



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docenti: GALBATO ZAPPULLARO LUCIANO ROTUNNO ANDREA		
Disciplina: TOPOGRAFIA	Classe: 4A CAT LEGNO	A.S.: 2022/23

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 1 - MISURA DELLE GRANDEZZE TOPOGRAFICHE
STAZIONE TOTALE - La struttura e le funzioni operative disponibili nelle stazioni totali; le condizioni per il corretto funzionamento; la messa in stazione dello strumento; la misura di angoli, distanze con la stazione totale MISURA DEI DISLIVELLI - Grandezze altimetriche: quote e dislivelli; la pendenza; livellazioni a visuale orizzontale (geometriche); livellazioni a visuale inclinata
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 2 - INQUADRAMENTO GENERALE DEI PUNTI SINGOLARI
Organizzazione generale del rilievo topografico; fasi e modalità di collegamento nelle reti di inquadramento Le intersezioni: dirette, inverse (Pothot-Snellius); doppia inversa (problema di Hansen)
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 3 – INQUADRAMENTO CON LE POLIGONALI
RISOLUZIONE DEI POLIGONI – ripasso angolo di direzione e trasformazione di coordinate; coordinate cartesiane parziali e totali; distanza tra punti di coordinate note; risoluzione di poligoni assegnati a mezzo delle coordinate cartesiane dei vertici. Classificazione e geometria delle poligonali; propagazione degli errori; Poligonali aperte con estremi vincolati; poligonali chiuse orientate e non. Predisposizione di fogli excel per la risoluzione di poligonali aperte e chiuse vincolate.
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 4 – REGOLE CONVENZIONALI DI RAPPRESENTAZIONE DEL TERRITORIO
Regole e convenzioni nella rappresentazione del territorio; rappresentazione del terreno a piano quotato e a curve di livello; costruzione del profilo del terreno lungo una linea
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 5 – MAPPA CATASTALE E NORMATIVA DI AGGIORNAMENTO
Genesis del catasto italiano; la mappa particellare; formazione del catasto numerico; la rete dei punti fiduciali; l'applicazione PREGEO; determinazione del tipo di atto di aggiornamento; metodi di rilievo catastale; acquisizione dei dati altimetrici
UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 6 - ATTO DI AGGIORNAMENTO
Documenti e procedure dell'atto di aggiornamento: estratto di mappa digitale; schema del rilievo; libretto delle misure ed elaborazione; modello censuario

Data 6/6/2023

**Il docente
Prof Luciano Galbato Zappullaro**

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.