

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA ANNO SCOLASTICO 2009/2010

classe III ITG

UNITA' DIDATTICA 1 : SETTEMBRE – OTTOBRE (20 ore)

- **Gli strumenti semplici**
 - Generalità;
 - I piombini;
 - Le livelle;
 - Livella torica;
 - Livella sferica;
 - Il tacheometro e teodolite
 - La stadia

UNITA' DIDATTICA 2 : NOVEMBRE - DICEMBRE (25 ore)

- **Trigonometria**
 - Sistemi di misura degli angoli e degli archi;
 - Funzioni trigonometriche;
 - risoluzione di un triangolo rettangolo;

UNITA' DIDATTICA 3 : GENNAIO – FEBBRAIO (20 ore)

- **Triangoli qualunque**
 - Risoluzione di un triangolo qualunque
 - teorema del seno e teorema di Carnot;

UNITA' DIDATTICA 4

- **Calcoli sulle coordinate:** FEBBRAIO - MARZO (15 ore)
 - Richiami sulle coordinate cartesiane;
 - Distanza tra due punti di coordinate note;
 - coordinate Polari;
 - Passaggio dalle coordinate polari a quelle cartesiane;
 - Risoluzione di un triangolo conoscendo le coordinate dei vertici;
 - Risoluzione di un poligono conoscendo le coordinate dei vertici;
 - Calcolo di aree tramite l'uso di coordinate cartesiane e polari;

UNITA' DIDATTICA 5

- **Introduzione alla geodetica** : APRILE (15 ore)
 - La terra;
 - Il geoide;
 - L'ellissoide terrestre;
 - Campo geodetico e campo topografico;
 - Grandezze misurate in topografia;

UNITA' DIDATTICA 6 : MAGGIO (8 ore)

- **Teoria degli errori:**
 - Generalità;
 - Classificazione degli errori;

L'insegnante
Ing. Mele Luigi

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

ANNO SCOLASTICO 2009/2010

classe III ITG

UNITA' DIDATTICA 1 : SETTEMBRE – OTTOBRE

- **Gli strumenti semplici**
 - Generalità;
 - I piombini;
 - Le livelle;
 - Livella torica;
 - Livella sferica;
 - Il tacheometro e teodolite
 - La stadia

UNITA' DIDATTICA 2 : NOVEMBRE - DICEMBRE

- **Trigonometria**
 - Sistemi di misura degli angoli e degli archi;
 - Funzioni trigonometriche;
 - risoluzione di un triangolo rettangolo;

UNITA' DIDATTICA 3 : GENNAIO – FEBBRAIO

- **Triangoli qualunque**
 - Risoluzione di un triangolo qualunque
 - teorema del seno e teorema di Carnot;

UNITA' DIDATTICA 4: FEBBRAIO - MARZO

- **Calcoli sulle coordinate**
 - Richiami sulle coordinate cartesiane;
 - Distanza tra due punti di coordinate note;
 - coordinate Polari;
 - Passaggio dalle coordinate polari a quelle cartesiane;
 - Risoluzione di un triangolo conoscendo le coordinate dei vertici;
 - Risoluzione di un poligono conoscendo le coordinate dei vertici;
 - Calcolo di aree tramite l'uso di coordinate cartesiane e polari;

UNITA' DIDATTICA 5: APRILE

- **Introduzione alla geodetica**
 - La terra;
 - Il geoide;
 - L'ellissoide terrestre;
 - Campo geodetico e campo topografico;
 - Grandezze misurate in topografia;

UNITA' DIDATTICA 6 : MAGGIO

- **Teoria degli errori**
 - Generalità;
 - Classificazione degli errori;