



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

"PADRE A.M. TANNOIA"

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	5[^]
SEZIONE	D
INDIRIZZO	SIA
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.SSA LOIODICE NUNZIA

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	RIPASSO SULLE DERIVATE	<ul style="list-style-type: none"> • Teoremi sul calcolo delle derivate di una funzione. • Derivate fondamentali. • Derivate di funzioni composte e inverse. • Derivate di ordine superiore al primo. • Funzioni crescenti e decrescenti. • Punti di massimo, minimo e flessi.
2	DISEQUAZIONI IN DUE VARIABILI	<ul style="list-style-type: none"> • Geometria analitica: grafici di coniche e rette. • Disequazioni a due incognite lineari e non lineari. • Sistemi di disequazioni a due incognite.
3	FUNZIONI DI DUE VARIABILI	<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di due variabili reali: definizione e classificazione. • Dominio di una funzione di due variabili reali. • Linee di livello. • Derivate parziali prime e seconde. • Punti di massimo e minimo liberi e vincolati. con linee di livello e con l'hessiano.
4	APPLICAZIONI DELLA MATEMATICA ALL'ECONOMIA	<ul style="list-style-type: none"> • Le funzioni di domanda ed offerta. • Funzioni marginali ed elasticità delle funzioni. • Elasticità incrociata. • Massimo profitto di una impresa relativamente a due beni. • La funzione di utilità del consumatore.
5	RICERCA OPERATIVA	<ul style="list-style-type: none"> • Finalità, fasi e cenni storici della Ricerca Operativa. • Problemi di scelta in condizioni di certezza e con effetti immediati: ricerca dell'ottimo e problema delle scorte. • La Programmazione lineare in due variabili.

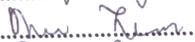
Libro di testo:

“Matematica.rosso” seconda edizione con tutor Voll. 5 di Bergamini-Barozzi, Trifone, Zanichelli editore.

Corato, 05/06/2024

Gli studenti







La docente

prof.ssa Nunzia Loiodice
