

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

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DISCIPLINA:	<b>MATEMATICA</b>
-------------	-------------------

CLASSE:	<b>3</b>	SEZ.	<b>A</b>	INSEGNANTI	<b>STEFANO ROSA</b>
---------	----------	------	----------	------------	---------------------

<b>LIBRO DI TESTO:</b> M.BERGAMINI, A.TRIFONE, G.BAROZZI, MATEMATICA VERDE VOL.3, ED. ZANICHELLI
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO:</b> RICHIAMO ARGOMENTI DI SECONDA
1) Risoluzione equazioni di primo e secondo grado intere e fratte 2) Risoluzione disequazioni di secondo grado intere e fratte 3) Risoluzione di equazioni e disequazioni di grado superiore intere e fratte	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO:</b> FUNZIONI
1) Le funzioni: classificazione, caratteristiche e calcolo del dominio. 2) Le funzioni definite a tratti. Le funzioni crescenti, decrescenti e costanti. Pari, dispari e periodiche. Funzioni composte e inverse. 3) Riconoscere le funzioni iniettive, suriettive e biunivoche dal grafico. 4) Lettura qualitativa del grafico di una funzione. 5) Grafici delle funzioni elementari.	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO:</b> FUNZIONI GONIOMETRICHE
1) Gli angoli e la loro misura. La circonferenza goniometrica. 2) Le funzioni goniometriche fondamentali e relativi grafici. 3) Valori delle funzioni goniometriche per gli angoli particolari. 4) Le relazioni fondamentali della goniometria. Angoli associati. 5) Equazioni goniometriche elementari in seno, coseno e tangente.	

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO:</b> NUMERI COMPLESSI
1) Definizione di numero immaginario e complesso: operazioni. 2) Forma algebrica e trigonometrica e di Eulero 3) Rappresentazione grafica, definizione, operazioni e trasformazione da una forma all'altra.	

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

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: LA TRIGONOMETRIA</b>
1) Teoremi del triangolo rettangolo, teoremi del triangolo qualunque. Teorema dei seni e del coseno. Formula dell'area del triangolo conoscendo due cateti e l'angolo compreso. 2) Risoluzione del triangolo rettangolo e del triangolo qualunque. 3) Applicazione della trigonometria.	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: PIANO CARTESIANO, RETTA, PARABOLA</b>
1) Geometria analitica: piano cartesiano, coordinate sulla retta e nel piano; rappresentazione dei punti, distanza tra due punti, punto medio di un segmento; lunghezza di un segmento e coordinate del punto medio; 2) Definizione di retta. La retta nel piano cartesiano. Equazione della retta. Forma implicita ed esplicita. Significato di coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari. 3) La parabola con vertice nell'origine. Definizione ed equazione. Fuoco, vertice, asse e direttrice. 4) Equazioni e ricerca della l'equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle y	

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

<b>ESERCITAZIONE N.</b>	<b>TITOLO:</b>

Torino, 03/06/2019

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_