

CORSO DI

**CALCOLO DELLE PROBABILITA'
E STATISTICA-MATEMATICA**
prof. R. D'Angiò

LUCIDI DEL PROGRAMMA SVOLTO

LUNEDI 27.03.06, ore 14.00-18.00

(le fotocopie dei lucidi sono disponibili presso Yellow Print, Castellanza)

Lucidi n. 1-5

Esercizio sulla determinazione della funzione di ripartizione di una quantità aleatoria continua e suo impiego per il calcolo delle probabilità.

Lucidi n. 5-8

Esercizio sulla determinazione grafica ed analitica della funzione di ripartizione di una quantità aleatoria poissoniana e suo impiego per il calcolo delle probabilità.

Lucidi n. 9-16

Esercizio sulla funzione di ripartizione di una quantità aleatoria uniforme continua, sua relazione con la densità di probabilità, e suo impiego per il calcolo delle probabilità.

Lucidi n. 17-17bis

Esercizio sull'uso della simbologia probabilistica $P(A \cup B)$ e suo calcolo nel caso di una quantità aleatoria esponenziale negativa.

Lucidi n. 18-20

La quantità aleatoria degenerare o di Heaviside e sua funzione di ripartizione (unit-step function o funzione a gradino unitario).

Lucidi n. 21-23

La quantità aleatoria bernoulliana o di Bernoulli e la sua funzione di ripartizione.

Lucidi n. 23-26

Nozione di quantità aleatoria funzione di una o più altre quantità aleatorie, p. es. $Y = g(X_1, X_2)$.

Lucidi n. 26-33

Primi due esempi notevoli di quantità aleatoria funzione di due quantità aleatorie: la quantità aleatoria che rappresenta il funzionamento di un sistema composto da due componenti in parallelo e da due componenti in serie.

Lucidi n. 33-35

Probabilità congiunta. Definizione di indipendenza stocastica nel caso di quantità aleatorie discrete e nel caso di quantità aleatorie continue

Lucidi n.36-40

Continuazione dell'esercizio iniziato ai lucidi 26-33.

Lucido n. 41 Esercizio per casa.