



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**