

Programma Svolto

PROF. Antonio Gagliostro

DISCIPLINA Matematica e Complementi

ANNO SCOLASTICO 2021/22

Classe 3 C ... ITT...

MODULI	ABILITÀ
FUNZIONI	Conoscere la definizione di funzione e individuarne le proprietà.
FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali. Rappresentare semplici funzioni esponenziali Utilizzare le proprietà dei logaritmi. Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche. Rappresentare la funzione logaritmica. Uso dei logaritmi nella realtà (terremoti, suono, astronomia, chimica)
FUNZIONI GONIOMETRICHE	Conoscere misurazioni di angoli, individuare nella circonferenza goniometrica le funzioni studiate. Conoscere le relazioni fondamentali della goniometria. Equazioni e disequazioni goniometriche
TRIGONOMETRIA	Riportare i concetti della goniometria ai triangoli. Relazioni sui triangoli rettangoli. Problemi sui triangoli rettangoli. Teorema della Corda, teorema dei seni e teorema del Coseno. Applicazioni del Teorema della Corda, teorema dei seni e teorema del Coseno alla risoluzione dei problemi sui triangoli.
GEOMETRIA ANALITICA	Definizione di luogo geometrico. Definizione di Conica. La parabola ed elementi fondamentali (Fuoco, Vertice, Asse simmetria, Diretrice). Rette tangenti ad una parabola Trovare il punto di intersezione tra due rette e della parabola e problemi connessi. Conoscere equazione e rappresentare una circonferenza. Risolvere problemi relativi a rette e circonferenze Rappresentare graficamente ellisse, equazione dell'ellisse.

Il Docente

prof. Antonio Gagliostro