

Programma annuale Topografia a. s. 2024/2025.

1. Misura dei dislivelli

- Grandezze altimetriche (quota ortometrica, dislivello, pendenza);
- Livellazioni (livellazioni eclimetrica, tacheometrica, trigonometrica, in prossimità di un estremo e dal mezzo);
- Problemi altimetrici e utilizzo del livello.

2. Inquadramento generale per punti singoli

- Triangolazioni (principi generali, classificazione, impiego delle triangolazioni, reti di I, II, III ordine);
- Intersezioni (in avanti, laterale, Problema di Snellius-Pothenot, Problema di Hansen).

3. Inquadramento con le poligonal

- Classificazione e geometria delle poligonal; utilizzo delle poligonal;
- Poligonal aperte libere e ad estremi vincolati (caratteristiche e risoluzione);
- Poligonal chiuse orientate e non orientate (caratteristiche e risoluzione);

4. Rilievo dei particolari topografici

- Organizzazione del rilievo dei particolari;
- Celerimensura;
- Rilievo altimetrico lungo una linea e di una fascia di terreno.

5. Rappresentazione del territorio

- Proiezione quotata di un punto, di una retta e di un piano;
- Graduazione di una retta;
- Piano quotato e piano a curve di livello.

6. Catasto

- Genesi del Catasto italiano;
- Archivio cartografico;
- Rete dei punti fiduciali;
- Metodi di rilievo catastale.

7. Laboratorio di Topografia

- Utilizzo della stazione totale (impostazione, calcolo e restituzione grafica di una poligonale aperta ad estremi vincolati e di una poligonale chiusa orientata);
- Rilievo di una zona del Parco Villa Severi in Arezzo (lavoro facente parte del Progetto Monnanni).

8. Corso Progetto "DRONE"

- Ruolo dell'operatore, Enac, responsabilità operatori e piloti, ICAO, Easa, volo in VLOS, manuale organizzazione
- Lo spazio aereo italiano (ATZ, CTR, zone P, R, D,), Notam
- Privacy e rispetto aree di volo
- Componenti hardware
- Operazione pratica di volo e rilievo fotogrammetrico Villa Severi -Arezzo

Educazione civica

- Privacy, ruolo operatore, D-flight, assicurazione, classificazione droni, limiti operativi patenti,

Libro di testo: Cannarozzo, Cucchiarini, Meschieri, “Misure, rilievo, progetto”, Zanichelli

I Docenti

prof. Daniele Sollo

prof. Luca Briganti

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993)