

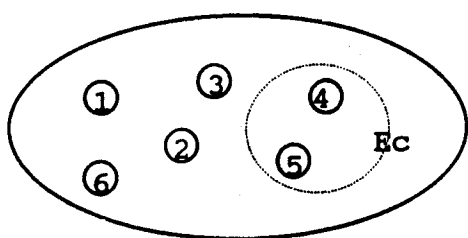
ESPERIMENTO: operazione di cui non si conosce "a priori" il risultato

EVENTO SEMPLICE: ciascun risultato (E) di un esperimento, il verificarsi di un evento E_i esclude il verificarsi di qualunque altro evento E_j .

SPAZIO DELLE PROVE: l'insieme (S) di tutti i possibili eventi semplici

$S = \{E\}$

- finito
- infinito
- discreto
- continuo



EVENTO COMPOSTO (E_c): ciascun insieme di eventi semplici

PROBABILITA' DI UN EVENTO: La probabilità di un evento è un numero, associato ad ogni evento dell'insieme delle prove, soddisfacente le seguenti proprietà:

ASSIOMI DELLA TEORIA DELLE PROBABILITA'

- 1) $P(S) = 1$
- 2) $0 \leq P(E) \leq 1 \quad \forall E \subset S$
- 3) $P(E_1 \cup E_2 \cup \dots \cup E_m) = P(E_1) + P(E_2) + \dots + P(E_m)$
Se $E_i \cap E_j = \emptyset \quad \forall i \neq j$