



**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO**

**“PADRE A.M. TANNOIA”**

**CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>TOPOGRAFIA</b>
<b>CLASSE</b>	<b>4</b>
<b>SEZIONE</b>	<b>-</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>CAT</b>
<b>SEDE</b>	<b>CORATO</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Prof. Biagio STRAGAPEDE</b>

**PERCORSO DI APPRENDIMENTO**

N°	Titolo UDA	CONTENUTI TRATTATI
<b>1</b>	<b>G - la misura delle grandezze topografiche - G1: stazione totale</b>	
		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
<b>2</b>	<b>G - la misura delle grandezze topografiche G2: Impiego della stazione totale</b>	
		1 messa in stazione dello strumento
		2 misura degli angoli orizzontali
		3 misura degli angoli zenitali
		4 misura delle distanze
<b>3</b>	<b>G - la misura delle grandezze topografiche G3: la misura dei dislivelli</b>	
		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)
<b>4</b>	<b>H - il rilievo tradizionale - H1: inquadramento generale per punti singoli</b>	
		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)
<b>5</b>	<b>H - il rilievo tradizionale - H2: inquadramento con poligoni</b>	
		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
<b>6</b>	<b>N - il disegno topografico - N1: il disegno tradizionale</b>	
		1 esercitazione grafica
<b>7</b>	<b>N - il disegno topografico - N2: autoCAD - excel - Risoluzione grafica ed analitica</b>	
		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 de 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

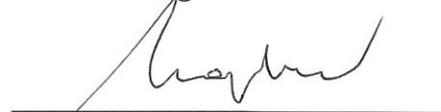
**gli studenti**

Federico Piccarotta

Alessandro D'Inte

D'Ingegnere Antonio

**docente: Prof. Biagio STRAGAPEDE**



**i.t.p.: Prof. Antonio ANTONELLI**

