

Domande Teoriche Parte 1

Es S.1

Si discuta il concetto di inferenza statistica e di stima statistica di un parametro. Si sottolinei la rilevanza del teorema del limite centrale all'interno di questo processo. Si introduca il concetto e l'utilizzo dell'intervallo di confidenza per la media. Si distinguano i casi di varianza nota ed incognita della popolazione.

Es S.2

Si descrivano uso, espressione e significato dell'intervallo di confidenza per la media. Indicare in quale modo sia possibile ridurre l'intervallo di confidenza. Si discuta anche utilizzando un esempio.

Es. T.1

Fornire la definizione di regione di accettazione e di rifiuto nel test delle ipotesi. Definire gli errori del I e del II tipo e definire la potenza del test.

Es. T.2

Si discuta il significato di probabilità condizionata, di probabilità a priori e a posteriori. Si descriva e discuta il Teorema di Bayes. Si descriva il teorema delle probabilità totali e si faccia un esempio che ne dimostri l'utilità.