

# PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA E DI LABORATORIO DI TOPOGRAFIA

CLASSE 4° SEZIONE B LEGNO A.S. 2016/2017

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.
- Le condizioni di rettifica degli strumenti ottico meccanici.
- Regola di Bessel.
- Metodo della ripetizione e della reiterazione loro pregi e difetti.
- 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.

*Mauro Bellagamba*  
*Michele Cautillo*

- Livelli:  
Livelli a cannocchiale e livella fissa con e senza vite di elevazione,  
Livelli a cannocchiale girevole, livelli autolivellanti, uso del tacheometro come livello.
- Rilevamento altimetrico:  
Livellazioni:  
dipendenti dalla distanza: Ecclimetrica, Clisimetrica, Tacheometrica.  
indipendenti dalla distanza: Geometrica da un estremo, vicino a un estremo, dal mezzo.
- Rilevamento completo: celerimensura.
- Collegamento fra le stazioni: collegamento diretto, collegamento Villani, collegamento Porro.

#### GLI ALUNNI

Matteo Pala  
Os. Bigoli

#### I DOCENTI

Prof. Mauro Bellagamba

Prof. Michele Cautillo

Michele Cautillo