

	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>		Rev.00 01.09.2016

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

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

<b>CLASSE:</b> 4	<b>SEZ.</b> A	<b>INSEGNANTE:</b> DE DONA TERESA	
------------------	---------------	-----------------------------------	--

<b>LIBRO DI TESTO:</b> : BERGAMINI ,TRIFONE- MATEMATICA VERDE, V .4° - ZANICHELLI
---

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRACTICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>VALUTAZIONE DELLA SITUAZIONE IN INGRESSO</b>
--------------------	---

Ripasso programma terzo anno in particolare:

- Disequazioni di secondo grado e grado superiore, disequazioni prodotto, fratte e sistemi di disequazioni
- Esponenziali e logaritmi

<b>MODULO N. 2</b>	<b>LE FUNZIONI e LORO PROPRIETA'</b>
--------------------	--------------------------------------

- Definizione di funzione reale di variabile reale: classificazione, dominio, codominio. simmetrie, intersezione con gli assi, segno.
- Rappresentazione grafica delle caratteristiche della funzione
- Funzioni iniettive, suriettive e biiettive; crescenti e decrescenti
- Funzioni composte

<b>MODULO N. 3</b>	<b>LIMITI E CONTINUITA'</b>
--------------------	-----------------------------

- Il significato di limite, limiti finiti e infiniti, limite destro e sinistro, definizione di asintoto.
- Operazioni con i limiti, le forme indeterminate, cenno alla gerarchia degli infiniti.
- Definizione di funzione continua e punti di discontinuità di una funzione
- La ricerca degli asintoti orizzontali e verticali, definizione di asintoto obliquo, la ricerca degli asintoti obliqui
- il grafico probabile di una funzione razionale intera, fratta, irrazionale, esponenziale, logaritmica.

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> 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>		<b>Pag. 2 di 2</b> <b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. 4</b>	<b>DERIVATE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione di derivata e significato geometrico, il rapporto incrementale e la retta tangente</li> <li>• Cenni ai punti di non derivabilità</li> <li>• Derivate fondamentali, algebra delle derivate, derivata di una funzione composta, calcolo della retta tangente alla curva in un punto.</li> <li>• Le derivate di ordine superiore al primo</li> <li>• Cenni applicazione derivate alla fisica (velocità e intensità di corrente)</li> </ul>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>MASSIMI, MINIMI E FLESSI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le definizioni: i massimi e i minimi assoluti, i massimi e i minimi relativi, la concavità, i flessi.</li> <li>• Concetto di punto stazionario. Massimi, minimi, flessi orizzontali con lo studio della derivata prima.</li> <li>• Flessi e concavità con lo studio della derivata seconda.</li> </ul>	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>STUDIO DELLE FUNZIONI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio di funzione: schema per lo studio di una funzione, grafico approssimativo dell'andamento di una funzione.</li> <li>• Grafici di funzioni razionali intere, razionali fratte e semplici funzioni irrazionali.</li> <li>• Dal grafico alle caratteristiche di una funzione</li> </ul>	

<b>MODULO N. 7</b>	<b>FUNZIONE DI DUE VARIABILI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzioni reali di due variabili: definizione e derivate parziali</li> </ul>	

Torino, 06/06/18

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_