

PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2018/2019 classe 3 sez. G - H

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
Gabriele Mari	Matematica	3 sez. G - H	Elettrotecnica Elettronica	4

MODULI / UNITA' DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI / COMPETENZE/ CAPACITA'
DISEQUAZIONI	Disequazioni di primo e secondo grado intere e frazionarie. Disequazioni di grado superiore intere e frazionarie.	Saper risolvere le diverse tipologie di disequazioni.
GONIOMETRIA	Angolo piano e sue unità di misura. Le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente e le loro funzioni inverse Circonferenza goniometrica; funzioni goniometriche nella circonferenza goniometrica e loro significato geometrico. Funzioni goniometriche di angoli particolari. Angoli associati ad un dato angolo e funzioni goniometriche. Angoli opposti, angoli complementari e funzioni goniometriche. Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche (traslazione, dilatazione, contrazione). Relazioni e formule fondamentali Equazioni goniometriche	Rappresentare graficamente le diverse funzioni. Risolvere equazioni goniometriche.
TRIGONOMETRIA	Primo e secondo teorema sui triangoli rettangoli.	Risolvere triangoli rettangoli e triangoli qualsiasi. Saper dimostrare i teoremi della trigonometria.
FUNZIONE ESPONENZIALE	Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali.	Saper risolvere equazioni e disequazioni esponenziali.
LOGARITMI	Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.	Saper applicare le proprietà dei logaritmi. Saper risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche.

Bolzano li 1/7/2019