

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 05 Data rev. 16/05/2019
--	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Docente:	Verzino Michele		
Disciplina:	Matematica applicata		
Classe: 5	Sez. B		
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input checked="" 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 4 –Baroncini, Manfredi – Ghisetti & Corvi. Multimath.rosso 5 –Baroncini, Manfredi – Ghisetti & Corvi.
--

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE – STRUMENTI UTILIZZATI –SITI FRUITI
FUNZIONI ECONOMICHE Funzione domanda: definizione e domanda; modelli di funzione domanda; elasticità della domanda. La funzione offerta e il mercato: definizione di offerta; modelli di funzione offerta; concorrenza perfetta, prezzo di equilibrio, monopolio, oligopolio. Le funzioni costo, ricavo e guadagno: i costi di produzione (fissi, variabili e totali); costi medi; costi marginali; funzione ricavo e funzione guadagno.	Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.	Lezione dialogata. Geogebra. Testo in adozione.
RICERCA OPERATIVA Funzioni di due variabili: disequazioni in due incognite; disequazioni lineari in due incognite; disequazioni non lineari in due	Tecniche di analisi della situazione che si avvalgono di casi reali.	Lezione dialogata. Geogebra. Testo in adozione.
\\serveriis\Dati\Cartella in comune\ALUNNI\PROGRAMMI\PROGRAMMI 18-19\5B\Matematica applicata - 5^ B RIM - MR-28-piano-di-lavoro-svolto.doc		Pagina 1 di 2

<p>incognite; disequazioni fratte e sistemi in due incognite.</p> <p>Geometria nello spazio cartesiano: coordinate cartesiane nello spazio; rette nello spazio; piani nello spazio.</p> <p>Le funzioni di due variabili: definizione e dominio delle funzioni di due variabili; linee di livello; derivate parziali prime; derivate parziali seconde e matrice hessiana; massimi e minimi relativi e assoluti; ricerca dei massimi e dei minimi liberi; ricerca dei massimi e dei minimi vincolati; metodo del moltiplicatore di Lagrange.</p> <p>Problemi di scelta in condizioni di certezza: fasi della ricerca operativa; classificazione dei problemi di scelta.</p> <p>Problemi di scelta nel continuo: funzione obiettivo lineare; funzione obiettivo quadratica; funzione obiettivo che ha per grafico un'iperbole; funzione obiettivo definita a tratti.</p> <p>Problemi di scelta nel discreto: vincolo di interezza.</p> <p>Scelta tra procedimenti alternativi: scelta tra due o più alternative.</p> <p>Problema di scelta in condizioni di incertezza: richiamo al calcolo delle probabilità; criteri di scelta in condizioni di incertezza.</p> <p>Problemi di scelta con effetti differiti: valore assoluto; VAN; TIR.</p> <p>Programmazione lineare: formulazione generale del modello di PL classificazione ed esempi di PL; risoluzione grafica di un problema di PL.</p>		
--	--	--

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

/

Firma insegnate

firma alunni

.....

.....

.....