

PROBABILITÀ DI UN EVENTO

EVENTO CASUALE, CERTO O IMPOSSIBILE

- Un evento E si dice **certo** quando è possibile stabilire con assoluta certezza che esso si verificherà
- Un evento E si dice **impossibile** quando non potrà mai realizzarsi.
- Un evento E si dice **casuale** quando il suo verificarsi dipende unicamente dal caso.

- La **probabilità** di un evento E è data al rapporto tra il numero dei casi favorevoli e il numero dei casi possibili:

$$P(E) = \frac{\textit{casi favorevoli}}{\textit{casi possibili}}$$

- Probabilità dell'evento **certo** \rightarrow $P(\text{E certo}) = 1$
- Probabilità dell'evento **impossibile** \rightarrow $P(\text{E impossibile}) = 0$
- Probabilità di un evento **casuale** \rightarrow $0 < P(\text{E casuale}) < 1$

PROBABILITÀ DI UN EVENTO IN PERCENTUALE

- Per ottenere la probabilità di un evento in forma percentuale basta moltiplicare per cento il valore decimale ottenuto.

Esempio:

$$P(E) = \frac{\textit{casi favorevoli}}{\textit{casi possibili}} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 0,50 = 50\%$$