



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO __2021__/_2022__

Docente:	Misia Priscilla		
Disciplina:	Matematica		
Classe: 5	Sez. A		
X AFM X SIA <input type="checkbox"/> RIM <input type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Testo in adozione: Multimath.rosso 5 – Paolo Baroncini e Roberto Manfredi – Ghisetti&Corvi
+ Multimath.rosso 4 – Paolo Baroncini e Roberto Manfredi – Ghisetti&Corvi
+ Colori della matematica edizione rossa vol. 3 – Leonardo Sasso - Petrini



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
DERIVATE DI FUNZIONI Definizione di rapporto incrementale Definizione di derivata e suo significato geometrico Derivate di alcune funzioni elementari Derivate fondamentali Regole di derivazione	Vol. 4 da pag. 136 a 149 + esercizi + tabella sulle derivate principali	Lezione frontale, lezione dialogata, esercitazione in classe, attività di rinforzo e/o recupero.	
PIANI DI AMMORTAMENTO E LEASING Vari tipi di ammortamento: a rimborso unico (unica soluzione, con pagamento periodico di interessi, americano) e graduale (italiano, francese) Leasing	Vol. 3 da Pag. 552 a 563 + esercizi + Power point	Lezione frontale, lezione dialogata, esercitazione in classe, attività di rinforzo e/o recupero.	
LE FUNZIONI ECONOMICHE Le funzioni di costo, ricavo e guadagno Costi di produzione (fissi, variabili e totali), costo medio, costo marginale. Ricavo: ricavo totale, ricavo medio e ricavo marginale. Definizione di profitto. La funzione di domanda, elasticità della domanda, i casi limiti della funzione di domanda.	Vol. 4 da pag. 276 a 296 + esercizi + Power point	Lezione frontale, lezione dialogata, esercitazione in classe, attività di rinforzo e/o recupero.	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

La funzione offerta. Interazione tra domanda e offerta. Prezzo di equilibrio ed equilibrio di mercato. Forme di mercato: concorrenza perfetta, monopolio, oligopolio. Equilibrio di Cournot ed equilibrio di Bertrand			
RICERCA OPERATIVA Storia sulla ricerca operativa Scopo e fasi della ricerca operativa Funzioni di due variabili: disequazioni lineari e non lineari in due incognite, sistemi di disequazioni, disequazioni fratte- Geometria nello spazio cartesiano: coordinate cartesiane nello spazio, rette nello spazio, piani nello spazio. Funzioni di due variabili: definizione e dominio. Derivate parziali prime: definizione e significato geometrico. Derivate parziali seconde e matrice hessiana. Differenziale totale e gradiente di una funzione. Massimi e minimi relativi e assoluti. Massimi e minimi liberi e vincolati: metodo di sostituzione e metodo dei moltiplicatori di Lagrange. APPLICAZIONE ALL'ECONOMIA Funzione marginale ed elasticità parziale. Massimizzazione del profitto: impresa che produce due beni in regime di concorrenza	Vol. 5 da pag. 52 a 100 + esercizi + Power point + appunti	Lezione frontale, lezione dialogata, esercitazione in classe, attività di rinforzo e/o recupero.	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

perfetta; impresa che produce due beni in regime di monopolio; impresa che produce un bene venduto con due prezzi diversi; impresa che produce un bene mediante due impianti diversi.

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Firma del Docente

Misia Priscilla