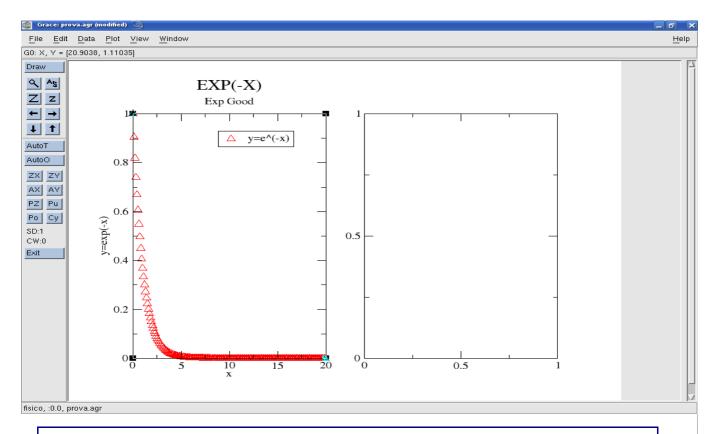


Aggiungere un nuovo grafico nella stessa finestra



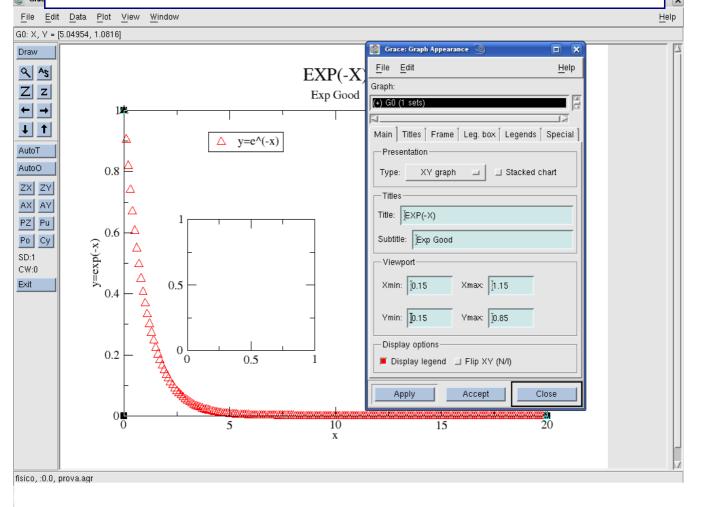


Aggiungere un nuovo grafico nella stessa finestra

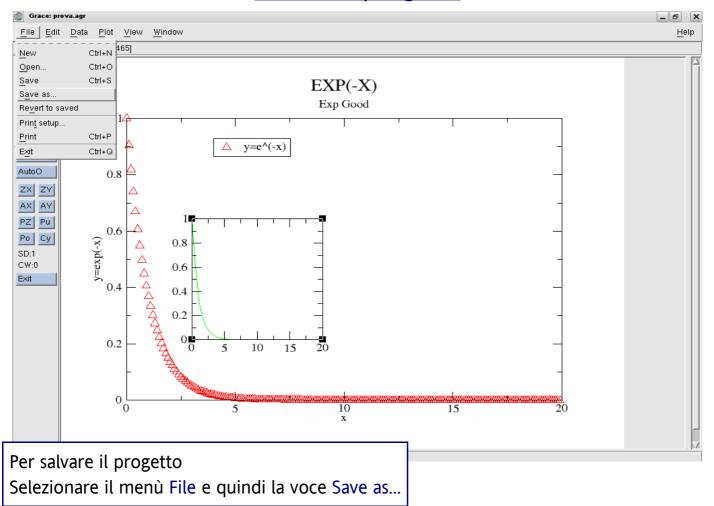


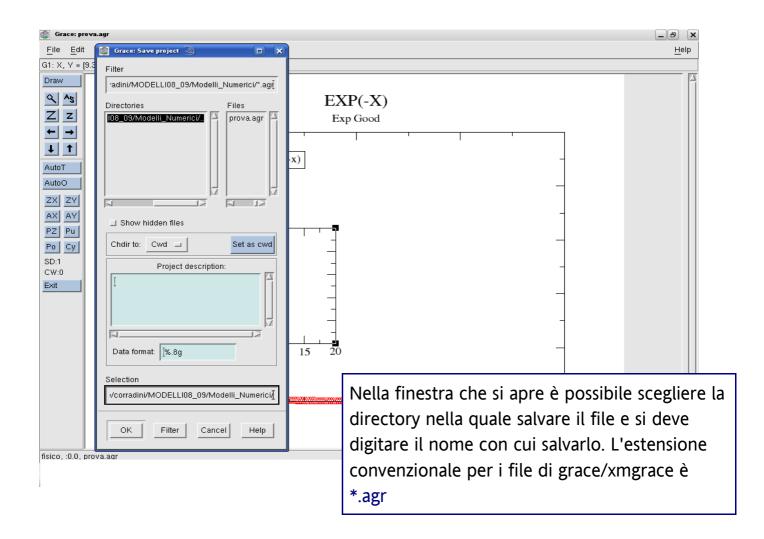
Per modificare le dimensioni dei grafici cliccare sul bordo e attivare il grafico (compaiono dei quadratini sui bordi)

Per modificare le dimensioni di un grafico utilizzare il riquadro Viewport del menù Plot/Graph Appearance...



Salvare il progetto





Stampare il progetto su file

