Laboratorio di Meccanica e Termodinamica

Modulo 2 (ROOT) AA 2017/18

Scritto del 08/06/2018

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

- 1. Si definisce un istogramma undimensionale (Classe TH1D) con 1000 bin, in un range da -1. a 1.;
- 2. In un ciclo lo si riempe con 10⁶ occorrenze di una variabile casuale, estratte da una distribuzione gaussiana con media 0 e deviazione standard 1 (attraverso l'opportuno metodo della classe TRandom);
- 3. Al termine del ciclo si stampano a schermo:
 - a. la media e la RMS dell'istogramma, con i loro errori,
 - b. il contenuto dei bin di underflow e overflow (occorrenze fuori range). Dire anche se ci si aspetta che questi ultimi (underflow e overflow) siano diversi da 0, motivando la risposta.