

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

Anno scolastico 2020/2021

Classe 4A

- 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) Poligonali:
 - 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. Stefano Rampogna)
