



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	C
INDIRIZZO	SI
SEDE	RUVO DI PUGLIA
DOCENTE	PROF. SFORZA PICCA LUIGI

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	APPLICAZIONE DELLA MATEMATICA ALL'ECONOMIA	<p>Interpretare il grafico di una funzione economica.</p> <p>Rappresentare le funzioni di domanda ed offerta.</p> <p>Determinare il prezzo di equilibrio.</p> <p>Elasticità della domanda.</p> <p>Risoluzione problemi riguardanti costi, ricavi e profitti.</p> <p>La funzione della domanda: i modelli.</p> <p>La legge dell'offerta (funzione di produzione). Equilibrio tra domanda ed offerta.</p> <p>Costi di produzione: il costo medio e il costo marginale. La funzione del ricavo: ricavo totale e ricavo marginale. La funzione del profitto.</p>
2	DISEQUAZIONI A DUE VARIABILI	<p>Riconoscere dalle equazioni le diverse coniche e le caratteristiche geometriche di ciascuna.</p> <p>Rappresentare graficamente le diverse coniche.</p> <p>Risolvere disequazioni a due incognite lineari e non lineari.</p>
3	FUNZIONI IN DUE VARIABILI	<p>Classificare una funzione a due variabili reali.</p> <p>Dominio di una funzione a due variabili reali.</p> <p>Comprensione del significato di linea di livello.</p> <p>Sistema di coordinate cartesiane nello spazio.</p>
4	APPLICAZIONI ALL'ECONOMIA	<p>Elasticità di funzioni economiche in due variabili.</p> <p>Massimo profitto di una impresa relativamente a due beni.</p> <p>Problemi riguardanti l'utilità del consumatore e</p>

		interpretarne i risultati. Problemi riguardanti la funzione di produzione e interpretarne i risultati.
5	RICERCA OPERATIVA	Formalizzare i dati di un problema e scegliere l'opportuno modello di elaborazione. Classificare i diversi tipi di problemi di scelta. Interpretare correttamente i risultati e scegliere l'alternativa migliore. Impostare e risolvere semplici problemi di gestione delle scorte.

Libro/i di testo:
Matematica.rosso Seconda edizione Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica
Numero di ore: ...
Argomenti:

Ruvo di Puglia, 01/06/2024

Gli studenti

Il docente

Giuseppe Baile
.....
Domenico Cotardi
.....
Antonio Iano
.....

prof. Luigi Sforza Picca
