

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 3°E -I.T.T.

Ore settimanali: 5

Docente: Prof.ssa Sabina Milanese

MODULI	UNITÁ DIDATTICHE
FUNZIONI	Le funzioni e le loro caratteristiche Dominio, segno e zeri di una funzione. Le proprietà delle funzioni
FUNZIONI GONIOMETRICHE	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)
TRIGONOMETRIA	Teoremi sui triangoli rettangoli e applicazioni Teoremi sui triangoli qualunque e applicazioni
FORMULE, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	Formule di addizione e sottrazione e di duplicazione Equazioni goniometriche elementari Equazioni lineari in seno e coseno Equazioni omogenee di secondo grado Disequazioni goniometriche elementari
NUMERI COMPLESSI	Numeri immaginari e numeri complessi Operazioni con i numeri complessi Rappresentazione geometrica dei numeri complessi Forma trigonometrica e forma polare di un numero complesso Operazioni fra numeri complessi in forma trigonometrica
FUNZIONI ESPONENZIALI	Potenze con esponente reale Grafico e proprietà della funzione esponenziale Equazioni e disequazioni esponenziali
FUNZIONI LOGARITMICHE	Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica Equazioni logaritmiche Semplici disequazioni logaritmiche