

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE: 3 ^A	SEZ. BLSS	INSEGNANTE:	TERESA DE DONA
-------------------------------	------------------	--------------------	-----------------------

LIBRO DI TESTO: MANUALE BLU DI MATEMATICA 2.0, V3, BERGAMINI-TRIFONE, ED ZANICHELLI

1. ATTIVITÀ :

MODULO N. 1	TITOLO: equazioni e disequazioni
<ul style="list-style-type: none"> • Disequazioni di secondo grado e grado superiore, disequazioni prodotto, fratte e sistemi disequazioni • Definizione di valore assoluto e proprietà, equazioni e disequazioni in valore assoluto e casi particolari • Equazioni e disequazioni irrazionali 	

MODULO N.2	TITOLO: le funzioni
<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di funzione, dominio e codominio • Classificazione delle funzioni e domini • Funzioni definite a tratti e zeri di una funzione • Funzioni iniettive, suriettive e biiettive • Funzioni crescenti e decrescenti • Funzioni pari o dispari (graficamente e non) • Studio iniziale di una funzione algebrica (dominio, simmetrie, intersezioni con gli assi, segno e grafico caratteristiche) • Dal grafico alle caratteristiche di una funzione 	

MODULO N.3	TITOLO: RIPASSO E APPROFONDIMENTO PIANO CARTESIANO E RETTA
<ul style="list-style-type: none"> • Coordinate nel piano, lunghezza di un segmento, punto medio, baricentro • Equazioni assi cartesiani e rette parallele ad essi • L'equazione di una retta in forma esplicita, implicita, rette particolari, grafico • Il coefficiente angolare e le rette parallele e rette perpendicolari 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Rev.01 23.05.2022

- Coefficiente angolare noti due punti
- Equazione retta noto un punto e il coefficiente angolare; retta per due punti
- La posizione reciproca di due rette, risoluzione grafica e algebrica
- Luoghi geometrici: asse di un segmento
- La distanza di un punto da una retta
- Problemi
- Fasci di rette: propri e impropri

MODULO N. 4	TITOLO: LE CONICHE E LO SPORT
<p>LA PARABOLA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La parabola: definizione e dimostrazione, equazione e grafico • Asse, fuoco e direttrice • Parabole particolari ($b=0$, $c=0$, $b=0$ e $c=0$) • Cenni parabola con asse parallelo asse x • La posizione di una retta rispetto a una parabola (secante, tangente o esterna) • Equazione retta tangente alla parabola in un punto, formula sdoppiamento, condizione di tangenza • Equazione della parabola note alcune condizioni • Fasci di parabole e studio di un fascio di parabole • Problemi <p>LA CIRCONFERENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La circonferenza: definizione, equazioni • Dall'equazione al grafico (coordinate centro e raggio) • Casi particolari • Posizione di una retta rispetto a una circonferenza • Rette tangenti a una circonferenza: metodi geometrici e metodi algebrici • Determinazione dell'equazione di una circonferenza • Posizione di due circonferenze e asse radicale <p>L'ellisse e l'iperbole: equazioni e le caratteristiche fondamentali</p> <p>Modulo sportivo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coniche: il lancio del martello • Costruzione della parabola che approssima la traiettoria di un lancio reale (basket e pallavolo), salto acrobatico con gli sci 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022

MODULO	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA - SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
Sci4dem: il problema dell'energia, grafici	

Torino, 06/06/2022

Il Docente

prof.ssa Teresa De Dona

I Rappresentanti di Classe
