

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023 /2024

DOCENTE	MUSUMECI SEBASTIANA MARIA
DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	5[^]CET
INDIRIZZO	TURISMO

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 CET

Libro di testo adottato: Matematica per indirizzo economico 3, Tramontana.

Altri materiali utilizzati: -

COMPETENZE SVILUPPATE	NODI CONCETTUALI FONDAMENTALI	CONTENUTI
<p>ANALISI INFINITESIMALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avere una buona padronanza del concetto di funzione reale di due variabili reali sapendo utilizzare le proprietà di continuità e derivabilità. • Essere in grado di utilizzare le conoscenze dell'analisi infinitesimale per interpretare e rappresentare graficamente le funzioni di due variabili. • Comprendere l'importanza della ricerca dei massimi e dei minimi nei fenomeni del mondo reale e dell'economia e saperli determinare mediante i procedimenti opportuni. 	<p>Elementi di analisi numerica Funzioni reali di due variabili reali</p>	<p>- Concetto di funzione in due variabili reali, dominio, derivate parziali, massimi e minimi relativi, vincolati e assoluti. Metodologie di individuazione dei massimi e dei minimi nei diversi contesti.</p>
<p>PROGRAMMAZIONE LINEARE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saper costruire e impostare un modello di programmazione lineare. • Saper determinare la soluzione dei problemi di programmazione lineare con un approccio manuale-grafico. 	<p>Programmazione lineare</p>	<p>- Modello risolutivo dei problemi di programmazione lineare e metodo grafico per la risoluzione.</p>

<p>PROBLEMI DI DECISIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saper interpretare i problemi del contesto economico-aziendale. • Essere in grado di impostare i problemi mediante modelli di teoria delle decisioni. • Essere in grado di risolvere i problemi utilizzando i metodi manuali. 	<p>Problemi di decisione</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Metodi per matematizzare fenomeni economici e scegliere la soluzione ottimale. - Metodi di risoluzione dei problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati e differiti. - Metodi per scegliere fra più alternative. - Metodi per ottimizzare la scelta di investimenti e di finanziamenti.
---	------------------------------	--

Le competenze specifiche della disciplina **MATEMATICA** sono così declinate:

- utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;
- utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni;
- utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;
- correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.

Non è stato svolto alcun argomento di Educazione Civica.

Piove di Sacco, 08/06/2024

Il Docente

Sebastiana Maria Musumeci

I rappresentanti degli studenti
