

PROGRAMMA SVOLTO
a.s. 2022-23

Prof. Domenico Como	Classe	TERZA	sez. B ind. Costruzioni Ambiente e Territorio
Materia:		MATEMATICA	

CONTENUTI DISCIPLINARI AFFRONTATI NELL'A.S. 2022-23
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 (cenni).

	TITOLO: Geometria analitica
	<p><i>Piano Cartesiano e Retta:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Punti e segmenti; • Sistema di assi cartesiani ortogonali • Distanza fra due punti e punto medio

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

CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none">• Equazione canonica della retta: forma implicita ed esplicita;• Coefficiente angolare e intercetta;• Equazione della retta passante per l'origine;• Equazione della retta passante per un punto (fascio di rette);• Equazione della retta passante per due punti;• Rette parallele e perpendicolari;• Le rette e i sistemi lineari;• Distanza di un punto da una retta. <p><i>Parabola:</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Equazione canonica della parabola;• Parabola con asse di simmetria parallelo all'ordinata (asse y);• Rette e parabole (sistema di equazioni di II grado).
-----------	---

	TITOLO: Equazioni Esponenziali
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none">• Richiami su "proprietà delle potenze";• Funzione esponenziale;• Equazione esponenziale elementare;• Equazione esponenziale riconducibile allo stesso esponente;• Equazioni riconducibili a quelle elementari mediante sostituzione.

Alcamo, 9/06/2023

Il Docente Prof. Domenico Como