

**PROGRAMMA SVOLTO**  
a.s. 2022-23

Prof. Domenico Como	Classe	TERZA	sez. B ind. Elettronica ed Elettrotecnica
Materia:		<b>MATEMATICA</b>	

**CONTENUTI DISCIPLINARI AFFRONTATI NELL'A.S. 2022-23**  
**ESPOSTI PER TEMI-UNITA' DIDATTICHE**

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

	<b>TITOLO: Disequazioni di Primo e Secondo grado ad una sola incognita</b>
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proprietà e definizione;</li> <li>• Insieme di soluzioni di una disequazione;</li> <li>• Risoluzione di una disequazione razionale intera di PRIMO grado;</li> <li>• Risoluzione di una disequazione razionale intera di SECONDO grado;</li> <li>• Risoluzione di un sistema di disequazione;</li> <li>• Risoluzione di una disequazione fratta.</li> </ul>

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

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

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

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

Alcamo, 9/06/2023

Il Docente Prof. Domenico Como