

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	TOPOGRAFIA
CLASSE	4
SEZIONE	-
INDIRIZZO	CAT
SEDE	CORATO
DOCENTE	Prof. Biagio STRAGAPEDE

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N°	Titolo UDA	CONTENUTI TRATTATI
1	G - la misura delle grandezze topografiche - G1: stazione totale	
		1 l'evoluzione recente dei teodoliti
		2 caratteristiche di una stazione totale
		3 i componenti di una stazione totale
		4 la stazione totale motorizzata
		5 tecniche e tecnologie per migliorare i tempi di misura
		6 assi e condizioni della stazione totale
2	G - la misura delle grandezze topografiche G2: Impiego della stazione totale	
		1 messa in stazione dello strumento
		2 misura degli angoli orizzontali
		3 misura degli angoli zenitali
		4 misura delle distanze
3	G - la misura delle grandezze topografiche G3: la misura dei dislivelli	
		1 grandezze altimetriche
		2 influenza della rifrazione atmosferica e della sfericità terrestre
		3 classificazione delle livellette
		4 livellazioni a visuale inclinata
		5 livellazione geometrica (a visuale orizzontale)
4	H - il rilievo tradizionale - H1: inquadramento generale per punti singoli	
		1 le intersezioni: intersezioni classiche (misura di soli angoli)
		2 le intersezioni: intersezioni dirette
		3 le intersezioni: il problema di Snellius-Pothenot (intersezione inversa)
		4 le intersezioni: problema di Hansen (doppia intersezione inversa)
5	H - il rilievo tradizionale - H2: inquadramento con poligoni	
		1 inquadramento con le poligoni
		2 classificazione delle poligoni
		3 geometria delle poligoni
		4 misura diretta degli azimut
		5 propagazione degli errori nelle poligoni
		6 poligoni chiuse orientate
		7 poligoni aperte con estremi vincolati
6	N - il disegno topografico - N1: il disegno tradizionale	
		1 esercitazione grafica
7	N - il disegno topografico - N2: autoCAD - excel - Risoluzione grafica ed analitica	
		1 definizione dell'esercitazione
		2 preparazione del foglio virtuale
		3 la fase esecutiva

Libro di Testo:

2 - Misure, rilievo, progetto
sesta edizione
il rilievo del territorio con tecniche tradizionali e con nuove tecnologie
R. Cannarozzo – L. Cucchiarini – W. Meschieri
- zanichelli -

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica

Numero di ore: 12

Argomenti:

MODALITA' DI RILIEVO DI UN CANTIERE FISSO

Corato, 03/06/2024

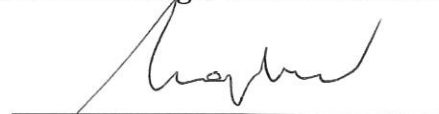
gli studenti

Federico Piccarotta

Alessandro D'Inte

D'Ingegnere Antonio

docente: Prof. Biagio STRAGAPEDE



i.t.p.: Prof. Antonio ANTONELLI

