



## ***Istituto di Istruzione Superiore "Alessandro Farnese"***

ISTITUTO DEI SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITA' ALBERGHIERA

Sedi di Caprarola e Montalto di Castro

C.A.T. - LICEO SCIENTIFICO – LICEO LINGUISTICO – LICEO SPORTIVO

Sede Di Vetralla



PROGRAMMA SVOLTO NELLA DISCIPLINA DI **TOPOGRAFIA** per la classe QUARTA sez. P C.A.T.  
sede di Vetralla; insegnante, prof. Oteri Vittorio Ore settimanali 4;  
ITP prof. Gaetani Massimo (1 ora sett.) ;  
anno scolastico 2021/22

### **SETTEMBRE-OTTOBRE 2021**

#### **MISURA DEI DISLIVELLI**

- Grandezze altimetriche.
- Misura dei dislivelli ( pag.122)
- Classificazione delle livellazioni.
- Livellazioni a visuale inclinata (pagg. 109-110-111)
- Livellazioni geometriche.
- Classificazione e tipologia dei LIVELLI. (pagg. 126; 138)

#### **RILIEVO TRADIZIONALE**

- Organizzazione generale del rilievo topografico. ( pagg. 154 a 162)
- Fasi e modalità di collegamento delle reti di inquadramento.
- Principi generali delle triangolazioni ( pagg. 163 a 171)

### **NOVEMBRE-DICEMBRE 2021**

#### **MISURA DELLE GRANDEZZE TOPOGRAFICHE**

- Evoluzione dei teodoliti
- Caratteristiche di una stazione totale
- I componenti di una stazione totale.
- Stazione totale motorizzata.

- Messa in stazione dello strumento
- Misura degli angoli orizzontali e zenitali.
- Misura delle distanze
- Triangolazione storica dell'IGM.
- La nuova rete IGM95
- Intersezioni classiche(misura di soli angoli) e dirette. ( pagg.171-172)
- Il problema di SNELLIUS- POTHENOT (PAGG.176-177-178)
- Metodo grafico di COLLINS
- Applicazioni con ProgeCAD
- Livellazione fondamentale dell'IGM (pag. 189)
- Intersezione in avanti.
- Inquadramento con le poligonali (da pag. 123)
- Poligonali aperte.

### GENNAIO-FEBBRAIO 2022

#### RILIEVO DEI PARTICOLARI TOPOGRAFICI

- Teoria della celerimensura.
- Rilievi di particolari altimetrici.
- Tipologie di rilievi altimetrici.

#### CARTOGRAFIA

- Regole e convenzioni nella rappresentazione del territorio.(pag.426)
- Rappresentazione a piano quotato e a curve di livello.
- Costruzione di un profilo del terreno(pag. 437)
- Quote, curve di livello.
- Definizione delle MARCHE e delle curve di livello ( ISOIPSE)
- Costruzione del profilo del terreno lungo una linea.
- Determinazione delle curve di livello partendo da un piano quotato.
- Carte tematiche.
- Tipi di rappresentazione.Costruzione del profilo di un terreno ( pagg.437-438)
- INTERSEZIONI : dirette, in avanti, inverse(Pothenot)(pag.194)
- Profili longitudinali

### MARZO-APRILE 2022

#### MAPPE CATASTALI

- Genesi del Catasto Italiano.
- Mappa particellare.
- Il CATASTO ( da pag. 538 a 533)
- Formazione del catasto numerico.
- La rete dei punti fiduciali.
- L'applicazione PREGEO.
- Metodi di rilievo catastale.

- Acquisizione dei dati altimetrici.
- Cartografia Nazionale IGM( p. 473
- La mappa CATASTALE e la normativa di aggiornamento (pagg. 521 a 527)

#### **POSIZIONAMENTO SATELLITARE e CATASTO**

- Sistemi di posizionamento satellitare.
- Struttura del sistema GPS
- Utilizzo topografico del sistema GPS
- Rilievo per allineamenti e squadri;
- Rilievo celerimetrico.

#### **MAGGIO 2022**

##### **ESERCITAZIONI DI RILIEVO E TRACCIAMENTO**

- Rilievo per allineamento dell'area esterna all'edificio scolastico
- Rilevamento e rappresentazione di sezioni trasversali di terreno
- Utilizzazione del TEODOLITE e della STAZIONE TOTALE nelle operazioni di campagna.

#### **CONTENUTI MINIMI DELLA MATERIA**

- Fare riferimento agli argomenti sottolineati

libro di testo: Renato Cannarozzo, Lanfranco Cucchiari, William Meschieri; editore ZANICHELLI.

MISURE, RILIEVO, PROGETTO quinta edizione vol. 2

Vetralla, 30 maggio 2022

l'insegnante, prof. Vittorio Oteri

*Vittorio Oteri*