

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DISCIPLINA:	MATEMATICA
-------------	-------------------

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

LIBRO DI TESTO: Bergamini -Trifone "MATEMATICA.VERDE 2ED". - VOLUME 5 (LDM) Zanichelli Editore

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; il grado del numeratore è maggiore del denominatore 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Rev.00 01.09.2016

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:EUAZIONI 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:EUAZIONI 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: CENNI DI CALCOLO DELLE PROBABILITA'
<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di probabilità: concezione classica, concezione frequentista e legge dei grandi numeri, concezione soggettiva. • Assiomi e proprietà: probabilità dell'evento complementare, probabilità dell'unione di eventi compatibili o incompatibili. • Probabilità condizionata di eventi dipendenti ed indipendenti. 	

Torino, 06/06/2019
 Il Docente

I Rappresentanti di Classe