

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA E DI LABORATORIO DI TOPOGRAFIA

CLASSE 4° SEZIONE A CAT/Design A.S. 2021/2022 PROF. MAURO BELLAGAMBA
PROF. MICHELE CAUTILLO

PRIMO TRIMESTRE.

- Teoria degli errori: osservazioni della stessa precisione e di diversa precisione.
- Strumenti per la misura degli angoli:
elementi costitutivi di un goniometro a cannocchiale capovolgibile a livella fissa o mobile.
- Goniometro: teodoliti e tacheometri.
- Misura degli angoli azimutali e zenitali.
- Misura indiretta delle distanze:
metodi distanziometrici con stadia:
angolo parallattico variabile e stadia verticale ed orizzontale,
angolo parallattico costante e stadia verticale.
- Rilevamento planimetrico:
le triangolazioni dell'Istituto geografico militare, misura delle basi e loro sviluppo,
triangolazioni a rete e a catena, trilaterazioni.
- Cartografia
- Riduzione al centro del punto mirato e del punto di stazione,
- Rilevamento per intersezioni:
intersezioni in avanti, problema di Snellius, problema di Hansen.

SECONDO PENTAMESTRE.

- Rilevamento planimetrico per poligonazioni:
poligonali aperte con e senza controllo, compensazione lineare e angolare.
poligonali chiuse compensazione lineare e angolare.
- Livelli:
Livelli a cannocchiale e livella fissa con e senza vite di elevazione,

Livelli a cannocchiale girevole, livelli autolivellanti, uso del tachcometro come livello.

➤ Rilevamento altimetrico:

Livellazioni:

dipendenti dalla distanza: Ecclimetrica, Clisimetrica, Tacheometrica.

Indipendenti dalla distanza: Geometrica da un estremo, vicino a un estremo, dal mezzo.

Rettifica dei livelli con e senza vite di elevazione.

GLI ALUNNI

Giuseppe Maccari

Giuseppe Ponturo

I DOCENTI

Mauro Bellagamba
Prof. Mauro Bellagamba

Prof. Michele Cautillo

Michele Cautillo