

# **Laboratorio di Meccanica e Termodinamica**

## **Modulo 2 (ROOT) AA 2017/18**

**Scritto del 07/02/2019**

Si scriva la parte rilevante e autoconsistente del codice di una macro di ROOT in cui:

1. Si definisce un grafico (Classe TGraphErrors) atto a rappresentare le 5 coppie di misure (x,y) che dovranno essere opportunamente inserite in forma di arrays:

valori in x: (1,2,3,4,5)

valori in y: (3,9,19,33,51)

errori in y: (0.1,0.4,0.9,1.6,2.5)

2. Si disegna il grafico;
3. Si esegue sul grafico un fit secondo una dipendenza funzionale del tipo:

$$f(x)=A*x^2+B$$

Dove A e B sono parametri liberi del fit.