

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

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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

CLASSE:	SEZ.	INSEGNANTI	<b>STEFANO ROSA</b>
<b>4</b>	<b>A</b>	<b>:</b>	

<b>LIBRO DI TESTO:</b> M.BERGAMINI, A.TRIFONE, G.BAROZZI, MATEMATICA VERDE VOL.4, ED. ZANICHELLI
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO:</b> RICHIAMO ARGOMENTI DI TERZA
1) Disequazioni di secondo grado intere e fratte 2) Sistemi di secondo grado 3) Esponenziali e logaritmi	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO:</b> FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ
1) Definizione di funzione reale di variabile reale: classificazione, dominio, codominio, simmetrie, intersezione con gli assi, segno 2) Rappresentazione grafica delle caratteristiche di una funzione 3) Funzioni iniettive, suriettive e biiettive; crescenti e decrescenti 4) Funzioni composte	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO:</b> LIMITI E CONTINUITÀ
1) Il significato di limite, limiti finiti e infiniti, limite destro e sinistro, definizione di asintoto 2) Operazioni con i limiti, le forme indeterminate 3) Definizione di funzione continua e di punti di discontinuità 4) Ricerca di asintoti orizzontali e verticali, definizione e ricerca di asintoti obliqui 5) Grafico probabile di una funzione razionale intera, fratta, irrazionale, esponenziale, logaritmica	

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO:</b> DERIVATE
1) Definizione di derivata e significato geometrico, il rapporto incrementale e la retta tangente 2) Cenni ai punti di non derivabilità 3) Derivate fondamentali, algebra delle derivate, derivata di una funzione composta, calcolo della retta tangente alla curva in un punto	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 2 di 2

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: MASSIMI, MINIMI. FLESSI</b>
1)Le definizioni: i massimi e minimi assoluti, i massimi e minimi relativi. La concavità, i flessi 2)Punto stazionario. Lo studio della derivata prima per la ricerca dei massimi, minimi e flessi orizzontali 3)Flessi e concavità con lo studio della derivata seconda 4)Teoremi di Lagrange, Rolle, Cauchy	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: STUDIO DELLE FUNZIONI</b>
1)Studio di una funzione: schema per lo studio di una funzione, grafico approssimativo 2)Grafici di funzioni razionali intere, razionali fratte 3)Dal grafico alle caratteristiche di una funzione	

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

<b>ESERCITAZIONE N.</b>	<b>TITOLO:</b>

Torino, 05/06/2019

I Docenti

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_