

## ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "ENRICO DE NICOLA"

SEDE CENTRALE Via G. Parini, 10/C - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841692; 049-5841969; 049-9703995

CF e Pl: 80024700280 - Codice Meccanografico: PDIS02100V - Codice Univoco Ufficio: UFS6EP Mail: pdis02100v@istruzione.it Pec: pdis02100v@pec.istruzione.it

SEDE STACCATA Via Ortazzi, 11 - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841129

## INDIRIZZI DI STUDIO

Istituto Tecnico Economico: AFM, SIA, Turismo - Istituto Tecnico Tecnologico: CAT Istituto Professionale: Servizi per l'Agricoltura, Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

## PROGRAMMA SVOLTO CLASSI 5<sup>^</sup>

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

REV	DATA	EMESSO	MDI
01	04.11.2019	RSGQ	11.3.5

## 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> <li>Retta</li> <li>Parabola e circonferenza.</li> <li>Derivate e studio di funzione.</li> </ul>
COMPETENZA 2	Relazioni e funzioni	<ul> <li>Disequazioni e sistemi di disequazioni lineari e non lineari (parabola e circonferenza) in due variabili.</li> <li>Funzioni di due variabili e derivate parziali.</li> <li>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.</li> </ul>
COMPETENZA 3	Ricerca operativa	I problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati nel caso continuo.  - 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.  I problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti differiti.

		<ul> <li>Ripasso: concetti introduttivi alla finanza (concetti di capitalizzazione e attualizzazione, capitalizzazione e attualizzazione composta).</li> <li>Operazioni finanziarie e preferenza assoluta</li> <li>Criterio dell'attualizzazione (REA)</li> </ul>	
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 giungo 2023			
Il Docente Prof. Salvatore La Marca		I rappresentanti degli studenti	