

.....
a.s. 2021/2022

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

Docente: Prof. Andrea Burini

SISTEMI DI MISURA

- Il Sistema Internazionale di unità di misura (SI) e il metro
- Misura di superfici e di capacità
- Misura di massa, forza e pressione
- Misure angolari
- Conversioni angolari
- Note sull'uso della calcolatrice

SCALE DI RIDUZIONE

- Tipologie di rappresentazione
- Scale di riduzione
- L'errore nelle rappresentazioni grafiche
- La rappresentazione altimetrica del terreno

TRIANGOLI RETTANGOLI

- Teoremi fondamentali di geometria piana
- Definizione delle funzioni goniometriche
- Variazione delle funzioni goniometriche
- Funzioni goniometriche inverse
- Risoluzione dei triangoli rettangoli

TRIANGOLI QUALSIASI E POLIGONI

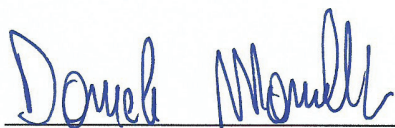
- Teoremi fondamentali di geometria piana
- Teoremi del seno e del coseno
- Risoluzione di triangoli qualsiasi
 - Esercitazione: risoluzione di un triangolo qualsiasi per via analitica e validazione del calcolo mediante AutoCAD
- Calcolo dell'area di un poligono: formule di camminamento e di Gauss

RILIEVI

- Dislivello e pendenza
- Messa in stazione degli elementi per misure topografiche
- Poligonale aperta non orientata
 - Esercitazione determinazione delle coordinate dei vertici di una poligonale aperta non orientata per via analitica e validazione del calcolo mediante AutoCAD
- Angolo di direzione
- Legge di propagazione degli azimut e regola di Bessel
- Angoli di direzione: casistica

Perugia, 8/6/2022

GLI ALUNNI



IL DOCENTE

