

## **PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA**

**Anno scolastico 2020/2021**

**Classe 4B Legno**

- 1) Descrizione degli strumenti topografici: generalità.
- 2) Coordinate polari e cartesiane: formule di passaggio.
- 3) Misura degli angoli:
  - a) Verifica e rettifica di un goniometro completo a cannocchiale capovolgibile
  - b) Condizione di costruzione di un teodolite
  - c) Misura degli angolari azimutali e verticali
- 4) Misura delle distanze:
  - α) Misure dirette: cordella metrica, triplometro, asta unica, ecc.
  - β) Misure indirette: per coordinate, per intersezioni, stadimetriche (stadia verticale)
  - χ) Misura mediante onde elettromagnetiche
- 5) Planimetria:
  - a) Triangolazioni: compensazioni nelle triangolazioni,
  - b) Metodi d'intersezione:
    - a. in avanti
    - b. laterale
    - c. multipla
    - d. inversa o all'indietro (Snellius) soluzione analitica e grafica
    - e. Hansen, soluzione analitica con base fittizia.
  - c) Poligonalari:
    - a. aperte
    - b. aperte con estremi vincolati
    - c. chiuse; chiuse solo angolarmente.
  - d) Rilievi di dettaglio: radiocentrici, polari, bipolari, per allineamento.
- 6) Altimetria:

Livellazioni dipendenti dalla distanza:

  - a) Livellazione trigonometrica
  - b) Livellazione tacheometrica
  - c) Livellazione ecclimetrica
  - d) Livellazione clisimetrica
  - e) Livellazione geodimetrica

Livellazioni indipendenti dalla distanza:

  - g) Livellazione geometrica: da un estremo, dal mezzo e composta
- 7) Livelli:
  - a) Generalità
  - b) Livelli senza e con vite di elevazione, autolivelli

8) Celerimensura:

- a) Generalità
- b) Coordinate celerimetriche
- c) Scelta delle stazioni

Pordenone, 07.06.2021

INSEGNANTI:

(Prof. Giorgio Bellini)

---

(Prof. Stefania Forte)

---