

IIS "Enrico Medi" di Palermo

Programma svolto di

MATEMATICA, A.S.2024/25

Classe: 5 A MI

Docente: Prof.ssa Simona Licata

Libro di testo: Bergamini M, Trifone A, Barozzi G, MATEMATICA BIANCO vol.4B, 5, Zanichelli

RELAZIONI E FUNZIONI

FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE (Ripasso del IV anno). Definizione, grafico di una funzione, dominio, codominio. Classificazione delle funzioni: algebriche razionali e irrazionali, trascendenti. Dominio delle principali funzioni. Intersezione di una funzione con gli assi cartesiani. Zeri di una funzione, segno di una funzione. Funzioni simmetriche: funzioni pari e dispari.

SPAZIO E FIGURE. Integrali indefiniti: primitiva di una funzione, definizione di integrale indefinito, proprietà. Integrazione di funzioni elementari. Integrale definito: definizione nel caso di una funzione continua e positiva o di segno qualsiasi; definizione nel caso generale; proprietà dell'integrale definito. Calcolo delle aree di superfici piane. Aree delimitate da una funzione e dall'asse delle ascisse. Aree racchiuse tra due funzioni.

DATI E PREVISIONI.

Calcolo combinatorio: raggruppamenti, disposizioni semplici e con ripetizione, permutazioni semplici e con ripetizione, combinazioni semplici e con ripetizione. Applicazione del calcolo combinatorio a problemi di realtà.

Concezione classica di probabilità. Somma logica di eventi. Prodotto logico di eventi.

Palermo, 06/06/2025

Prof.ssa Simona Licata