

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"ETTORE CARAFA" – Andria (BT)

Istituto Tecnico Economico - Liceo Economico Sociale - Corso per Adulti

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2023 - 2024

NOMINATIVO DOCENTE: *Giuseppe Fontana*

DISCIPLINA : *Matematica*

CLASSE/I : *5[^]*

SEZIONE/I : *S*

INDIRIZZO/I : **ADULTI**

ARTICOLAZIONE : **AF&M**

STUDENTI CHE HANNO SOTTOSCRITTO

IL PROGRAMMA DI DISCIPLINA SVOLTO NEL CORRENTE A. S.

- Primo studente: Giannella Luana
- Secondo studente: Tesse Antonella
- Terzo studente: Palumbo Francesco

PROGRAMMA SVOLTO

NELLA DISCIPLINA DI *Matematica*

LIBRO/I DI TESTO IN ADOZIONE *Nessun libro adottato, messo a disposizione degli studenti materiale didattico predisposto dal docente.*

STRUTTURA DEI CONTENUTI

RECUPERO DEI PREREQUISITI

- Equazioni di primo e secondo grado
- Disequazioni di primo grado e secondo grado intere
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado

INTRODUZIONE ALL'ANALISI

- Funzioni reali di variabili reali: classificazione, dominio, studio del segno, intersezione con gli assi

ELEMENTI DI ANALISI INFINITESIMALE

- Concetto intuitivo di limite
- L'algebra dei limiti
- Limite della somma, del prodotto e del quoziente di due funzioni
- Forme indeterminate di funzioni algebriche e relativa risoluzione
- Asintoti orizzontali e verticali
- Grafico probabile di una funzione

DERIVATE DI FUNZIONI

- Concetto di derivata e significato geometrico della derivata
- Derivate fondamentali: derivata di una costante, derivata di x^n
- Derivata della somma, del prodotto e del quoziente di due funzioni
- Funzioni crescenti e decrescenti
- Massimi e minimi relativi

ECONOMIA E FUNZIONI DI UNA VARIABILE

- Funzione della domanda e dell'offerta
- Prezzo di equilibrio
- Funzione del ricavo
- La funzione del costo
- La funzione del profitto

CENNI DI PROBLEMI DI OTTIMIZZAZIONE E PROBLEMI DI SCELTA



EDUCAZIONE CIVICA

- **Applicazione della Matematica all'Economia**

Andria, li 07.06.2024

IL DOCENTE

