



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

Programma svolto

Anno scolastico:	2022/23
------------------	---------

Classe	5C – indirizzo AFM
--------	--------------------

Materia:	MATEMATICA
Docente:	MINGIANO ANDREINA IMMACOLATA
Libro di testo:	SASSO LEONARDO – LA MATEMATICA A COLORI EDIZIONE ROSSA VOLUME 5 + EBOOK / - PETRINI

Moduli disciplinari

Periodo	Titolo e argomenti svolti
Sett-Dic 2022	Funzioni reali di una variabile reale : - Definizione di funzione reale di una variabile reale. - Definizione di dominio e codominio. - Intersezioni con gli assi e segno di una funzione. - Operazioni al limite. Interpretazione grafica dei limiti. - Calcolo delle derivate prime. - Crescenza e decrescenza di una funzione.
Dic 2022-Apr 2023	Funzioni reali di due variabili reali: - Disequazioni e sistemi di disequazioni in due variabili. - Dominio delle funzioni di due variabili: definizione e rappresentazione grafica. - Linee di livello. - Calcolo delle derivate parziali prime e seconde. - Ricerca di massimi e minimi relativi liberi e vincolati: definizioni e determinazione mediante le derivate, classificazione dei punti critici mediante lo studio del segno dell'hessiano. - Funzioni di due variabili in economia: massimo profitto di un'impresa sia in un mercato di libera concorrenza che in condizioni di monopolio.
Apr- Giu 2022	Ricerca operativa:



I.S.I.S. “L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: www.davincicarli.edu.it

	- Scopi e metodi. - Costruzione del modello matematico. - Classificazione dei problemi di scelta. Problemi di scelta in condizioni di certezza ad effetti immediati ad una variabile d'azione: - Problemi di massimizzazione del guadagno, diagramma di redditività e break-even point. - Problemi di minimizzazione del costo unitario. - Il problema delle scorte (Modello di Wilson). - Problemi di scelta di tipo discreto - Problemi di scelta tra due o più alternative. - Programmazione lineare con due o più variabili d'azione (metodo grafico). EDUCAZIONE CIVICA: Modelli matematici nello studio della società. Lettura e commento di dati relativi alla povertà e all'esclusione sociale (Europe 2020 indicators).
--	---

Data 12/06/2022