

PROGRAMMA SVOLTO



Classe: 5^a M

Indirizzo: Costruzioni Ambiente e Territorio

Docente: Raffaele Spelta

Pasqualino Parisi

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. Pasqualino Parisi

The image shows two handwritten signatures in black ink. The first signature, on the left, is 'Spelta' and the second, on the right, is 'Parisi'. Both are written in a cursive, flowing style.