

# Probabilità

---

**Definizione:** la probabilità che un certo evento accada viene definita come il numero di casi favorevoli diviso il numero di casi possibili.

## Insiemi

Cardinalità:

- $|X|$  = numero degli elementi di  $X$ , dove  $X$  è un insieme

Probabilità:

- $P(E) = \frac{|X|}{|\Omega|}$ , dove  $E$  è l'evento di cui siamo interessati,  $X$  è l'insieme dei casi possibili e  $\Omega$  è l'insieme di tutti i possibili casi
- $0 \leq P(E) \leq 1$
- Se  $P(E) = 0$ , allora  $E$  è impossibile
- Se  $P(E) = 1$ , allora  $E$  si dice certo