

Modello di regressione lineare semplice

Leonardo Bizzoni

May 17, 2024

Il modello di regressione lineare **semplice** studia la **dipendenza** tra **2** **variabili**:

- variabile X , detta **ingresso/predittore/input**, è un valore fissato.
- variabile Y , detta **uscita/risposta/output**, di cui vogliamo studiare la distribuzione al variare di X noto.

Si assume che il legame tra input e output sia:

$$Y_i = \alpha + \beta x_i + e_i$$

con e_1, \dots, e_n variabili aleatorie indipendenti e identicamente distribuite che rappresentano l'errore.