

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod.	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2	Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DISCIPLINA:	MATEMATICA E COMPLEMENTI
-------------	---------------------------------

CLASSE: 3	SEZ. A	INSEGNANTI: R. CUTOLO	
-----------	--------	------------------------------	--

LIBRO DI TESTO: BERGAMINI-TRIFONE. CORSO BASE VERDE VOL.3 ED. ZANICHELLI
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO 1 Richiamo argomenti di calcolo algebrico

Risoluzione equazioni di 1° e 2° grado intere e fratte; sistemi lineari con due e tre incognite utilizzando i metodi di sostituzione e riduzione.

MODULO 2 Le disequazioni

Le disequazioni e le loro proprietà; disequazioni di primo, secondo grado e di grado superiore al secondo; prodotto di disequazioni, disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.

MODULO 3 Funzioni goniometriche

La misura degli angoli; le funzioni seno, coseno, tangente e cotangente; le relazioni fondamentali della goniometria; definizione di secante e cosecante; funzioni goniometriche inverse, di angoli particolari e di angoli associati; equazioni goniometriche elementari.

MODULO 4 Trigonometria

I teoremi sui triangoli rettangoli e triangoli qualunque; risoluzione dei triangoli rettangoli e triangoli qualunque; le applicazioni della trigonometria.

MODULO 5 I numeri complessi

Numeri immaginari e numeri complessi; calcolo con i numeri complessi; rappresentazione geometrica e trasformazione trigonometrica di un numero complesso; operazioni tra numeri complessi in forma trigonometrica ed esponenziale.

MODULO 6 Funzione esponenziale e logaritmica

Le potenze con esponente reale e le loro proprietà; la funzione esponenziale, definizione di dominio e codominio; le equazioni e le disequazioni esponenziali. Definizione e proprietà dei logaritmi; la funzione logaritmica; le equazioni e disequazioni logaritmiche; equazioni e disequazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi.

Torino, 09/06/2018

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
