

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[^]

CLASSE	5ATC
INDIRIZZO	CAT
ANNO SCOLASTICO	2023-2024
DISCIPLINA	TOPOGRAFIA
DOCENTE	ARCOS MARTINEZ NELLY
ITP	MAGLIO GIOVANNI

PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 ATC___

Libro di testo adottato: Cannarozzo, R. et al. 3 misure, rilievo, progetto. Zanichelli

Altri materiali utilizzati: Riassunti per ogni modulo didattico, formulario, risoluzione e metodologia di esercizi

COMPETENZE SVILUPPATE	NODI CONCETTUALI FONDAMENTALI	CONTENUTI
Rilevare il territorio, le aree libere e i manufatti, scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elaborare i dati ottenuti	AGRIMENSURA	 Calcolo delle aree con metodi numerici Grafo-numerici.
Rilevare il territorio, le aree libere e saperle dividere in funzione di esigenze specifiche	DIVISIONE AREE	Divisione di triangoli quadrilateri e poligoni in generale, mediante confini, uscenti da punti stabiliti o mediante confini aventi una direzione stabilita.
Saper redigere un frazionamento Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi	PREGEO	Redigere un atto di aggiornamento del catasto terreni di diverso tipo utilizzando le procedure informatizzate.
Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi; Saper rettificare i confini	RETTIFICA E SPOSTAMENTO DEI CONFINI	 Rettifica di confini poligonali con nuovi confini uscenti da punti noti o aventi particolari direzioni assegnate. Spostamento di confini rettilinei con nuovi confini rettilinei uscenti da punti noti o aventi direzioni prefissate.
Le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici ed algoritmici per affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni;		 Generalità sugli spianamenti Teoremi relativi al baricentro di una superficie piana e poliedrica Volume di un solido prismatico a spigoli verticali e basi qualsiasi Spianamenti con piano orizzontale di solo sterro – solo riporto – misti – compenso. Linea di massima pendenza.

		Spianamenti inclinati di solo sterro – solo riporto – misti – compenso.
Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici ed algoritmici per affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni; Organizzare e condurre i cantieri mobili nel rispetto delle normative di sicurezza	LE STRADE	 LE STRADE Elementi di progetto Generalità e definizioni Studio preliminare del tracciato Studio definitivo del tracciato sul piano a linee di livello. Planimetria - Profilo longitudinale. Problemi sulle livellette Sezioni trasversali. Calcolo dei volumi dei solidi stradali Compensi trasversali: cenni Diagramma delle masse o profilo delle aree. Elementi delle curve: Relazioni fra gli elementi delle curve

Le competenze specifiche della disciplina TOPOGRAFIA sono così declinate:

COMPETENZA 1: COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZA E TECNOLOGIA: essere capace di utilizzare le conoscenze apprese per darsi obiettivi significativi e realistici, con la capacità di individuare priorità, valutare i vincoli e le possibilità esistenti, definire strategie di azione, fare progetti e verificarne i risultati. Sapere affrontare situazioni problematiche e sapere contribuire a risolverle.

COMPETENZA 2: IMPARARE AD IMPARARE: organizzare il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di formazione (formale, non formale e informale)

OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO RELATIVI ALLA DISCIPLINA "EDUCAZIONE CIVICA"			
COMPETENZE SVILUPPATE	ARGOMENTI SVOLTI	CONTENUTI E MATERIALI ANALIZZATI	
COMPETENZA Capacità di sollevare domande interessanti sul ruolo della tecnologia nella preservazione del patrimonio culturale.	particolarmente a rischio a causa del suo	 PROGETTO SKEIRON: L'azienda Skeiron, con sede a Leopoli, si è impegnata a digitalizzare punti di riferimento culturali per archiviarli, restaurarli e rendere accessibile digitalmente in tutto il mondo il patrimonio unico dell'Ucraina. Preservare il patrimonio dell'ucraina con la tecnologia 3d. 	

Piove di Sacco, 07/06/2023	
II/La Docente ARCOS MARTINEZ NELLY	I rappresentanti degli studenti
ITP Docente MAGLIO GIOVANNI	