

Errore standard

Leonardo Bizzoni

May 4, 2024

Se si pensa alla media campionaria \overline{X}_n come stimatore non distorto allora la deviazione standard $SD[\overline{X}_n]$ prende il nome di **errore standard**, ovvero rappresenta l'errore commesso stimando θ con $E[\overline{X}_n]$.

Questo perchè $SD[\overline{X}_n] = \sqrt{\frac{Var[X_i]}{n}} = \sqrt{\frac{E[(X_i - \theta)^2]}{n}}$ e quindi indica di quanto si discosta la media campionaria dall'effettivo valore da stimare.