

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE

RAMACCA - PALAGONIA



Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095 653329 – Fax 095 654544

Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401



C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X web www.iisramacca-palagonia.gov.it

E-mail ctis04200g@istruzione.it E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it

PROGRAMMA 4G
ANNO 2023/2024
PROF. CARMELO CRISTALDI

Capitolo 12 **FUNZIONI E LORO PROPRIETA'**

- 1 Funzioni reali di variabile reale
- 2 Proprietà delle funzioni
- 3 Funzione inversa
- 4 Funzione composta

Capitolo 13 **LIMITI DI FUNZIONI**

- 1 Insiemi di numeri reali
- 2 Tutte le varie tipologie di limiti

Capitolo 14 **CALCOLO DEI LIMITI E CONTINUITA' DELLE FUNZIONI**

- 1 Operazione sui limiti
- 2 Forme indeterminate
- 6 Funzioni continue
- 7 Punti di discontinuità di una funzione

Capitolo 15 **DERIVATE**

- 1 Derivata di una funzione
- 2 Continuità e derivabilità
- 3 Derivate fondamentali
- 4 Operazioni con le derivate
- 5 Derivata di una funzione composta
- 6 Derivata della funzione inversa

7 Derivata di ordine superiore al primo

Capitolo 16 **STUDIO DELLE FUNZIONI**

1 Funzioni crescenti e decrescenti e derivate

2 Massimi, minimi e flessi

3 Massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima

4 Flessi e derivata seconda

In fede

Ramacca, 04/06/2024

Carmelo Cristaldi