

	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 – COMPLEMENTI DI MATEMATICA
--------------------	---

CLASSE: 3°	SEZ. D	INSEGNANTI:	ASARO SALVATORE
-------------------	---------------	--------------------	------------------------

LIBRO DI TESTO: BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE, “ MATEMATICA.VERDE 3A+3B ” ED.ZANICHELLI

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 01	TITOLO: RACCORDO CON GLI ANNI PASSATI ED EQUAZIONI E DISEQUAZIONI
<ul style="list-style-type: none"> - Equazioni e disequazioni lineari - Equazioni e disequazioni di secondo grado con annessa interpretazione grafica - Disequazioni fratte - Disequazioni di grado superiore al secondo (cenni) - Sistemi di disequazione - Disequazioni con valori assoluti 	

MODULO N. 02	TITOLO: FUNZIONI
<ul style="list-style-type: none"> - Funzioni e loro caratteristiche - Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche - Funzione inversa - Primi elementi di analisi matematica visti come interpretazione grafica (dominio, segno di una funzione, zeri, periodicità e simmetrie) - Proprietà delle funzioni - Funzioni composte 	

MODULO N. 03	TITOLO: PIANO CARTESIANO, RETTA E CONICHE
<ul style="list-style-type: none"> - Retta (coordinate nel piano; lunghezza e punto medio di un segmento; rette nel piano cartesiano; rette parallele e perpendicolari; distanza di un punto da una retta; fasci di rette) - Parabola (parabola e sua equazione; Rette e parabole; determinare l'equazione di una parabola) - Circonferenza (circonferenza e sua equazione; rette e circonferenze; determinare l'equazione di una circonferenza) 	

	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

MODULO N. 04	TITOLO: ESPONENZIALI
<ul style="list-style-type: none"> - Potenze con esponente reale - Funzione esponenziale - Equazioni esponenziali - Disequazioni esponenziali 	

MODULO N. 05	TITOLO: LOGARITMI
<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di logaritmo - Proprietà dei logaritmi - Funzione logaritmica - Equazioni logaritmiche - Disequazioni logaritmiche 	

MODULO N. 06	TITOLO: GONIOMETRIA
<ul style="list-style-type: none"> - Misura degli angoli - Funzione seno, coseno e tangente - Angoli associati - Formule di addizione, sottrazione, duplicazione e bisezione - Accenni sulle equazioni goniometriche elementari e sulle equazioni lineari in seno, coseno e tangente 	

MODULO N. 07	TITOLO: TRIGONOMETRIA E NUMERI COMPLESSI
<ul style="list-style-type: none"> - Accenni sui numeri immaginari e numeri complessi e sulle operazioni con i numeri complessi - Accenni sulla rappresentazione geometrica e forma trigonometrica di un numero complesso - Accenni sulla radice n-sima di un numero complesso - Accenni sulla forma esponenziale di un numero complesso 	

MODULO N. 01	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA: AGENDA 2030 E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE
<ul style="list-style-type: none"> - Concetto di sostenibilità ambientale: dall'Agenda 2030 allo sfruttamento responsabile delle risorse ambientali - Overshoot day, impronta ecologica e picco del petrolio - Fonti energetiche alternative ai combustibili fossili (eolica, solare, nucleare, idroelettrica e geotermica, idrogeno) - Modellazione matematica: cosa è e qual è il suo scopo, l'importanza della raccolta dati 	

	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

- Modelli matematici: concetti di adattamento e accostamento
- Metodo del chi-quadro e panoramica dei modelli di crescita e decrescita con particolare attenzione sul modello di Malthus e sul modello del decadimento radioattivo
- Introduzione al debate

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO: Non previste dalla programmazione didattica

Torino, ____/____/____

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

