

PROGRAMMAZIONE ANNUALE
MATERIA: TOPOGRAFIA
CLASSE: 4SCT

MODULO I.

RICHIAMO DI ALCUNI CONCETTI FONDAMENTALI E MISURA DEGLI ANGOLI

- Unità di misura angolari e rispettive conversioni
- Definizione e variazione delle principali funzioni goniometriche
- Funzioni goniometriche inverse
- Risoluzione dei triangoli qualunque
- Risoluzione dei quadrilateri e dei poligoni
- Misurazione degli angoli verticali e orizzontali
- Segnali e stazioni fuori centro
- Teodoliti e tacheometri: parti costruttive, strumenti reitera tori e ripetitori.

MODULO II

LE POLIGONALI

- Introduzioni alle poligonali
- Poligonali aperte, chiuse, orientate e non orientate, metodi compensazione angolare e delle distanze

MODULO III

LE INTERSEZIONI

- Problema delle grandi gallerie
- Le intersezioni
- Intersezioni in avanti semplice
- Intersezione multipla in avanti
- Intersezione laterale
- Problema di Pothenot
- Intersezione inversa multipla
- Problema di Hansen

MODULO IV

II RILIEVO ALTIMETRICO E PLANO-ALTIMETRICO

- Errori di sfericità e di rifrazione
- Metodi per la determinazione del dislivello
- Livellazione trigonometrica
- Livellazione ecclimetrica
- Livellazione tacheometrica
- Livellazione geometrica
- Particolari problemi di altimetria
- Equazioni fondamentali della celerimensura
- Impostazioni del rilievo plano-altimetrico
- Studio dettagliato del rilievo con strumentazione
- Collegamento tra stazioni celerimetriche : Moinot, Villani, Porro