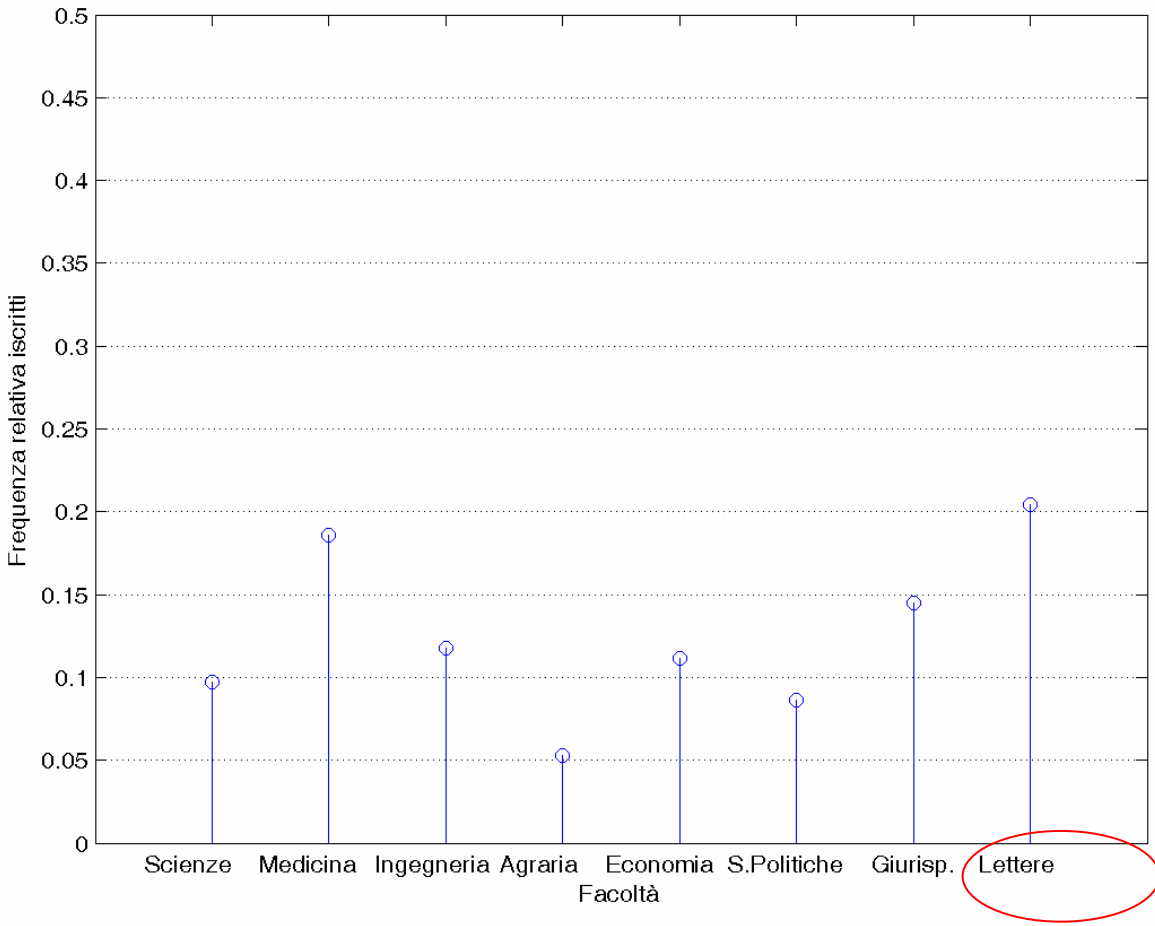

0.5
0.45
0.4
0.35
0.3
0.25
0.2
0.15
0.1
0.05
0
Frequenza relativa iscritti
Scienze
Medicina
Ingegneria
Agraria
Economia
S.Politiche
Giurisp.
Lettere
Facoltà
moda

## Un'idea intuitiva di Probabilità

**Teoria della Probabilità:** Si occupa di descrivere fenomeni per i quali la singola realizzazione risulta incerta, mentre l'esito di una serie sufficientemente lunga di prove si rivela "prevedibile"

Si dice cioè, che per prove ripetute l'esperimento converge in probabilità

Ciò equivale a dire che effettuando osservazioni ripetute di fenomeni casuali è possibile mettere in evidenza "regolarità" e leggi ben definite.

Previsione non individuale(sulla singola prova) ma media (su un insieme di prove)

## Prime definizioni...

**Spazio Campionario:** Si definisce Spazio Campionario (Ω), l'insieme di tutti i possibili esiti di un esperimento

**Evento:** Il generico evento $A$ è interpretabile come un sottoinsieme di Ω. Naturalmente anche i singoli punti dello spazio campionario sono sottoinsiemi di Ω e vengono detti *eventi elementari*.

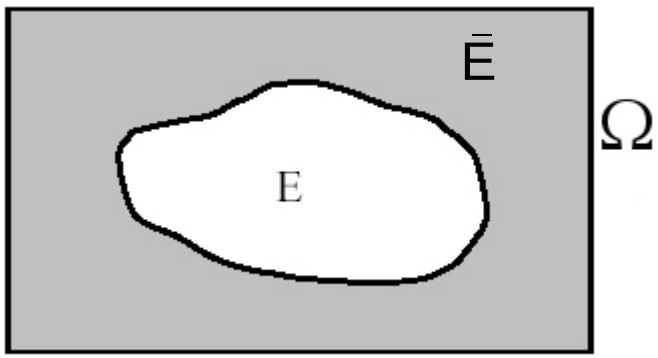
$$\Omega = \text{evento certo}$$

$$\emptyset = \text{evento impossibile}$$

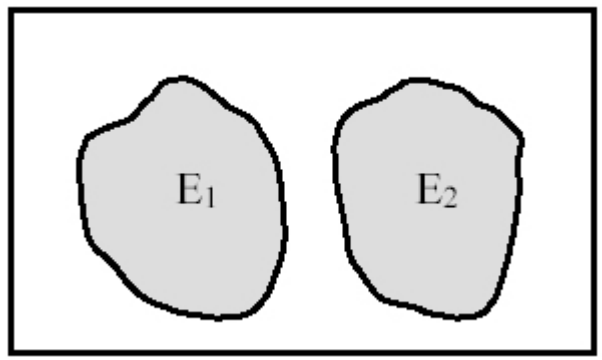
**Spazio degli Eventi:** Lo spazio degli eventi (A)non è altro che l'insieme di tutti i possibili sottoinsiemi dello spazio campionario

## Interpretazione Insiemistica di evento

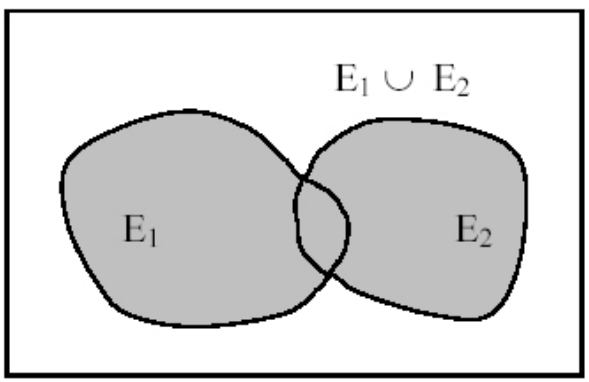
### Evento Complementare:



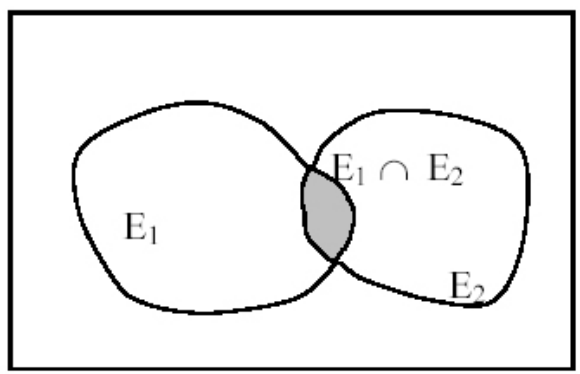

### Eventi disgiunti:



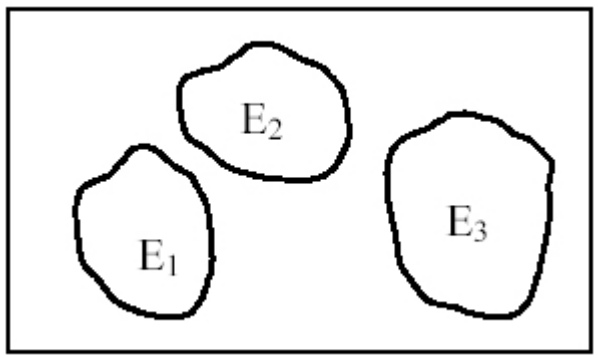

### Evento Unione:



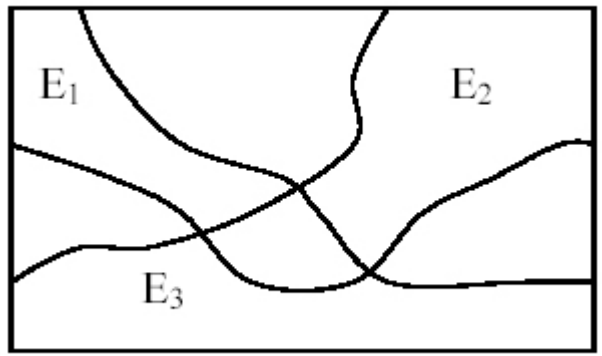

### Evento Intersezione:

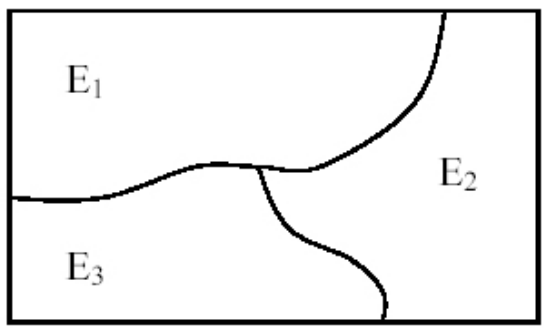


n Eventi incompatibili:




n Eventi Esaustivi:




Partizione