

PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE

STATISTICA

LICEO CLASSICO STATALE "UMBERTO I" 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 MARZO AL 20 APRILE 2017, PRESSO LA SEDE DEL LICEO, PER UN TOTALE DI 15 ORE

n.	Data	Argomento	Orario	n. ore
1	13 MARZO	Introduzione al Calcolo delle probabilità: contenuto intuitivo, definizioni, assiomatizzazione. Calcolo combinatorio. Prime regole di calcolo ed Esercizi	15.00-18.00	3
2	20 MARZO	Legge delle probabilità totali. Probabilità condizionata. Legge delle probabilità composte. Formula di disintegrazione. Esperimenti indipendenti. Esperimenti bernoulliani. Esercizi.	15.00-18.00	3
3	4 APRILE	Teorema di Bayes e sue applicazioni. Introduzione alla variabile aleatoria discreta. La variabile aleatoria Binomiale. Esercizi.	15.00-18.00	3
4	11 APRILE	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	20 APRILE	Teorema centrale del Limite. Cenni all'Inferenza statistica: distribuzioni campionarie per media e proporzione. Cenni al test d'ipotesi per la media. Esercizi.	15.00-18.00	3