

	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:5	SEZ.A	INSEGNANT I:	ANNA SIGNORETTO
-----------------	--------------	----------------------------	------------------------

LIBRO DI TESTO:	Massimo Bergamini Graziella Barozzi Anna Trifone, Matematica verde vol. 4B + 5, Zanichelli
------------------------	--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N.1	TITOLO: richiamo alle funzioni e loro proprietà
Definizione e studio di funzione reale di variabile reale: classificazione, dominio, codominio, simmetrie, intersezione con gli assi, segno. Limiti e asintoti. Derivate, massimi, minimi, flessi. Problemi di ottimizzazione.	

MODULO N.2	TITOLO: Gli integrali indefiniti
Definizione di primitiva e di integrale. Regole di integrazione: cambio di variabile, integrazione per parti, integrale di un rapporto, integrale di semplici funzioni goniometriche.	

MODULO N.2B	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA - La Bioetica
Definizione di bioetica, origine del nome, storia della bioetica dalla nascita del termine ai giorni nostri. Discussione su temi contemporanei che hanno a che fare con la bioetica.	

MODULO N.3	TITOLO: Gli integrali definiti
Applicazione del concetto di integrale al grafico. Estremi dell'integrale. Calcolo dell'area sottesa alla funzione. Integrali definiti con estremi infiniti.	

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

MODULO N.4	TITOLO: Le equazioni differenziali di primo ordine
Definizione di equazione differenziale. Risoluzione mediante l'utilizzo di integrali. equazioni a variabili separabili, omogenee, lineari. Il problema di Cauchy.	

MODULO N.5	TITOLO: Le equazioni differenziali di secondo ordine
Definizione di equazione differenziale di secondo ordine omogenee e non omogenee. Risoluzione mediante equazione in lambda. Risoluzione delle equazioni non omogenee mediante soluzione generale e particolare (solo il caso in cui il secondo membro è un polinomio).	

Torino, 01/06/2022

I Docenti

Anna Signoretto

I Rappresentanti di Classe
