

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

Anno Scolastico 2021-2022

CLASSE: 3 CAT

DOCENTE: Prof. Arch. STEFANO SCIACCA

I.T.P: Prof. FRANCESCO SERVODIO

LIBRO DI TESTO: Misure Rilievo Progetto Vol.1

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

PROGRAMMA SVOLTO

1. ANGOLI E FUNZIONI GONIOMETRICHE:

- Teoria ed uso della calcolatrice scientifica
- Funzioni trigonometriche.
- Relazioni tra angoli e lati di un triangolo rettangolo.

2. RISOLUZIONE DEI TRIANGOLI E DEI POLIGONI:

- Relazione tra lati e angoli di triangoli.
- Teorema dei seni. Teorema di Carnot. Formula di Erone.
- I poligoni. I quadrilateri.
- Calcolo dell'area di poligoni.

3. LE COORDINATE CARTESIANE E POLARI:

- Coordinate cartesiane e polari.
- Trasformazione di coordinate.
- Angolo di direzione.
- Distanza fra due punti di coordinate cartesiane note.
- Risoluzione di poligoni e calcolo delle aree date le coordinate cartesiane ai vertici.

4. AMBITO OPERATIVO:

- Sistemi di riferimento usati in topografia.
- Corrispondenza tra il terreno ed il piano di rappresentazione
- Il campo topografico.

5. MISURA DEGLI ANGOLI E DELLE DISTANZE:

- Misura degli angoli sulla carta.
- Misura degli angoli sul terreno.
- Lettura al cerchio orizzontale e verticale sullo strumento (Teodolite).
- Misure dirette ed indirette
- Distanza topografica.
- Tecniche di misura delle distanze.
- Errori di misura.

6. I PARTICOLARI DEL TERRITORIO:

- Il sopralluogo.
- Rilievo di particolari allineamenti
- Rilievo di particolari topografici.

Nettuno, li /06/2022

Il docente
Prof. Arch. STEFANO SCIACCA

Il docente ITP
Prof. SERVODIO FRANCESCO

Gli alunni (rappresentante)

Gli alunni (rappresentante)
