

## ELEMENTI DI LOGICA

def	proposizione della logica
def	predicato della logica
def	composizioni elementari di proposizioni
def	tautologie e contraddizioni
def	congiunzione multipla di proposizioni
def	alternativa multipla di proposizioni

## INTRODUZIONE AI PROBLEMI DELL'INCERTEZZA

### EVENTI E OPERAZIONI CON EVENTI

teo	stato d'informazione
def	proposizioni equivalenti
def	evento (proposizioni equivalenti)
def	evento possibile, certo, impossibile
def	base della descrizione
teo	limite di descrivibilità
def	evento/insieme di eventi (proposizione/i)
def	operazioni consistenti
def	eventi composti data una base
def	evento logicamente dipendente da altri eventi
def	$\mathcal{A}_L(\mathcal{B})$
teo	insieme degli eventi composti

### RELAZIONI TRA EVENTI E PARTIZIONI

def	relazione di uguaglianza
def	relazione di implicazione
def	relazione di incompatibilità
def	relazione di esaustività
def	partizione dell'evento certo
def	costituenti
def	eventi elementari
def	partizioni associate
def	partizione nulla
def	evento logicamente dipendente da una partizione
def	eventi elementari di tipo 1, 2, 3
def	logica dipendenza/ind/semi da una partizione per tipi
teo	eventi logicamente dipendenti (costituenti)
teo	numero di eventi di $\mathcal{A}_L(\mathcal{P})$
def	eventi elementari componenti

### AFFINAMENTO DELLA DESCRIZIONE

def	partizione più fine di un'altra
lm	esiste un $\omega \in \mathcal{P}^\varnothing$ tale che $\omega \wedge E \neq \emptyset$
teo	partizione più fine di un'altra (costituenti)
teo	partizione più fine di un'altra ( $\mathcal{A}_L$ )
def	partizione prodotto/congiunta
teo	partizione prodotto (fine)
def	partizione logicamente indipendenti
def	partizione generata
teo	partizione generata (fine)
def	eventi logicamente indipendenti (costituenti di $\mathcal{P}_G$ )

## APPROCCIO ALLA VALUTAZIONE : PROBABILITÀ

### NOZIONE DI PROBABILITÀ

def	probabilità (quote)
def	probabilità (condizioni)
teo	probabilità (proprietà)
teo	distribuzione di probabilità su partizione (fine) I
teo	distribuzione di probabilità su partizione (fine) II
def	condizioni di simmetria

## MODELLI D'ESTRAZIONE

teo	distribuzioni uniformi su tutte le partizioni
teo	modello senza rimessa (equiprobabilità)
teo	modello con rimessa (equiprobabilità)
def	funzione peso
def	pesi
teo	probabilità con normalizzazione pesi

### PROBABILITÀ IN AMBIENTE INFINITO NUMERABILE

teo	eventi elem. di prob. > 0 sono al più numerabili
def	probabilità partizione numerabile ( $\sigma$ -additiva)
def	probabilità concentrata
teo	probabilità concentrata (serie dei pesi)

### PROBABILITÀ NEL CONTINUO

teo	si può togliere da I un numero finito elementi
def	funzione di ripartizione
teo	funzione di ripartizione (proprietà) I
teo	data funzione di ripartizione, $P(X=x)=0$
teo	funzione di ripartizione (proprietà) II
def	densità di probabilità
teo	densità di probabilità ( $f=kg$ )

## EVOLUZIONE DELL'INCERTEZZA PER INCR. INF.

### EVENTI CONDIZIONATI

teo	relazioni nello stato d'informazione $\alpha \wedge \beta$
def	evento condizionato
def	eventi assoluti
teo	eventi condizionati (proprietà)
teo	insieme $\mathcal{A}_L(\mathcal{P})/\mathcal{A}_L^\varnothing(\mathcal{P})$ (possibilità)
teo	operazioni con eventi condizionati
teo	eventi condizionati (incompatibilità)

### PROBABILITÀ CONDIZIONATA

def	$\delta(A \Rightarrow B)$
teo	conservazione condizione di simmetria
def	probabilità condizionata
teo	probabilità condizionata (conservazione rapporti)
teo	$P(E_1 \vee E_2/H) = P(E_1/H) + P(E_2/H)$
teo	applicazione $P(\bullet/H)$ di dominio $\mathcal{A}/H$ è una probabilità
teo	probabilità composte
teo	$P(E_1 \wedge \dots \wedge E_n) = P(E_1)P(E_2/E_1) \dots P(E_n/E_1 \wedge \dots \wedge E_{n-1})$
teo	$P(E \wedge H/K) = P(H/K)P(E/K \wedge H)$
teo	disintegrabilità della probabilità

### CORRELAZIONE E INDIPENDENZA STOCASTICA

def	correlazione e indipendenza stocastica
teo	$P(E_1/E_2)/P(E_1) = P(E_2/E_1)/P(E_2)$
teo	correlazione tra eventi (sensi)
teo	stocastica indipendenza tra eventi (sensi)
def	stocastica indipendenza (due eventi)
teo	probabilità per fattorizzazione (due eventi)
teo	probabilità per fattorizzazione (n partizioni)
teo	probabilità per fattorizzazione su $\mathcal{P}_G$ (due eventi)
def	stocastica indipendenza (n eventi)
teo	probabilità per fattorizzazione su $\mathcal{P}_G$ (n eventi)
teo	stocastica indipendenza tra eventi (con ${}_1\mathcal{E}$ e ${}_2\mathcal{E}$ )
def	stocastica indipendenza (n partizioni)
teo	probabilità per fattorizzazione su $\mathcal{P}_G$ (n partizioni)
teo	probabilità per fattorizzazione su $\mathcal{A}_L(\mathcal{P}_1) \wedge \dots \wedge \mathcal{A}_L(\mathcal{P}_n)$
def	stocastica indipendenza (n numeri aleatori)
teo	simmetria induce indep. stocastica (n partizioni)
teo	teorema di Bayes

