



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO STATALE "G. MAGGIOLINI"

Via Spagliardi, 19 - 20015 PARABIAGO (MI)
Cod. Fisc.: 84003910159 - Cod. Mec.: MITD57000B
Tel.: +39 0331 552001 - E-mail: MITD57000B@istruzione.it - Pec: MITD57000B@pec.istruzione.it
Sito web: www.itetmaggiolini.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2024/2025 CLASSE 5C RIM DISCIPLINA Matematica

DOCENTE Amoroso Giovanna

MODULO E/O UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	OBIETTIVI	TIPOLOGIE DI VERIFICA
Matematica finanziaria	<p>Generalità sulle operazioni finanziarie: operazioni di capitalizzazione e attualizzazione.</p> <p>Regime finanziario dell'interesse semplice: Interesse semplice e montante; sconto semplice (o sconto razionale).</p> <p>Regime finanziario dello sconto commerciale: montante nella capitalizzazione commerciale e problemi inversi.</p> <p>Regime finanziario dell'interesse composto: calcolo del montante; valore attuale e sconto composto.</p> <p>Problemi sulle operazioni finanziarie.</p>	<p>Saper operare nei diversi regimi determinando i parametri in gioco.</p> <p>Saper risolvere problemi di capitalizzazione e attualizzazione nei tre regimi.</p> <p>Saper confrontare capitali riferiti a epoche diverse.</p> <p>Comprendere il testo di un problema e risolverlo con adeguati strumenti di calcolo</p>	<p>Verifiche scritte e/o interrogazioni orali.</p>
Funzioni economiche	<p>Funzioni di costo totale e costo medio.</p> <p>Funzione del ricavo e funzione dell'utile.</p> <p>Diagramma di redditività</p>	<p>Saper applicare la matematica nei problemi di natura economica.</p> <p>Saper interpretare grafici di natura economica.</p>	<p>Verifiche scritte e/o interrogazioni orali.</p>
La ricerca operativa	<p>Introduzione alla ricerca operativa.</p> <p>Problemi di scelta: generalità.</p> <p>Modelli matematici per rappresentare i problemi di scelta.</p> <p>Classificazione dei problemi di scelta.</p>	<p>Saper costruire un modello matematico, risolvere problemi di scelta, analizzandone i risultati</p>	<p>Verifiche scritte e/o interrogazioni orali.</p> <p>Lavori di gruppo.</p>
La ricerca operativa: I problemi di scelta in condizione di certezza con effetti immediati	<p>I problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati: classificazione.</p> <p>Problemi di scelta nel caso continuo.</p> <p>Problema del break even point (B.E.P.).</p> <p>Problemi di scelta tra due o più alternative.</p> <p>Massimizzazione di un guadagno, minimizzazione di costi.</p>		

	Il problema delle scorte.		
La ricerca operativa: I problemi di scelta in condizione di certezza con effetti differiti	I problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti: classificazione. Preferenza assoluta. Criterio dell'attualizzazione: il R.E.A. Criterio del tasso interno di rendimento T.I.R..		Verifiche scritte e/o interrogazioni orali. Lavori di gruppo.
Matematica finanziaria: ammortamenti leasing (dopo 15 maggio)	Rimborso di un prestito, rimborso globale, ammortamento italiano e francese; il leasing	Utilizzare concetti e modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati	Esposizione di lavori svolti in gruppo

TESTI ADOTTATI E/O IN USO:

Titolo	Autore	Casa Editrice
MATEMATICA.ROSSO con tutor (Vol. 3 e Vol. 5)	M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone	Zanichelli

Firme studenti

.....

.....

Firma docente

.....

Parabiago, 15/05/2025