

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 27 aprile 2021	

ANNO SCOLASTICO	2021/2022
CLASSE	4AB
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	RADICE TIZIANA

## ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

### Funzioni e loro proprietà:

Classificazione delle funzioni  
 Funzioni reali di variabile reale,  
 Dominio di una funzione,  
 Simmetrie,  
 Intersezione con gli assi cartesiani,  
 Segno della funzione

### Limiti:

Introduzione al concetto di limite,  
 Definizione di limite,  
 Limite finito per  $x$  che tende a un valore finito,  
 Limite infinito per  $x$  che tende a un valore finito,  
 Limite finito per  $x$  che tende a un valore infinito,  
 Limite infinito per  $x$  che tende a un valore infinito,  
 Limite destro e limite sinistro,  
 Operazioni sui limiti,  
 Forme di indecisione  $+\infty - \infty$  ;  $\infty / \infty$  ;  $0/0$ ,  
 Asintoti verticali, orizzontali, obliqui

### Derivate:

Derivata di una funzione in un punto,  
 Significato geometrico di derivata,  
 Derivate fondamentali,  
 Operazioni con le derivate,  
 Derivate delle funzioni composte,  
 Derivate del quoziente e del prodotto di funzioni  
 Segno della derivata prima,  
 Punti di massimo e minimo relativo e flesso orizzontale.  
 Studio completo di funzioni algebriche razionali, intere e fratte.

Menaggio, 08/06/2022  
 ALUNNI

DOCENTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_