



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ANNO SCOLASTICO __2022__/_2023__

Docente:	Elena Giacomini		
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

Multimath.rosso 5 – Paolo Baroncini e Roberto Manfredi – Ghisetti&Corvi
Multimath.rosso 4 – Paolo Baroncini e Roberto Manfredi – Ghisetti&Corvi



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
LEASING FINANZIARIO		Lezione frontale lezione dialogata, esercitazioni in classe attività di rinforzo e recupero a casa		
LIMITI Definizioni Intorni e insiemi numerici Definizione di limite finito per x che tende a un valore finito Definizione di limite finito per x che tende a infinito Definizione di limite infinito per x che tende a un valore finito Definizione di limite infinito per x che tende a infinito Limiti di funzioni elementari ALGEBRA DEI LIMITI Limite della somma algebrica Limite del prodotto Limite del quoziente Forme di indecisione: riconoscimento Lettura del grafico di funzione				



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

Asintoti orizzontali e verticali Continuità Punti di singolarità Teorema degli zeri Teorema di Weierstrass				
DERIVATE Rapporto incrementale: definizione Derivata: definizione Significato geometrico della derivata Derivate fondamentali Algebra delle derivate Punti stazionari				
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. La funzione offerta. Interazione tra domanda e offerta. Prezzo di equilibrio ed equilibrio di mercato. Forme di mercato: concorrenza perfetta, monopolio, oligopolio.				



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

FUNZIONI A DUE VARIABILI Definizioni 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.				
APPLICAZIONE ALL'ECONOMIA Funzione marginale ed elasticità parziale. Massimizzazione del profitto: impresa che produce due beni in regime di concorrenza 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.				



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

RICERCA OPERATIVA Storia sulla ricerca operativa Scopo e fasi della ricerca operativa Classificazione Problemi di scelta in condizioni di certezza (immediati) Problemi di scelta in condizioni di incertezza (immediati)				

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

** Esempio: competenza G.9 (*per indicare la competenza 9 dell’Area Generale*); competenza I.6 (*per indicare la competenza 6 dell’Area di Indirizzo*)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

--

Firma del Docente