


Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		

ANNO SCOLASTICO	2020/2021
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,

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 $+\infty - \infty$; ∞ / ∞ ; $0/0$,
 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.
 Studio completo di funzioni algebriche razionali, intere e fratte.

Menaggio, 08/06/2021

IL DOCENTE

Tiziana D. Radice