



**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. 2023/2024 CLASSE 5A AFM DISCIPLINA Matematica

DOCENTE Valentina Di Mauro

MODULO E/O UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	OBIETTIVI	TIPOLOGIE DI VERIFICA
Matematica finanziaria	Regime di capitalizzazione semplice. Regime di capitalizzazione composta. Regime di sconto	Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati	Formative e sommative scritte e/o orali
Matematica Finanziaria	Principio di equivalenza finanziaria - Montante e valore attuale di una rendita temporanea - Valore attuale di una rendita perpetua - Problemi sulle rendite - Rata di un'operazione di leasing	Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati	Formative e sommative scritte e/o orali
	Ammortamento - piano di ammortamento italiano	Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati	Formative e sommative scritte e/o orali
Matematica Applicata	Funzioni di due variabili e l'economia.	Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni	Formative e sommative scritte e/o orali
	Funzioni economiche: domanda e offerta- elasticità della domanda- costi, ricavi e profitti	Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare informazioni quantitative e qualitative	Formative e sommative scritte e/o orali
Ricerca Operativa	I problemi di scelta in condizioni di certezza ed effetti immediati: - Problemi di scelta nel caso continuo -BEP- Problemi di scelta nel caso discreto - Problema delle scorte -Problemi di scelta fra più alternative in condizioni di certezza	Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati	Formative e sommative scritte e/o orali

	I problemi di scelta in condizioni certe ed effetti differiti: Scelta migliore con il criterio della attualizzazione - Scelta migliore con il criterio del tasso di rendimento interno; TAN e TAEG	Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati	Formative e sommative scritte e/o orali
	Programmazione lineare: Minimo o massimo di una funzione obiettivo lineare soggetta a più vincoli lineari	Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare i dati	Formative e sommative scritte e/o orali

EDUCAZIONE CIVICA	
PERCORSO "PARITA' DI GENERE"	
ABILITÀ	CONOSCENZE
Sviluppare conoscenze e capacità critiche relative all'argomento Analizzare e rielaborare dati statistici relativi all'argomento	Visione e relativo dibattito della serie "the good mothers", che affronta il tema del ruolo delle donne nell'ndragheda. Analisi dei dati relativi ai femminicidi, calcolo delle caratteristiche statistiche e rappresentazione grafica dei dati analizzati

TESTI ADOTTATI E/O IN USO:	
Titolo	Autore
Matematica.rosso Volume 5 con Tutor	Massimo Bergamini Graziella Barozzi Anna Trifone

Parabiago, 10/05/2024

Firme alunni

Firma docente

Valentina Di Mauro