

Anno scolastico:	2024/25
------------------	---------

Programma CLASSE 5M
DOCENTE: PAOLA BATTISTONI Materia: MATEMATICA
TESTO: Colori della Matematica vol.4 - 5
AUTORE: Leonardo Sasso

Contenuti specifici dell' attività di insegnamento	Capitoli del testo	Argomenti svolti
Funzioni economiche	Vol.4 Vol.5	Funzione domanda,funzione offerta Funzioni costo,costo medio,ricavo,ricavo medio,funzione profitto. Funzioni inverse alla funzione data. Analisi grafica
Problemi di scelta in condizione di certezza in una variabile	Unità 1	Introduzione alla ricerca operativa (R.O.), classificazione, condizioni: continuo,discreto,delle scorte scelta tra alternative.Analisi grafica e costruzione di apposite tabelle.
Problemi in condizione di incertezza.	Unità 3	Valor medio.
Funzioni di due variabili	Unità 4	Funzione z;disequazioni in due variabili,sistemi di disequazioni in due variabili; curve di livello nelle funzioni studiate. Derivate parziali prime e seconde;piano tangente a una superficie; massimi e minimi liberi e vincolati. Analisi grafica
Problemi in condizione di certezza in due variabili. La programmazione lineare.	Unità 5	Analisi di problemi; determinazione della regione ammissibile;risoluzione del modello algebrico di un problema; analisi grafica.
Statistica descrittiva e inferenziale	Unità 7	Tabelle statistiche-grafici statistici-Media aritmetica semplice e ponderata,Deviazione standard-Varianza.Statistica inferenziale e concetto di stimatori.
La docente: Paola Battistoni		10 giugno 2025

--	--	--