

I.T.E.T. "EMANUELA LOI" – NETTUNO
CORSO DI TOPOGRAFIA

Anno Scolastico 2021-2022

CLASSE: 4 CAT

DOCENTE: Prof. Arch. STEFANO SCIACCA

I.T.P: Prof. FRANCESCO SERVODIO

LIBRO DI TESTO: Misure Rilievo Progetto Vol. 2

AUTORI: R. Cannarozzo, L. Cucchiarini, W. Meschieri

PROGRAMMA SVOLTO

1. LA MISURA DELLE GRANDEZZE TOPOGRAFICHE:
 - Stazione totale.
 - Impiego della stazione totale:
 - Misure angolari.
 - Misura di distanze e dislivelli.

2. IL RILIEVO TRADIZIONALE:
 - Il rilievo con il metodo delle triangolazioni.
 - Il rilievo con il metodo delle trilaterazioni.
 - Intersezione in avanti, laterale e all'indietro.
 - Il problema di Snellius Pothenot.
 - Il problema di Hansen.
 - Inquadramento con poligoni:
 - . Poligoni aperte
 - . Poligoni chiuse

3. IL RILIEVO DEI PARTICOLARI TOPOGRAFICI:
 - Organizzazione del rilievo.
 - Celerimensura: Rilievo altimetrico lungo una linea.

4. IL RILIEVO CON LE NUOVE TECNOLOGIE:
 - Sistemi di posizionamento GNSS.
 - Posizionamento satellitare con GPS.
 - Errori di posizionamento.

5. CARTOGRAFIE E MAPPE CATASTALI:

- Regole convenzionali di rappresentazione del territorio.
La rappresentazione catastale.
- Cartografia nazionale IGM.
- Il Catasto Italiano.
- La mappa particellare .
- La rete dei punti fiduciali.
Rappresentazione monografica dei punti fiduciali
- Il software PREGEO per l'aggiornamento catastale.
- Atti di aggiornamento catastale.
- Metodi di rilievo catastale.
- Acquisizione dei dati altimetrici.

Nettuno, li /06/2022

Il docente
Prof. Arch. STEFANO SCIACCA

Il docente ITP
Prof. SERVODIO FRANCESCO

Gli alunni (rappresentante)

Gli alunni (rappresentante)
