

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	<b>MODULO</b>	MO 16.03	
<b>PROGRAMMA essenziale</b>		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

**Classe QUARTA a.s. 2020-2021**

**Matematica e complementi di matematica**

<b>Limiti e derivate</b>	
Definizione di limite Teoremi sui limiti Forme indeterminate  Definizione di continuità Teoremi sulle funzioni continue Definizione di punti di discontinuità e relativa classificazione Proprietà delle funzioni continue	Calcolo di limiti di funzioni  Studio della continuità e della discontinuità di una funzione
Definizione di derivata e relativo significato geometrico Definizione e classificazione dei punti di non derivabilità Teoremi sulle funzioni derivabili Definizione di funzioni crescenti e decrescenti Determinazione dei punti stazionari Definizione di funzioni concave e convesse, punti di flesso	Calcolo della derivata di una funzione  Applicazione dei teoremi di Rolle, Lagrange e De l'Hopital  Problemi di ottimizzazione Studio di una funzione Grafici deducibili: dal grafico di una funzione a quello della sua derivata e viceversa.

Lecco, 5 giugno 2020

Prof. Sangalli Saulo