



**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO STATALE
"G.MAGGIOLINI"**

Via Spagliardi, 19 - 20015 PARABIAGO (MI)
Tel. +39 0331 552001 - Fax +39 0331 490444

e-mail: maggiolini@itetmaggiolini.edu.it - web:

www.itetmaggiolini.edu.it

Cod. Fisc. 84003910159 - Cod. Meccanogr. : MITD57000B
Pec: MITD57000B@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2021/2022 CLASSE5 A AFM DISCIPLINA MATEMATICA APPLICATA

DOCENTE GABRIELLA MASTROGIACOMO.

MODULO E/O UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	OBIETTIVI	TIPOLOGIE DI VERIFICA
Matematica finanziaria	Capitalizzazione semplice e composta, scindibilità in regime composto.	Saper confrontare capitali riferiti a epoche diverse. Comprendere il testo di un problema e risolverlo con adeguati strumenti di calcolo.	Verifica scritta
Matematica finanziaria: rendite ammortamenti leasing	Rendite in generale: concetto di rendita, valore di una rendita, classificazione delle rendite. Gli operatori finanziari: "s figurato n posticipato al tasso i"; "a figurato n posticipato al tasso i". Rendite a rata costante annue. Problemi diretti e inversi. Rimborso di un prestito, rimborso globale, ammortamento italiano e francese; il leasing finanziario	Comprendere il testo di un problema e risolverlo con adeguati strumenti di calcolo. Interpretare criticamente i risultati ottenuti. Saper confrontare capitali riferiti a epoche diverse.	Esposizione di lavori svolti in gruppo
Matematica applicata all'economia: problemi di scelta.	Problemi di scelta: generalità. Modelli matematici per rappresentare i problemi di scelta. Classificazione dei problemi di scelta.	Matematica applicata all'economia: problemi di scelta.	Verifiche scritte
Funzioni economiche.	Funzione di domanda lineare. Elasticità della domanda. Funzione di offerta. Equilibrio fra domanda e offerta: cenni di teoria ed esercizi applicativi. Funzioni di costo totale, costo medio, funzione ricavo e funzione guadagno. Diagramma di redditività	Saper applicare la matematica nei problemi di natura economica. Lettura e interpretazione di grafici di natura economica.	Esposizione di lavori svolti in gruppo

<p>Ricerca operativa: programmazione lineare.</p>	<p>Nascita e sviluppo della ricerca operativa. Fasi della ricerca operativa. Cenni alle tecniche e ai metodi della ricerca operativa. Ricerca degli estremi di una funzione lineare di due variabili, sottoposta a vincoli lineari. Impostazione matematica di un problema di programmazione lineare e relativa risoluzione con metodo grafico.</p>	<p>Saper costruire un modello matematico, risolvere problemi di scelta, analizzare i risultati</p>	<p>Verifica scritta</p>
---	---	--	-------------------------

<p>TESTI ADOTTATI E/O IN USO:</p>	
<p>Titolo</p>	<p>Autore</p>
<p>MATEMATICA.ROSSO con tutor ZANICHELLI</p>	<p>BERGAMINI BAROZZI TRIFONE</p>

Parabiago, 14 Maggio 2022

Firme alunni

Firma docente