

## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

## CLASSE 3°E -I.T.T.

Ore settimanali: 5

Docente: Prof.ssa Sabina Milanese

MODULI	UNITÁ DIDATTICHE
<b>RIPASSO SULLE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	Disequazioni di secondo grado con discriminante positivo Disequazioni di secondo grado con discriminante nullo Disequazioni di secondo grado con discriminante negativo
<b>FUNZIONI GONIOMETRICHE</b>	Definizione di angolo e sistemi di misura Le funzioni goniometriche nel piano cartesiano Funzioni goniometriche di angoli particolari Angoli associati Cenni sulle funzioni goniometriche inverse Riduzione al primo quadrante, relazioni goniometriche Grafici di funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente)
<b>TRIGONOMETRIA</b>	Teoremi sui triangoli rettangoli e applicazioni Formula dell'area di un triangolo qualunque Teorema della corda Teorema del seno Teorema del coseno
<b>FORMULE, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE</b>	Formule di addizione e sottrazione e di duplicazione Equazioni goniometriche elementari Equazioni goniometriche di secondo grado Disequazioni goniometriche elementari
<b>FUNZIONI ESPONENZIALI</b>	Potenze con esponente reale Grafico e proprietà della funzione esponenziale Equazioni e disequazioni esponenziali
<b>FUNZIONI LOGARITMICHE</b>	Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica Equazioni logaritmiche di primo e secondo grado Semplici disequazioni logaritmiche di primo grado
<b>PIANO CARTESIANO E RETTA</b>	Punti nel piano cartesiano e distanza tra due punti Equazione della retta in forma esplicita, implicita e grafico Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'intercetta di una retta Coefficiente angolare della retta passante per due punti Equazione del fascio di rette passanti per un punto Rette parallele e rette perpendicolari Intersezione tra rette Calcolo dell'area di un triangolo conoscendo i vertici
<b>PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO</b>	Equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle ordinate.

	Formula del vertice di una parabola e intersezione con gli assi cartesiani Grafico di una parabola Intersezione tra parabola e retta Equazione della parabola passante per tre punti
--	---

Bolzano, 12/06/2023

Prof.ssa Sabina Milanese