

Probabilità uniforme

Leonardo Bizzoni

March 14, 2024

La probabilità **uniforme** è definita in uno spazio di probabilità e si ottiene con la seguente formula:

$$P(A) := \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{\text{"Casi favorevoli"}}{\text{"Casi possibili"}} \text{ per ogni } A \subseteq \Omega.$$

In particolare $P(\{w\}) = \frac{1}{n}, \forall w \in \Omega$.

1 Esempio

Lanciando un D6 lo spazio campionario è $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ e, se il dado non è truccato, la probabilità che esca un valore w è uniforme.

$$P(\{1\}) = P(\{2\}) = P(\{3\}) = P(\{4\}) = P(\{5\}) = P(\{6\}) = \frac{1}{6}.$$

Se il dado fosse truccato allora la probabilità non sarebbe uniforme in quanto per almeno un valore la probabilità sarebbe maggiore/minore di $\frac{1}{6}$.