· NOZIONE INTUITIVITÀ

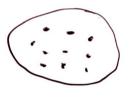
PIANO DI OGGI:

- · NG ELOUL DI FONDAMENDALI
- · Assioni
- · EVENTI EQUIPROBABILI
- · PROBABILITY SOCKETHIA

NOTIONI RONDAMBUTALI

(INSIEME)

• SPAZIO CAMPIONARIO (DEI DATI) (DI RISULTATI)



BS.

RISULTATO DI CANCIO DI UNA MONETA
" DUE MONETE
" UN DADO

" UN DADO {1,2,3,4,5,6}

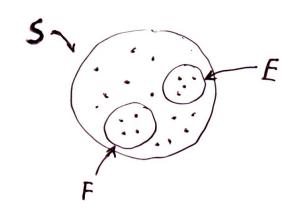
MISURE.

PLOVE O NO PER UN NESE

· EVENTO: SOTTOINSIBME

ES. LANCIO DI UN DADO : {1,2,3}

" DUE DADI : COMBINAZIONI CHE FANNO A



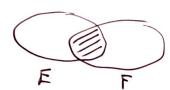
INSIEMISTICA

UNIONE:

· E u F



INTERSECIONE:

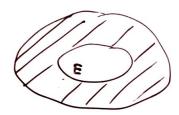


EVELTI MUDIALMENTE OSCLUSIVI



EVENTO COMPLEMENTARE

· E



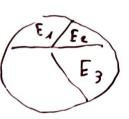
tulo quello che si al di fuori di E

ASSIOMI



$$\lambda = 1, 2 \dots$$

$$P\left(\bigcup_{i} F_{i}\right) = \sum_{i} P\left(F_{i}\right)$$





PROPRIETA

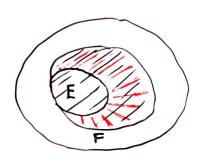
01 MOSTRAZIONE

$$P(EUE^c) = P(s) \leftarrow$$

mom.
$$3 \rightarrow P(E) + P(E^c) = 1 \leftarrow pop 2$$

B)
$$E, F \subseteq S$$
 , $E \subseteq F$

$$P(E) \leq P(F)$$

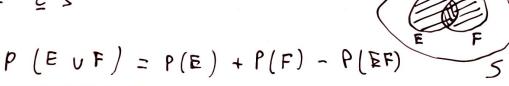


DIMOSTRAZIONE

$$F = E \cup \underline{F}^{c} F$$

$$P(F) = P(E) + P(\underline{F}^{c} F)$$

$$P(E) = P(F)$$



EVENTI EQUIPROBABILI

5 spazio campionario

$$\forall \lambda = 1...N$$

$$P(\{\lambda\}) = \frac{1}{\Lambda}$$

$$\Rightarrow$$
 $\forall E \subseteq S$ $P(E) \Rightarrow \frac{\#E}{\#S}$

" CASI FAVOREVOLI SU COSI POSSIBILI"

$$P(\{1,2,3\}) = P(\{1\}) + P(\{2\}) + P(\{7\}) + P(\{6\})$$

$$\frac{1}{N} + \frac{1}{N} + \frac{1}{N} + \frac{1}{N} = \frac{4}{N} = \frac{\#F}{\#S}$$

Ex. Probabilità li otenne + lanciando due dadi

EX Unna com 6 palline lianche e 5 palline mene calcala mob. di estrane 1 BIANGA " 2 MERE

$$\begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix} = 60$$
 CASI FAVORE VOLI

$$\Rightarrow \frac{60}{165} = \frac{4}{11}$$

EX calcolore la mot. The alment 2 riano nete lo ateno P(E) giorno

$$\left[P(E^{c}) = \frac{365 (365-1)(365-2)...(365-N+1)}{365 \cdot 365 \cdot ...} = \frac{365 - N+1}{365}\right]$$

La diverta piccolo velocemente per n che cresce