## Statistica Numerica Esercizi Statistica Inferenziale

## MLE per stima parametri

- 1. Generare un campione casuale di 20 elementi da una distribuzione binomiale con p=0.55, n=100, utilizzando come seme generatore 10. Stimare con il metodo MLE il valore di p supponendo noto n.
- 2. Generare un campione casuale di 20 elementi da una distribuzione binomiale con p=0.55, n=100, utilizzando come seme generatore 10. Stimare con il metodo MLE il valore di p e di n.
- 3. Generare un campione casuale di 30 elementi da una distribuzione normale con media mu= 1 e deviazione standard std=1, utilizzando come seme generatore 10. Stimare con il metodo MLE il valore di mu e std.
- 4. Generare un campione casuale di 30 elementi da una distribuzione normale con media mu=0.5 e deviazione standard std=0.8, utilizzando come seme generatore 10. Stimare con il metodo MLE il valore di media e varianza della distribuzione.
- 5. Generare un campione casuale di 30 elementi da una distribuzione esponenziale con lambda=12, utilizzando come seme generatore 10. Stimare con il metodo MLE il valore di lambda.