

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	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: 3BSA	SEZ.	INSEGNANTI: MANCINI CLAUDIA	
--------------	------	------------------------------------	--

LIBRO DI TESTO: MANUALE BLU 2.0 DI MATEMATICA 3ED. - CONF. 3 (LDM), BERGAMINI / BAROZZI / TRIFONE, ZANICHELLI EDITORE

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI
<ul style="list-style-type: none"> • Le equazioni e disequazioni di primo, secondo grado e grado superiore al secondo • Equazioni e disequazioni risolvibili mediante scomposizione (metodo di Ruffini) • Disequazioni fratte • Sistemi di disequazioni • Equazioni e disequazioni con valore assoluto • Equazioni irrazionali 	

MODULO N. 2	TITOLO: PIANO CARTESIANO E RETTA
<ul style="list-style-type: none"> • Il piano cartesiano, coordinate nel piano • la retta: equazione, coefficiente angolare, rette particolari • Condizioni di parallelismo e perpendicolarità fra rette, rappresentazione grafica 	

MODULO N. 3	TITOLO: LA PARABOLA
<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alle coniche • La parabola, equazione e sue caratteristiche, equazioni incomplete • Sistema retta parabola • Le rette tangenti a una parabola • Come determinare l'equazione di una parabola: dati tre punti, dato fuoco e vertice, dato il vertice o fuoco ed un punto, data direttrice e vertice 	

MODULO N. 4	TITOLO: LA CIRCONFERENZA
<ul style="list-style-type: none"> • La circonferenza e la sua equazione • Sistema retta circonferenza • Le rette tangenti a una circonferenza 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022

- Determinare l'equazione di una circonferenza
- La posizione di due circonferenze (asse radicale)

MODULO N. 5	TITOLO: L'ELLISSE
<ul style="list-style-type: none"> • L'ellisse e la sua equazione, grafico e caratteristiche: vertici, fuochi, eccentricità • Sistema retta ellisse • Come determinare l'equazione di un'ellisse 	

MODULO N. 6	TITOLO: L'IPERBOLE (CENNI)
<ul style="list-style-type: none"> • L'iperbole la sua equazione, grafico e caratteristiche: vertici, fuochi, asintoti, eccentricità • L'iperbole equilatera • L'iperbole equilatera riferita agli asintoti 	

MODULO N. 7	TITOLO: LE FUNZIONI GONIOMETRICHE
<ul style="list-style-type: none"> • Angoli e loro misura, gradi e radianti • La circonferenza goniometrica • Le funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente): grafico e caratteristiche • Funzioni goniometriche di angoli particolari (0°, 30°, 45°, 60°, 90°) 	

MODULO N. 8	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA – L'ELETTRICITA'
<ul style="list-style-type: none"> • La guerra delle correnti: visione del film <i>Edison - L'uomo che illuminò il mondo</i> • Lampadine: Incandescenza, Fluorescenza, LED 	

Torino, ___/___/___

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
