



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dottorato di Ricerca in Biomedicina e Neuroscienze

Coordinatore: Prof. Felicia Farina

Sede Amministrativa: Dipartimento di Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche

CICLO DI SEMINARI

ELEMENTI DI STATISTICA E DI CALCOLO DELLE PROBABILITA'

(Prof. Giuseppe Curcurù)

Aula "E. Nesci"

Sezione di Anatomia Umana, Dpt. BIONEC

Seminario 1 (2h) – Mercoledì 11 febbraio, ore 15.00

Spazio degli eventi. Assiomi della probabilità. Probabilità condizionata. Fattorizzazione di un evento e teorema di Bayes. Incompatibilità ed indipendenza. Esempi applicativi.

Seminario 2 (2h) – Lunedì 16 febbraio, ore 15.00

Variabili aleatorie discrete e continue. Valore atteso e sue proprietà. Varianza. Modelli di alcune variabili aleatorie discrete: variabile aleatoria bernoulliana e binomiale, variabile aleatoria di Poisson. Modelli di alcune variabili aleatorie continue: cenni alla v.a. esponenziale, variabile aleatoria gaussiana. La t-Student. Esempi applicativi.

Seminario 3 (2h) – Mercoledì 18 febbraio, ore 15.00

Distribuzione delle statistiche campionarie: media campionaria, varianza campionaria. Esempi applicativi. La stima parametrica. Introduzione agli intervalli di confidenza.

Seminario 4 (2h) – Lunedì 23 febbraio, ore 15.00

Intervalli di confidenza per la media di una distribuzione normale con varianza nota e non nota. Stime per la differenza delle medie di due popolazioni normali. Esempi applicativi.

Seminario 5 (2h) – Lunedì 2 marzo, ore 15.00

Verifica delle ipotesi. Livelli di significatività. Errori di I e II tipo. Potenza del test. Verifica se due popolazioni normali hanno la stessa media (varianza nota e varianza non nota). Esempi applicativi.