

PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE

STATISTICA

LICEO SCIENTIFICO STATALE "S. CANNIZZARO" PALERMO

LABORATORIO DI CALCOLO DELLE PROBABILITA'

SINTESI DELL'ATTIVITA SVOLTA DALLA PROF.SSA GIANNA AGRO' , PER GLI STUDENTI DELLE SCUOLE SUPERIORI DI SECONDO ORDINE, DAL 13 FEBBRAIO AL 21 MARZO 2017, PRESSO LA SEDE DEL LICEO PER UN TOTALE DI 15 ORE

n.	Data	Argomento	Orario	n. ore
1	13 FEBBRAIO	Introduzione al Calcolo delle probabilità: contenuto intuitivo, definizioni, assiomatizzazione. Calcolo combinatorio. Prime regole di calcolo ed Esercizi	15.00-18.00	3
2	21 FEBBRAIO	Legge delle probabilità totali. Probabilità condizionata. Legge delle probabilità composte. Formula di disintegrazione. Esperimenti indipendenti. Esperimenti bernoulliani. Esercizi.	15.00-18.00	3
3	7 MARZO	Teorema di Bayes e sue applicazioni. Introduzione alla variabile aleatoria discreta. La variabile aleatoria Binomiale. Esercizi.	15.00-18.00	3
4	14 MARZO	Definizione di Speranza matematica e sue proprietà. Gioco equo. Introduzione alla variabile aleatoria continua. La variabile aleatoria gaussiana e uso dei prontuari della funzione di ripartizione. Esercizi.	15.00-18.00	3
5	21 MARZO	Teorema centrale del Limite. Cenni all'Inferenza statistica: distribuzioni campionarie per la media e intervalli di confidenza. Esercizi.	15.00-18.00	3