

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

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

<b>DISCIPLINA:</b>	MATEMATICA
--------------------	------------

<b>CLASSE:</b> 5	<b>SEZ.</b> E	<b>INSEGNANT</b>  I:	ANNA SIGNORETTO
------------------	---------------	----------------------------	-----------------

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

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N.1</b>	<b>TITOLO:</b> 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.	

<b>MODULO N.2</b>	<b>TITOLO:</b> 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.	

<b>MODULO N.2B</b>	<b>TITOLO:</b> 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.	

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

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

<b>MODULO N.4</b>	<b>TITOLO:</b> 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.	

<b>MODULO N.5</b>	<b>TITOLO:</b> 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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_