

## LA LEGGE EMPIRICA DEL CASO O LEGGE DEI GRANDI NUMERI

Se si lancia una moneta

Può uscire o testa  o croce 

La probabilità che esca testa è

$$P ( E_1 ) = \frac{1}{2} = 0,50\%$$

ma facendo 2 lanci non esce 1 volta testa e una croce

Se facendo 10 lanci e ci annotiamo il numero di volte che esce 

e il numero di volte che esce  possiamo trovare la:

**FREQUENZA RELATIVA F DELL'EVENTO**

Su 10 lanci di moneta, 3 volte esce testa

$$F ( E_1 ) = \frac{3}{10}$$

→ 3 volte testa  
→ Lanci totali  
← Frequenza relativa dell'evento

Come si vede la **PROBABILITA'** che accada un evento **P**, e le volte che questo evento si **VERIFICHI** veramente **F** sono diverse

IL RAPPORTO fra il numero di volte che l'evento si è **VERIFICATO** e il numero delle prove effettuate si chiama:

**FREQUENZA RELATIVA (F) DELL'EVENTO**