

PROGRAMMA SVOLTO CLASSI 5[^]

CLASSE	5 AET
INDIRIZZO	TURISTICO
ANNO SCOLASTICO	2022-2023
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	SALVATORE LA MARCA

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 AET

Libro di testo adottato: Matematica per indirizzo economico, vol. 3, Gambotto (Tramontana)

COMPETENZE SVILUPPATE	NODI CONCETTUALI FONDAMENTALI	CONTENUTI
COMPETENZA 1	Recupero argomenti precedenti	<ul style="list-style-type: none">• Retta• Parabola e circonferenza.• Derivate e studio di funzione.
COMPETENZA 2	Relazioni e funzioni	<ul style="list-style-type: none">• Disequazioni e sistemi di disequazioni lineari e non lineari (parabola e circonferenza) in due variabili.• Funzioni di due variabili e derivate parziali.• Metodi per la ricerca dei punti di estremo relativo mediante linee di livello e mediante derivate (massimi e minimi liberi e vincolati mediante metodo della sostituzione e lagrange), massimi e minimi assoluti. Applicazioni economiche.
COMPETENZA 3	Ricerca operativa	<p>I problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati nel caso continuo.</p> <ul style="list-style-type: none">- Problemi di massimizzazione dell'utile: funzione di costo, ricavo, BEP, area di utile/perdita, funzione di utile.- Il problema delle scorte (con prezzo della merce costante)- Problemi di scelta tra due o più alternative- differiti. <p>I problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti.</p>

		<ul style="list-style-type: none">- Ripasso: concetti introduttivi alla finanza (concetti di capitalizzazione e attualizzazione, capitalizzazione e attualizzazione composta).- Operazioni finanziarie e preferenza assoluta- Criterio dell'attualizzazione (REA)
--	--	---

Le competenze specifiche della disciplina Matematica sono così declinate:

COMPETENZA 1: Confrontare ed analizzare figure geometriche individuandone le relazioni. Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi. Utilizzare le tecniche di analisi rappresentadole anche sotto forma grafica.

COMPETENZA 2: Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi. Utilizzare le tecniche di analisi rappresentadole anche sotto forma grafica.

COMPETENZA 3: Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi.

Piove di Sacco, 14 giugno 2023

Il Docente *Prof. Salvatore La Marca*

I rappresentanti degli studenti
