

ESERCIZIO 1

La seguente tabella contiene un campione casuale di 10 osservazioni della variabile TEMPO DI DOWNLOAD della pagina web della Facoltà:

| | | | | | | | | | | |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| X | 1.18 | 1.56 | 1.86 | 1.27 | 2.03 | 1.39 | 1.92 | 1.26 | 1.52 | 1.74 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Ipotizzando che la variabile segua una distribuzione normale con varianza nota pari a 0.3, calcolare gli intervalli di confidenza per la media al 90%, al 95% e al 99%:

| | |
|---------------|--|
| $\alpha=0.1$ | |
| $\alpha=0.05$ | |
| $\alpha=0.01$ | |

ESERCIZIO 2

Ripetere l'esercizio 1 nell'ipotesi di non conoscere la varianza della popolazione:

| | |
|---------------|--|
| $\alpha=0.1$ | |
| $\alpha=0.05$ | |
| $\alpha=0.01$ | |

ESERCIZIO 3

Da un'indagine campionaria condotta su 120 elettori risulta che 80 di essi preferiscano il candidato Pinco al candidato Pallino. Costruire gli intervalli di confidenza al 90%, al 95% e al 99% per la proporzione di elettori che gradiscono il candidato Pinco:

| | |
|---------------|--|
| $\alpha=0.1$ | |
| $\alpha=0.05$ | |
| $\alpha=0.01$ | |

ESERCIZIO 4

Da un'indagine campionaria condotta su 120 elettori risulta che 80 di essi preferiscano il candidato Pinco al candidato Pallino. Costruire gli intervalli di confidenza al 90%, al 95% e al 99% per la proporzione di elettori che gradiscono il candidato Pallino:

| | |
|---------------|--|
| $\alpha=0.1$ | |
| $\alpha=0.05$ | |
| $\alpha=0.01$ | |