Esercizio 2

- A. Riportare in un grafico i valori della distribuzione di Poisson per valore di aspettazione $\nu = 0.1, 0.5, 1.0$ e 3.0 .

In un grafico diverso riportare i valori della distribuzione di Poisson per $\nu = 10$ e i valori che si avrebbero in caso di funzione di distribuzione di Gauss con stesso valore di aspettazione e stessa varianza.

- B. Riportare in un grafico le funzioni di distribuzione di Erlang

$$f(t) = \frac{1}{(k-1)!} \frac{t^{k-1}}{\tau^k} e^{-\frac{t}{\tau}}$$

con $\tau = 1.0 u_\tau$ per $k = 1, 2$ e 3 (tempi di attesa del primo, secondo e terzo evento) per $t > 0$.

In un grafico diverso riportare la funzione di distribuzione di Erlang con $\tau = 1.0 u_\tau$ per $k = 10$ e la funzione di distribuzione di Gauss con stesso valore di aspettazione e stessa varianza.