

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i>	DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 1 di 2</i>	<i>Rev. 01</i> 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	MATEMATICA
--------------------	------------

CLASSE: 3	SEZ.A	INSEGNANTI:	ANNA SIGNORETTO
------------------	-------	--------------------	-----------------

LIBRO DI TESTO:	Massimo Bergamini Graziella Barozzi Anna Trifone, Matematica verde 3A+3B, Zanichelli
------------------------	--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N.1	TITOLO: Ripasso di sistemi lineari, equazioni di secondo grado, retta nel piano cartesiano, disequazioni.
-------------------	--

Ripasso sistemi lineari, delle equazioni di secondo grado. Ripasso disequazioni lineari; sistemi di disequazioni e disequazioni di secondo grado (interi e fratte). Ripasso retta nel piano cartesiano (intersezioni, equazioni, parallele/ perpendicolari...)

MODULO N.2	TITOLO: La parabola nel piano cartesiano
-------------------	---

Equazione della parabola con vertice nell'origine. Grafico della parabola in forma generale individuando i coefficienti a , b e c . Calcolo di vertice, fuoco, asse di simmetria, direttrice della parabola. Rappresentazione grafica della parabola e del suo asse di simmetria, intersezioni con gli assi e con rette. Rette tangenti la parabola passanti per un punto. Disequazioni di secondo grado intere e a coefficienti frazionari. Semplici sistemi di disequazioni.

MODULO N.3	TITOLO: La circonferenza nel piano cartesiano
-------------------	--

Equazione della circonferenza. Grafico della circonferenza. Calcolo di centro e raggio. Rappresentazione grafica della circonferenza, intersezioni con gli assi e con rette. Rette tangenti la circonferenza passanti per un punto.

MODULO N.4	TITOLO: le funzioni
-------------------	----------------------------

Definizione di funzione reale di variabile reale: classificazione, dominio, codominio, simmetrie, intersezione con gli assi, segno. Rappresentazione grafica delle caratteristiche di una funzione. Funzioni iniettive, suriettive e biiettive. Funzioni composte.

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	<i>Cod. Mod.</i> DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 2 di 2</i> Rev. 01 23.05.2022

MODULO N.5	TITOLO: esponenziali e logaritmi
Le funzioni esponenziali e logaritmiche. Le equazioni e le disequazioni esponenziali. Concetto di logaritmo, proprietà dei logaritmi. Le equazioni e le disequazioni logaritmiche.	

MODULO N. 5B	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA - Utilizzo degli esponenziali per il calcolo del decadimento radioattivo e conseguenze ambientali
Definizione di decadimento radioattivo, di crescita esponenziali, relative formule e calcolo di K fattore di crescita; caratteristiche del fattore di crescita e applicazione in problemi di realtà.	

MODULO N.6	TITOLO: i numeri complessi
Concetto di i . i numeri complessi: rappresentazione nel piano cartesiano. Parte reale parte immaginaria. Operazioni con i numeri complessi. Coordinate polari e logaritmiche. Radici di i .	

MODULO N.7	TITOLO: le funzioni goniometriche
La circonferenza goniometrica. Definizione di seno, coseno, tangente, cotangente. Relazioni fondamentali. Angoli associati. Angoli in gradi ed in radianti. Le funzioni Goniometriche.	

Torino, 01/06/2022

I Docenti

Anna Signoretto

I Rappresentanti di Classe
