



ISTITUTO
DI ISTRUZIONE
SUPERIORE
G.M. ANGIOY
CARBONIA

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Tecnico Statale
Commerciale e per Geometri
"Giovanni Maria Angioy"
Via Costituente - 09013 CARBONIA (Su)

t: 0781 66 04 06 - w: <https://istitutoangioy.edu.it>
m: catd020007@istruzione.it
pec: catd020007@pec.istruzione.it
Cod. Fisc: 81003250925 - Cod. Mecc: CATD020007
Cod. Univoco Ufficio: UF4NDF

Anno Scolastico
2025/2026

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/26

Materia: Complementi di matematica

Classe: 4 B Info

Docenti: Corrias Giosuè Alessio

Monte ore settimanali: 1

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULO 1: potenziamento

- Goniometria: funzioni goniometriche
- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni goniometriche riconducibili a quelle elementari
- Equazioni goniometriche non omogenee di primo grado
- Trigonometria: problemi con i triangoli rettangoli
- Problemi con i triangoli qualsiasi usando il Teorema dei Seni e il Teorema del Coseno/Carnot.

MODULO 2: calcolo combinatorio

- Raggruppamenti
- Disposizioni semplici e con ripetizione
- Permutazioni semplici e con ripetizione
- Permutazioni circolari
- Il fattoriale
- Il coefficiente binomiale
- Combinazioni semplici e con ripetizione
- Risoluzioni di problemi concreti con il calcolo combinatorio
- Numero di combinazioni di un cubo di Rubik

MODULO 3: probabilità

- Definizione classica di probabilità
- Evento nullo, certo e complementare