

PROGRAMMA SVOLTO
a.s. 2023-24

Prof. Domenico Como

Classe

QUARTA

sez. B ind. Elettronica ed Elettrotecnica

Materia:

MATEMATICA

CONTENUTI DISCIPLINARI AFFRONTATI NELL'A.S. 2023-24
ESPOSTI PER TEMI- UNITA' DIDATTICHE

	TITOLO: Equazioni di Primo e Secondo grado ad una sola incognita
CONTENUTI	<p><i>Richiami "equazioni di PRIMO e SECONDO grado ad una sola incognita";</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Primo e secondo principio dell'equivalenza e conseguenze;• Risoluzione di una equazione razionale intera di primo grado;• Equazioni razionali intere di primo grado a coefficienti interi/fratti. <p><i>Richiami su "Prodotti Notevoli":</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Quadrato di Binomio;• Somma per differenza di binomi. <p><i>Richiami su "Equazioni razionali intere di SECONDO grado ad una sola incognita":</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Equazione di II grado completa;• Risoluzione di un'equazione di II grado tramite il metodo del discriminante;• Relazione tra soluzione e coefficiente;• Scomposizione di un trinomio di secondo grado (inversa del quadrato di binomio; tecnica somma/prodotto);• Equazioni di II grado incomplete: Pura e Spuria.
	TITOLO: Disequazioni di Primo e Secondo grado ad una sola incognita
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none">• Proprietà e definizione;• Insieme di soluzioni di una disequazione;• Risoluzione di una disequazione razionale intera di PRIMO grado;• Risoluzione di una disequazione razionale intera di SECONDO grado;• Risoluzione di un sistema di disequazione;• Risoluzione di una disequazione fratta.

I.T.E.T. "G. Caruso" di Alcamo (TP)

	TITOLO: Calcolo dei limiti e asintoti di una funzione ad una sola variabile
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none">• Concetto e definizione di limite;• Operazione sui limiti• Infinitesimi, infiniti e loro confronto• Forme indeterminate e calcolo dei limiti;• Asintoti di funzioni razionali fratte.

	TITOLO: Derivate
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none">• Rapporto incrementale;• Derivata di una funzione;• Derivate fondamentali/elementari;• Operazioni con le derivate;• Derivate di funzioni composte: funzione potenza, somma, prodotto, quoziente.

Alcamo, 07.06.2024

Il Docente Prof. Domenico Como