

Esercizio 3

Generare 10000 valori della somma s dei quadrati di k (con $k = 1, 2, 3, 10, 100$) numeri casuali con funzione di distribuzione normale standard, riportarli in un istogramma assieme alla distribuzione che si avrebbe se s avesse funzione di distribuzione di χ_k^2 .

Nel caso $k = 100$, confrontare l'istogramma anche con la distribuzione che si avrebbe se s avesse funzione di distribuzione di Gauss.