Esercitazione 4

(28 novembre, da completare entro due settimane)

- 1. Generare 1000 volte la media \bar{x} di due numeri casuali con distribuzione uniforme in (0,1), riportare i valori \bar{x}_i in un istogramma e confrontare la distribuzione con la funzione di distribuzione di Gauss con stessa varianza e stesso valore di aspettazione.
- 2. Come 1., ma per la media di 12 numeri casuali con distribuzione uniforme in (0,1).
- 3. Come 1., ma per la media di 100 numeri casuali con distribuzione uniforme in (0,1).
- 4. Come 1., ma per la media di 100 numeri x_j con distribuzione esponenziale $\frac{1}{2}e^{-x/2}$. In questo caso, confrontare anche gli istogrammi dei valori x_i e dei valori \bar{x}_i .
- 5. Come 4., ma per la media di 100 numeri x_i con distribuzione di Cauchy.

Commentare i risultati!