

**ITAER "A. Ferrarin" - Catania**  
**Programma svolto di MATEMATICA**  
**A.S. 2023/2024**  
**IV C**

**PROGRAMMA SVOLTO:**

**I Quadrimestre:**

1. Funzioni, proprietà delle funzioni e funzioni composte;
2. Proprietà delle funzioni logaritmiche ed esponenziali;
3. Funzioni goniometriche;
4. Studio di funzione: dominio, intersezione con gli assi, segno e grafico probabile;

**II Quadrimestre:**

1. Limiti, teoremi sui limiti; funzione continua, teoremi sulle funzioni continue;
2. Derivate, teoremi sulle derivate;
3. Massimi e minimi; derivata seconda, flessi;
4. Studio completo di una funzione;
5. Riepilogo sulle derivate.

Catania, 07/06/2024

L'insegnante

