



Istituto Tecnico Economico e Tecnologico **Girolamo Caruso** Alcamo

PROGRAMMA SVOLTO A.S 2023-2024

DISCIPLINA: TOPOGRAFIA

Classe: 4 ACAT

- 1. Conoscere il sistema di riferimento cartesiano e polare e le relazioni di trasformazione tra i sistemi di coordinate.
- 2. Conoscere il sistema di riferimento principale e i sistemi secondari.
- 3. Conoscere la procedura per il calcolo della distanza tra due punti di coordinate e per individuare l'angolo di direzione di un lato.
- 4. Saper utilizzare le coordinate cartesiane e polari nello sviluppo delle spezzate piane; Saper riconoscere le coordinate cartesiane e polari.
- 5. Saper applicare la procedura di trasformazione delle coordinate cartesiane nelle polari e le coordinate polari in quelle cartesiane.
- 6. Saper utilizzare il concetto di azimut di una direzione.
- 7. Saper calcolare la distanza tra due punti di coordinate cartesiane, note attraverso il calcolo delle coordinate polari.
- 8. Saper utilizzare le coordinate per calcolare lati e angoli nelle figure piane; in particolare saper calcolare l'ampiezza degli angoli come differenza di azimut 6. Saper calcolare gli azimut dei lati di una spezzata.
- 9. Saper impostare le fasi di calcolo delle coordinate dei vertici di una spezzata.
- 10. Essere in grado di orientarsi nell'utilizzo base di una stazione totale.
-
- Alcamo 4 giugno 2024

Il docente Biscaglia Manno giuseppe

Il docente I.T.P.: Milazzo Lidia