	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: 5	SEZ. B	INSEGNANTI:	VINCENZO GRECO
-----------	--------	-------------	-----------------------

LIBRO DI TESTO: Bergamini –Barozzi -Trifone 4B Matematica.verde e vol. 5 <div style="text-align: right;">Zanichelli Editore</div>
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: RIPASSO ULTIMI ARGOMENTI DELLO SCORSO ANNO SCOLASTICO
<ul style="list-style-type: none"> Derivata di una funzione in un punto e suo significato geometrico. Retta tangente al grafico di una funzione. Le derivate fondamentali e i suoi teoremi di calcolo: funzione costante, funzione potenza, funzione esponenziale e logaritmica con base e, funzione seno e coseno, prodotto e quoziente di funzioni. La derivata di funzione composta e di ordine superiore al primo. 	

MODULO N. 2	TITOLO: INTEGRALE INDEFINITO
<ul style="list-style-type: none"> Concetto di primitiva di una funzione e di integrale indefinito. Le proprietà dell'integrale indefinito e gli integrali indefiniti immediati di funzioni elementari (x^2; $1/x$; $\sin x$; $\cos x$; e^x $\ln x$). Integrali di funzioni la cui primitiva è una funzione composta. Integrazione per parti. Integrazione con il metodo di sostituzione. Integrazione di funzioni razionali fratte nei seguenti casi: il numeratore è la derivata del denominatore; il denominatore è di primo grado; 	

	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

MODULO N. 3	TITOLO:INTEGRALE DEFINITO
<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di integrale definito e le sue proprietà. • Calcolo dell'integrale definito e le sue applicazioni per la determinazione di aree di superficie piane positive e negative. • Teorema della media e calcolo del valor medio di una funzione. • Calcolo del volume dei solidi di rotazione e della lunghezza di una curva 	

MODULO N. 4	TITOLO:EQUAZIONI DIFFERENZIALI DEL PRIMO ORDINE
<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di equazione differenziale e significato di integrale di un'equazione differenziale. • Equazioni differenziali del primo ordine del tipo $y'=f(x)$; problema di Cauchy . • Equazioni differenziali a variabili separabili. 	

MODULO N. 5	TITOLO:EQUAZIONI DIFFERENZIALI DEL secondo ORDINE
<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni differenziali del secondo ordine: caso di delta maggiore e uguale a zero. • Equazioni differenziali del secondo ordine omogenee • Problema di Cauchy 	

MODULO N. 6	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA
<ul style="list-style-type: none"> • La ridondanza ti salva la vita e non solo. 	

Torino, 06/06/2022

Il Docente (Vincenzo Greco)

I Rappresentanti di Classe