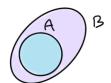
Proprietà della IP Dedotte da Assiomi

PROPOSIZIONE: Dati A, B & C EVENTI (sotoinziem: dr 12) Mona:

- a) se $A \subseteq B \Rightarrow P(A) \leq P(B)$ MONOTONIA DI P
- 6) P(AUB) = P(A)+P(B) P(AnB)
- c) P(AUB) < P(A) + P(B)
- d) P(AuBuc) = IP(A) + P(B) + P(C) P(AnB) IP(AnC) IP(BnC) + IP(AnBnC)

OSSERVAZIONI:

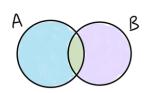
a) $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ monotone quando $x \le y \to f(x) \le f(y)$ opene $x \le y \to f(x) \ge f(y)$ nella visione insiemistica invece possismo approssimente il comportamento li \mathbb{P} a pella d'uni area



B = A u (BnA') P(B) = IP(A u (BnA')) = IP(A) + IP(BnA')

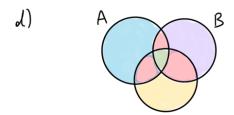
> Pi pontive 20 quind P(B) 2 IP(A)

6) Si parte delle proprietà dell'additività di P



Si intisce che dopo over sommato A e B
è nucessario sotrarre l'intersezione per
Menere AUB, sempre approssimendo il
comportemento li P - quello di un'area

c) Dete (b) P(AUB) = P(A) + P(B) - P(AB) quindi necessariamente l'unione serà \leq elle somme delle probabilità



Pol disegns à intritivo il proche sia necessari aggismene l'intersezione dei tre insiemi