



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO  
PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"ENRICO MEDI"

Palermo  
PROGRAMMA SVOLTO  
CLASSE IV A TIM  
A.S. 2022-23

Disciplina: Matematica  
Docente: Carmelo Cuccio  
Classe: IV A TIM

Funzioni polinomiali; funzioni razionali e irrazionali;  
funzioni esponenziali e logaritmiche; funzioni periodiche.

Campo di esistenza:

Intersezione con gli assi

Segno della funzione

Funzioni pari e dispari

Continuità e limite di una funzione.

Limiti notevoli di successioni e di funzioni.

Il numero  $e$ .

Concetto di derivata di una funzione.

Derivata della somma del prodotto e del rapporto di funzioni

Proprietà locali e globali delle funzioni.

Grafico probabile di una funzione

Concetti di dipendenza, correlazione, regressione.

Concetti di dipendenza, correlazione, regressione.

Distribuzioni di probabilità: distribuzione binomiale. Distribuzione di Gauss.

**Data: Giugno 2023**

**Il Docente**  
**Prof. Carmelo Cuccio**