



I.I.S.S. "LAPORTA/FALCONE-BORSELLINO"

Sede centrale: Viale Don Tonino Bello snc – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561117

Sede staccata: Viale Don Bosco, 48 – 73013 Galatina (LE) – Tel. 0836/561095

Codice Fiscale: 93140040754 – Codice Ufficio: UFJ5EL – Codice IPA: iisslfb

E-Mail: leis04900g@istruzione.it - pec: leis04900g@pec.istruzione.it



DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

(ai sensi della Legge n. 425/97 e del D.P.R. n. 323/98)

Classe QUINTA

Sez.A

Corso MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

ALLEGATO A

PROGRAMMA SVOLTO

Materia d'insegnamento: MATEMATICA

Prof.ssa Lanzilotto Piera

Anno Scolastico 2024/25

1. Funzioni

Insiemi di numeri reali: intervallo e intorno.

Funzioni reali di variabile reale: funzioni matematiche.

Classificazione delle funzioni matematiche.

Dominio, codominio e grafico di una funzione.

Determinazione del dominio di funzioni razionali intere e fratte.

Studio del segno di una funzione razionale.

Intersezione con gli assi cartesiani di una funzione razionale.

2. Limiti

Approccio intuitivo al concetto di limite finito e infinito di una funzione in un punto e all'infinito. Limite destro e sinistro di una funzione in un punto.

Calcolo di limiti di funzioni razionali intere e fratte.

Risoluzione di forme indeterminate $[\infty/\infty, 0/0]$.

Punti di discontinuità: discontinuità eliminabile e discontinuità di seconda specie.

Asintoti verticali, orizzontali e obliqui.

Grafico probabile di una funzione.

3. Derivata

La funzione derivata prima e suo significato geometrico.

Derivate delle funzioni (costante, x^n).

Teoremi sulle derivate: teorema della somma, della sottrazione, del quoziente.

Calcolo dei punti stazionari di massimo e minimo.

Cenni sullo studio della concavità.

4. Studio Di Funzione

Studio del grafico di semplici funzioni algebriche intere e fratte.

Data 15/05/2025

Gli alunni

Il docente
