Statistica Numerica Esercizi Statistica Inferenziale

Intervalli di confidenza

- 1. Si abbia un SRS(50) da una distribuzione normale con media μ deviazione standard 1. Supponendo che la media campionaria calcolata sia $\bar{x}=35$, e la deviazione standard campionaria sia S=1.2qual è l'intervallo di confidenza al 95% della media μ ?
- 2. Si abbia un SRS(100) da una distribuzione normale con media μ deviazione standard 2.5. Supponendo che la media campionaria calcolata sia $\bar{x}=18$ e la deviazione standard campionaria sia S=2.45, qual è l'intervallo di confidenza al 99% della media μ ? E al 90%
- 3. Si abbia un SRS(50) da una distribuzione normale con media μ deviazione standard non nota. Supponendo che la media campionaria calcolata sia $\bar{x}=20$, e la deviazione standard campionaria sia S=1.5, qual è l'intervallo di confidenza al 95% della media μ ?
- 4. Si abbia un SRS(100) da una distribuzione normale con media μ deviazione standard non nota. Supponendo che la media campionaria calcolata sia $\bar{x}=18$ e la deviazione standard campionaria sia S=1.8, qual è l'intervallo di confidenza al 99% della media μ ? E al 90%
- 5. Si abbia un SRS(7) da una distribuzione normale con media μ deviazione standard non nota. Supponendo che la media campionaria calcolata sia $\bar{x}=18$ e la deviazione standard campionaria sia S=1.8, qual è l'intervallo di confidenza al 99% della media μ ? E al 90%
- 6. Si abbia un SRS(80) da una distribuzione di poisson con media μ deviazione standard non nota. Supponendo che la media campionaria calcolata sia $\bar{x}=20$, qual è l'intervallo di confidenza al 95% della media μ ?
- 7. Si abbia un SRS(80) da una distribuzione binomiale con media μ deviazione standard non nota. Supponendo che la media campionaria calcolata sia $\bar{x}=10$ e la deviazione standard campionaria sia S=0.5, qual è l'intervallo di confidenza al 99% della media μ ? E al 95%?