



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	5D – indirizzo RIM
--------	--------------------

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 : <ul style="list-style-type: none">- 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: <ul style="list-style-type: none">- 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 parziali.- Funzioni di due variabili in economia: massimo profitto di un'impresa sia in un mercato di libera concorrenza che in condizioni di monopolio.
Apr 2022	METODOLOGIA CLIL: <ul style="list-style-type: none">- How to read numbers and mathematical symbols;- How to describe a function;



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

	- Operational Research: historical development
Apr- Giu 2022	<p>Ricerca operativa:</p> <ul style="list-style-type: none">- Scopi e metodi.- Costruzione del modello matematico.- Classificazione dei problemi di scelta. <p>Problemi di scelta in condizioni di certezza ad effetti immediati ad una variabile d'azione:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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). <p>EDUCAZIONE CIVICA: Modelli matematici nello studio della società. Lettura e commento di dati relativi alla povertà e all'esclusione sociale (Europe 2020 indicators).</p>

Data 12/06/2022