

Probabilità condizionata

La probabilità condizionata dell'evento A rispetto all'evento non trascurabile B è:

$$P(A \mid B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}.$$

Indica la probabilità che A si verifichi sapendo che B si è verificato. Vale:

$$P(A \cap B) = P(A \mid B)P(B) = P(B \mid A)P(A).$$

Fissato B , $A \mapsto P(A \mid B)$ è una probabilità (ma $B \mapsto P(A \mid B)$ no) (verificare).