

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 3°K -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. Riduzione al primo quadrante, relazioni goniometriche. Grafici di funzioni goniometriche.
TRIGONOMETRIA	Teoremi e risoluzione dei triangoli rettangoli qualsiasi.
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.
FUNZIONI ESPONENZIALI	Potenze a esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali.
FUNZIONI LOGARITMICHE	Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche.

Bolzano, 17/06/2020

Prof.ssa Sabina Milanese