

PROGRAMMA SVOLTO



Classe: 5^a P

Indirizzo: Costruzioni Ambiente e Territorio

Docente: Raffaele Spelta

Ivan Villafrate

Disciplina: Topografia

Anno scolastico: 2023/2024

1. Contenuti svolti

Misura delle superfici

Premessa
Metodi analitici
Metodi grafici
Metodi grafo-numeric
Metodi meccanici

Divisione delle superfici agrarie

Premessa
Divisione di superfici triangolari
Il problema del trapezio
Divisione di un angolo piano
Divisione di superfici poligonali
Divisione di terreni a valenza diversa

Spostamento e rettifica dei confini

Premessa
Spostamento di confini
Rettifica di confini bilateri
Rettifica di confini poligonali
Rettifica di confini fra terreni a diversa valenza unitaria

Sistemazioni del terreno e invasi

Premessa
Formule per il calcolo del volume dei solidi
Spianamenti orizzontali a quota assegnata
Spianamenti orizzontali di compenso fra sterri e riporti
Spianamenti inclinati a giacitura assegnata e di compenso
Spianamenti su piani a curve di livello
Determinazione del volume di invasi artificiali e naturali

Strade
Generalità La sede stradale Analisi del traffico L'andamento planimetrico delle strade L'andamento altimetrico delle strade Le intersezioni stradali
Il progetto della strada
Elementi di un progetto stradale completo Lo studio del tracciato Il profilo longitudinale Le sezioni trasversali Il calcolo dei volumi
Elementi di fotogrammetria (cenni)
Premessa La fotogrammetria aerea La fotogrammetria terrestre convenzionale La restituzione fotogrammetrica tradizionale La fotogrammetria digitale

2. Metodologie e strumenti

LIBRI DI TESTO

Renato Cannarozzo Lanfranco Cucchiari William Meschieri

Misure, rilievo, progetto

per Costruzioni, ambiente e territorio
Sesta edizione 2022

5° ANNO Libro + eBook ISBN: 9788808962386

strumenti informatici : Lim, laboratorio CAD

Utilizzo didattico del Software Professionale;

Lezione interattiva docente – studenti e frontale con ritorno frequente sui contenuti appresi – Lavori di gruppi omogenei ed eterogenei alternati – Apprendimento cooperativo – Lavoro individuale – Studio assistito in classe – Problem solving – Soluzione di casi pratici – Controllo regolare del lavoro domestico e dell'organizzazione dello studio – Verifiche frequenti su unità di apprendimento ben definite nei modi e nei tempi – Approccio pluridisciplinare alle conoscenze)

3. Modalità di verifica / criteri di valutazione.

Sono state utilizzate le griglie di valutazione contenute nel PTOF e nelle programmazioni del Consiglio di classe.

Lodi, 15 maggio 2024

Prof. Raffaele Spelta

Prof. Ivan Villafrate

The image shows two handwritten signatures in black ink. The signature on the left is 'Spelta' and the signature on the right is 'Villafrate'.