

Istituto Istruzione Superiore "G. Ferraris F. Brunelleschi"

Via R. Sanzio, 187 — 50053 Empoli (FI) D 0571 81041 — fax 0571 81042

www.ferraris.eu ide-mail FIIS012007@istruzione.it

Codice Fiscale n. 91017160481 Cod Min. FIIS012007 Codice Univoco UF8UAP

PROGRAMMA SVOLTO DI TOPOGRAFIA

Classe 5 CAT-SERALE

Indirizzo: COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

A.S. 2024/25

DOCENTI: Prof.ssa Loretta Murano, Prof. Emanuele Andreozzi.

UNITA'	ARGOMENTI
CALCOLO DELLE AREE (metodi numerici)	-Aree per scomposizione in figure triangolari -Aree con la formula di camminamento -Aree con la formula di Gauss -Aree con le coordinate polari dei vertici
DIVISIONE DEI TERRENI	-Frazionamenti (Parametri dei frazionamenti, forme delle particelle, fasi dei frazionamenti) -Divisione di particelle passanti per un punto assegnato: <ul style="list-style-type: none">- Stralcio di aree da una bilatera con dividenti passanti per un punto M sul perimetro- Stralcio di aree da una trilatera con dividenti passanti per un punto M sul perimetro -Divisione di particelle con dividenti parallele ad una direzione assegnata: <ul style="list-style-type: none">- Stralcio di aree triangolari da una bilatera con dividenti parallele a una direzione assegnata- Stralcio di aree triangolari con dividenti parallele ad una direzione assegnata- Problema generale dello stralcio di aree trapezie- Stralcio di aree con dividenti parallele ad una direzione assegnata- Stralcio di aree con dividenti parallele ad un lato della particella -Divisione di particelle a forma poligonale con zone di diverso valore unitario (Cenni)
LO SPOSTAMENTO E LA RETTIFICA DEI CONFINI	-Spostamento di un confine passante per un punto assegnato e spostamento parallelo a una direzione assegnata -Rettifica dei confini con segmenti passanti per un punto assegnato -Rettifica di un confine trilatero con un segmento parallelo a una direzione assegnata
CALCOLO DEI VOLUMI	-Scavi e rilevati -Volume di un prisma generico a sezione triangolare

SPIANAMENTI	Classificazione -Definizioni e convenzioni - -Spianamenti orizzontali con piano di posizione prestabilita di solo riporto o solo sterro - spianamenti orizzontali con piano prestabilito di tipo misto - Spianamenti orizzontali con piano orizzontale di compenso di tipo misto
SVILUPPI STORICI, ELEMENTI COSTRUTTIVI E PRESCRIZIONI NORMATIVE DELLE OPERE STRADALI	-Evoluzione storica e tecnologica delle strade -Il corpo stradale e la sovrastruttura -Gli elementi ausiliari del corpo stradale -Gli spazi della sede stradale -Inquadramento tipologico delle strade italiane -Traffico e velocità di progetto
ANDAMENTO PLANIMETRICO DI UNA STRADA	-Fasi di studio di un progetto stradale -Studio del tracciato dell'asse stradale (cenni)

APPROFONDIMENTI:

- Esercitazioni calcolo delle aree e divisione delle aree

EDUCAZIONE CIVICA E DI ORIENTAMENTO		
Titolo	PERCORSO 5-Sviluppo e sottosviluppo	
Periodo	2° Quadrimestre	
Obiettivi del percorso	Conoscere i principali andamenti epidemiologici per assumere atteggiamenti consapevoli e responsabili che tengano conto delle scelte individuali e degli interessi collettivi.	
Disciplina	Contenuti	Ore
Topografia	Contaminazione ambientale: Terra e rocce da scavo e materiali da riporto	5
Totale ore percorso da effettuare nella presente disciplina		5

Empoli

Firma Studenti

Firma Docenti
