

	<b>PIANO DI LAVORO SVOLTO</b>	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
---	-------------------------------	--

**ANNO SCOLASTICO \_2018/2019**

Docente:	CHIARA MORETTI		
Disciplina:	MATEMATICA		
Classe: 5	Sez. L		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input checked="" type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

## **PIANO DI LAVORO SVOLTO:**

### **LIBRI DI TESTO UTILIZZATI**

Bergamini Barozzi Trifone  
5 MATEMATICA. Blu 2.0  
Seconda edizione  
Zanichelli

### **ARGOMENTI SVOLTI:**

CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITA' DELLE FUNZIONI:

operazioni sui limiti

forme indeterminate

limiti notevoli

calcolo dei limiti

funzioni continue: teoremi sulle funzioni continue

punti di discontinuità di una funzione

ricerca degli asintoti

Grafico probabile di una funzione

**DERIVATE:**

derivata di una funzione

derivate fondamentali

operazioni con le derivate

derivata di una funzione composta

derivata della funzione inversa

derivate di ordine superiore al primo

retta tangente

punti di non derivabilità

differenziale di una funzione

applicazioni alla fisica

**TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE:**

Teorema di Rolle

Teorema di Lagrange e sue conseguenze

Teorema di Cauchy (senza esercizi)

Teorema di De l'Hopital

**MASSIMI MINIMI E FLESSI:**

massimi, minimi, flessi orizzontali e obliqui

problemi di massimo e minimo

**STUDIO DELLE FUNZIONI:**

studio di una funzione

grafici di una funzione e della sua derivata prima e seconda

**INTEGRALI INDEFINITI:**

integrale indefinito

integrali indefiniti immediati

integrazione per sostituzione

integrazione per parti

**INTEGRALI DEFINITI:**

integrale definito

teorema fondamentale del calcolo integrale (senza dim.)

teorema del valor medio

calcolo delle aree

applicazioni alla fisica

**AUTORI-TESTI-DOCUMENTI-COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI:**

Libro di testo

**METODOLOGIE-STRUMENTI-SITI FRUITI:**

Vedere piano di lavoro

**EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO: --**

Iseo, 4 giugno 2019

La docente

Gli studenti rappresentanti