

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2020-2021 Classe Terza BMM - Matematica		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

Libro di testo usato:

Bergamini, Barozzi, Trifone **"Matematica.verde 3A"** seconda edizione - **Ed. Zanichelli**

Equazioni e disequazioni: Ripasso equazioni e disequazioni di secondo grado. Equazioni e disequazioni irrazionali. Equazioni e disequazioni con Valori Assoluti

Funzioni e trasformazioni geometriche: Definizione di funzione e classificazione delle funzioni numeriche. Proprietà delle funzioni: segno e intersezioni con gli assi, parità e disparità, crescita e decrescenza, funzioni iniettiva, suriettive e biunivoche. Funzione inversa. Funzioni composte

Trasformazioni geometriche e grafici di funzioni.

Goniometria -1[^] Parte : angoli e funzioni goniometriche; proprietà e relazioni goniometriche, angoli associati.

Goniometria -2[^] Parte : Grafici cartesiani di funzioni goniometriche e trasformazioni; funzioni goniometriche inverse, reciproche e loro grafici. Formule goniometriche. Equazione disequazioni goniometriche

Trigonometria : triangoli rettangoli e applicazione dei teoremi relativi. Triangoli qualunque, applicazioni alla trigonometria. Problemi e modelli nella realtà.

Numeri Complessi : (Complementi di Matematica): Numeri Immaginari; forma algebrica di un numero complesso e operazioni. Rappresentazione nel piano di Gauss. Forma trigonometrica; operazioni e risoluzione di equazioni nel campo Complesso. Radici n-esime.

Esponenziali e Logaritmi (Complementi di Matematica): Funzione esponenziale e sue caratteristiche, Funzione logaritmo e sue caratteristiche. Equazioni e disequazioni esponenziali. Proprietà dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche. Modelli di crescita e decadimento.

Lecco, 5 giugno 2021

Prof. Sangalli Saulo