

Professor. Gabriele Buccioni

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

MISURA DELLE DISTANZE

Misura diretta ordinaria delle distanze. Cenni sulla misura delle distanze mediante onde elettromagnetiche. Stadio e mire. Metodi distanziometrici con la stadia. Metodo ad angolo parallattico variabile e costante con stadia verticale e stadia orizzontale. Reticoli distanziometrici. Verifica delle letture alla stadia. Calcolo delle distanze.

MISURA DEGLI ANGOLI

Generalità. Elementi costitutivi di un goniometro. Condizioni ed operazioni di rettifica di un goniometro completo. Goniometro a cannocchiale capovolgibile e livella fissa all'alidada. Condizione di costruzione dei goniometri.

RILEVAMENTI PLANIMETRICI

Generalità. Le triangolazioni dell' I.G.M.I. Le triangolazioni del Catasto Italiano. Operazioni di campagna nelle triangolazioni. Misura delle basi e loro sviluppo. Misura degli angoli. Stazione e segnale fuori centro. Trilaterazioni. Intersezione in avanti e laterale, apertura e chiusura a terra. Intersezione inversa (Problema di Snellius). Problema di Hansen (metodo classico e metodo della base fittizia). Generalità sulle poligonali. Poligonali chiuse. Poligonali aperte senza compensazione e con estremi vincolati. Poligonali chiuse solo angolarmente. Operazioni di campagna nel rilievo di una poligonale. Distanza tra due punti visibili reciprocamente, ma separati da un ostacolo. Rilievi di dettaglio. Circ. 2/88 cenni, punti fiduciali metodi di rilievo..

RILEVAMENTI ALTIMETRICI

Generalità. Livello medio del mare. Influenza della curvatura terrestre. Errore di rifrazione atmosferica. Livellazioni dipendenti dalla distanza. Livellazione ecclimetrica. Livellazione clisimetrica. Livellazione trigonometrica. Livellazione tacheometrica. Livellazioni geometriche: da un estremo, dal mezzo.

RAPPRESENTAZIONE COMPLETA DEL TERRENO E PROBLEMI RELATIVI
Generalità. Piani quotati. Piani a linee di livello. Proiezioni quotate. Condizioni di posizione relativa dei vari elementi nelle proiezioni quotate.

ESERCITAZIONI PRATICHE

Messa in stazione dello strumento. Letture ai cerchi orizzontale e verticale. Letture alla stadia. Risoluzione di problemi plano-altimetrici. apertura a terra, poligonale aperta e chiusa, restituzione con il programma autocad ed excel dei rilievi eseguiti e di problemi teorici.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 08/06/13

Firma G. Buccioni