

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

ANNO SCOLASTICO 2009/2010

classe IV ITG

UNITA' DIDATTICA 1

- **Ripasso di strumenti topografici** : SETTEMBRE – OTTOBRE (35 ore)
 - Le livelle;
 - Livella torica;
 - Livella sferica;
 - Il tacheometro e teodolite
 - La stadia

UNITA' DIDATTICA 2

- **Ripasso di Trigonometria:** NOVEMBRE - DICEMBRE (35 ore)
 - Sistemi di misura degli angoli e degli archi;
 - Funzioni trigonometriche;
 - risoluzione di un triangolo rettangolo;
 - risoluzione di un triangolo qualunque;

UNITA' DIDATTICA 3

- **Ripasso di Calcoli sulle coordinate:** GENNAIO (25 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;

UNITA' DIDATTICA 4

- **Il rilievo planimetrico:** FEBBRAIO – MARZO (40 ore)
 - Calcolo della distanza con teodolite e stadia
 - intersezione diretta
 - intersezione inversa
 - triangolazione
 - poligonazione

UNITA' DIDATTICA 4 : MARZO – APRILE (40 ore)

- **Il rilievo altimetrico:**
 - Livellazione

UNITA' DIDATTICA 5

- **Cenni sulla cartografia:** MAGGIO (15 ore)
 - classificazione delle carte
 - sistemi di riferimento

L'insegnante
Ing. Mele Luigi

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

ANNO SCOLASTICO 2009/2010

classe IV ITG

UNITA' DIDATTICA 1

- **Ripasso di strumenti topografici** : SETTEMBRE – OTTOBRE
 - Le livelle;
 - Livella torica;
 - Livella sferica;
 - Il tacheometro e teodolite
 - La stadia

UNITA' DIDATTICA 2

- **Ripasso di Trigonometria:** NOVEMBRE - DICEMBRE
 - Sistemi di misura degli angoli e degli archi;
 - Funzioni trigonometriche;
 - risoluzione di un triangolo rettangolo;
 - risoluzione di un triangolo qualunque;

UNITA' DIDATTICA 3

- **Ripasso di Calcoli sulle coordinate:** GENNAIO
 - 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;

UNITA' DIDATTICA 4

- **Il rilievo planimetrico:** FEBBRAIO – MARZO
 - Calcolo della distanza con teodolite e stadia
 - intersezione diretta
 - intersezione inversa
 - triangolazione
 - poligonazione

UNITA' DIDATTICA 4 : MARZO – APRILE

- **Il rilievo altimetrico:**
 - Livellazione

UNITA' DIDATTICA 5

- **Cenni sulla cartografia:** MAGGIO
 - classificazione delle carte
 - sistemi di riferimento

L'insegnante
Ing. Mele Luigi