Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	Matematica e Complementi di Matematica
Docenti	Barresi Mario – Sciotto Chiara L.
Classe	III A
Indirizzo	Informatica e Telecomunicazioni
Articolazione	Telecomunicazioni

MATEMATICA

- **Disequazioni**
  - Disequazioni lineari
  - Studio del segno del prodotto
  - Disequazioni fratte
  - Studio del segno del trinomio di II grado
  - Disequazioni di II grado
  - Sistemi di disequazioni
- **Il piano cartesiano e la retta**
  - Il piano cartesiano
  - Distanza tra due punti
  - Coordinate del punto medio di un segmento
  - Coordinate del baricentro di un triangolo
  - Equazione della retta
  - Condizione di parallelismo e di perpendicolarità
  - Fasci di rette: fascio proprio e fascio improprio
  - Equazione della retta passante per un punto di dato coefficiente angolare
  - Equazione della retta passante per due punti
  - Distanza di un punto da una retta
  - Intersezione tra due rette
- **Goniometria**
  - Angoli e loro misura: gradi e radianti
  - La circonferenza goniometrica
  - Definizione delle funzioni goniometriche e relativi grafici
  - Relazioni fondamentali tra le funzioni goniometriche di un angolo
  - Valori delle funzioni goniometriche degli angoli di 30°, 60° e 45°
  - Angoli associati
  - Funzioni goniometriche inverse
  - Formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione
  - Equazioni goniometriche elementari
  - Equazioni goniometriche riconducibili ad equazioni elementari
  - Equazioni omogenee di secondo grado

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

- **Funzioni**
  - □ Definizione e classificazione delle funzioni
  - □ Dominio, codominio e insieme delle immagini
  - □ Forma analitica e grafico di una funzione
  - □ Grafico della funzione di secondo grado
  - □ Studio del segno
- **Esponenziali**
  - □ Potenze ad esponente reale
  - □ La funzione esponenziale: definizione, grafico e proprietà
  - □ Equazioni esponenziali
- **Logaritmi**
  - □ Richiami sui logaritmi: definizione e proprietà
  - □ La funzione logaritmica: definizione e grafico
  - □ Dominio di funzioni logaritmiche

Milazzo, li 28/05/2026

F.to I Docenti
Mario Barresi
Chiara L. Sciotto

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti

Benedetto Amico
Irene Ullo

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993