



Corso di Progettazione Costruzione e Impianti
Materia: TOPOGRAFIA
PROGRAMMA SVOLTO anno scolastico 2022/2023
CLASSE 3 A CAT

1- Lo studio delle figure Piane

- a.** Angoli e funzioni trigonometriche;
 - i. Definizione di angolo;
 - ii. Misura degli angoli;
 - iii. Funzioni goniometriche seno e coseno;
 - iv. Funzioni goniometriche tangenti e cotangente
 - v. Valori della funzione goniometriche per angoli di uso frequente;
 - vi. Valori delle funzioni goniometriche;
 - vii. Grafici delle funzioni goniometriche;
 - viii. Risoluzione di triangoli rettangoli;
 - ix. Formule goniometriche;

- b.** Risoluzione dei triangoli e dei poligoni;
 - i. Relazioni tra lati e angoli di un triangolo qualunque (scaleno);
 - ii. Criteri per risolvere i triangoli qualunque;
 - iii. Assi, altezze, mediane e bisettrici;
 - iv. I poligoni;
 - v. I trapezi;
 - vi. I quadrilateri;
 - vii. I poligoni irregolari;
 - viii. Area dei poligoni;

- c.** Le coordinate cartesiane e polari;
 - i. La definizione dei punti nel piano;
 - ii. Trasformazione di coordinate;
 - iii. Angolo di direzione di un segmento
 - iv. Coordinate cartesiane parziali e totali;
 - v. Distanza tra due punti di coordinate cartesiane note;
 - vi. Risoluzione dei poligoni assegniati a mezzo delle coordinate cartesiane dei vertici;
 - vii. Area dei poligoni con le coordinate cartesiane dei vertici;

Alcamo 5 giugno 2023