



PROGRAMMA SVOLTO

A.S 2025/2026

DOCENTE	DISCIPLINA	CLASSE
Prof.ssa Barbara Musa	Matematica e Complementi	4 A Grafica e Comunicazione

CONTENUTI DISCIPLINARI

ALGEBRA

MODULO 1: Ripasso

- Equazioni lineari intere
- Equazioni lineari fratte
- Equazioni di secondo grado
- Disequazioni lineari intere
- Disequazioni lineari fratte
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni di secondo grado
- Studio del segno di un prodotto

MODULO 2: Equazioni e disequazioni esponenziali

- Potenze e proprietà
- Funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali



LICEO SCIENTIFICO
SCIENZE APPLICATE



CAT - COSTRUZIONI
AMBIENTE E TERRITORIO



GRAFICA
E COMUNICAZIONE



BIOTECNOLOGIE
SANITARIE



INFORMATICA
E TELECOMUNICAZIONI



MODULO 3: Equazioni e disequazioni logaritmiche

- Definizione di logaritmo
- Proprietà dei logaritmi
- Funzione logaritmica
- Equazioni logaritmiche
- Disequazioni logaritmiche

GONIOMETRIA e TRIGONOMETRIA

MODULO 4: Angoli e Funzioni Goniometriche

- Misura degli angoli: gradi sessagesimali, radianti
- Conversioni tra sistemi di misura
- Operazioni con gli angoli
- Circonferenza goniometrica
- Funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente
- Valori notevoli
- Segno delle funzioni goniometriche

MODULO 5: Formule Goniometriche

- Archi associati
- Formule goniometriche fondamentali
- Formule di addizione e sottrazione
- Formule di duplicazione

MODULO 6: Equazioni e Disequazioni Goniometriche

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni lineari in seno e coseno (Cenni)
- Equazioni di secondo grado in seno e coseno
- Disequazioni goniometriche elementari





MODULO 7: Trigonometria

- Teoremi sui triangoli rettangoli
- Risoluzione dei triangoli rettangoli
- Problemi geometrici e applicativi

Complementi di Matematica

MODULO1 : Statistica

- Raccolta e organizzazione dati
- Tabelle e grafici
- Media, mediana e moda

Per i contenuti disciplinari trattati si fa riferimento al libro di testo adottato MATEMATICA VERDE vol.3 (Bergamini, Barozzi, Trifone - Zanichelli)

Carbonia li, 11/06/2026

La docente
Barbara Musa



LICEO SCIENTIFICO
SCIENZE APPLICATE



CAT - COSTRUZIONI
AMBIENTE E TERRITORIO



GRAFICA
E COMUNICAZIONE



BIOTECNOLOGIE
SANITARIE



INFORMATICA
E TELECOMUNICAZIONI