

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2025/26

DOCENTE	CHIARA ANGIOLONI - LUCA BRIGANTI
MATERIA	TOPOGRAFIA
SCUOLA	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "BUONARROTI-FOSSOMBRONI"
CLASSE	V ACAT
LIBRO/I DI TESTO	Misure rilievo progetto – Moduli di topografia per il triennio degli I.T.G. – Volume 3. Cannarozzo R. Cucchiaini L. Meschieri W. Casa editrice ZANICHELLI

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI:	
Modulo	Unità didattica
AGRIMENSURA CALCOLO DELLE AREE	* METODI NUMERICI E GRAFO-NUMERICI : • Area di un triangolo • Area di un parallelogramma • Area di un quadrilatero • Formula di camminamento • Area di un poligono per mezzo delle coordinate polari • Area di un poligono per mezzo delle coordinate cartesiane • Formule di gauss * METODI GRAFICI : • Trasformazione di un poligono in un triangolo equivalente • Integrazione grafica *DIVISIONE DELLE AREE GENERALITA' E CALCOLO PRELIMINARE DELLE AREE PARZIALI * DIVISIONE DI APPEZZAMENTI DI UGUALE VALORE UNITARIO : • Divisione di un triangolo con dividenti che escono da un punto interno. • Divisione di un triangolo con dividenti che escono da un vertice. • Divisione di un triangolo con dividenti che escono da punto del perimetro. • Divisione di un triangolo con dividenti parallele ad un lato. • Divisione di un triangolo con dividenti perpendicolari ad un lato. • Divisione di un triangolo con una dividente che forma un angolo assegnato con un lato.

	● Divisione di appezzamenti di forma poligonale con dividenti uscenti da un punto del confine ● Divisione di appezzamenti di forma poligonale con dividenti uscenti da un punto interno ● Divisione di appezzamenti di forma poligonale con dividenti aventi direzione assegnata □ bilatera con un punto p interno noto □ trilatera con dividente su perimetro □ trilatera con dividente interna □ dividenti paralleli a direzione assegnata □ area a forma trapezia * DIVISIONE DI APPEZZAMENTI DI VALORE UNITARIO DIVERSO *SPOSTAMENTO E RETTIFICA DEI CONFINI ● GENERALITA' * SPOSTAMENTO DI CONFINE : ● Sostituzione di un confine rettilineo con un altro di compenso uscente da un punto posto sul confine laterale ● Sostituzione di un confine rettilineo con un altro di compenso parallelo o perpendicolare ad una direzione assegnata *RETTIFICA DI CONFINE : ● Sostituzione di un confine bilatero con un nuovo confine rettilineo di compenso uscente da un estremo ● Sostituzione di un confine bilatero con un nuovo confine rettilineo di compenso uscente da un punto posto sul confine laterale ● Sostituzione di un confine poligonale o curvilineo con un nuovo confine rettilineo di compenso avente direzione assegnata ● Sostituzione di un confine poligonale o curvilineo con un nuovo confine rettilineo di compenso uscente da punto noto *SPIANAMENTI ● Generalita' ● Spianamento con piano orizzontale di quota prestabilita ● Spianamento con piano orizzontale di compenso
IL CATASTO ITALIANO PREGEO (ARGOMENTO EDUCAZIONE CIVICA)	● Caratteristiche del catasto ● Mappa catastale ● Aggiornamento del catasto geometrico ● I punti fiduciali e inquadramento ● Applicazione pregeo (concetti generali) ● Metodi di rilievo catastale (allineamenti e squadri, rilievo celerimetrico, poligonazioni, rilievo satellitare gps)
STRADE	* NOZIONI GENERALI ● Pendenza longitudinale massima - raggio minimo delle curve orizzontali circolari monocentriche ● Intersezioni stradali a livello e non ● Caratteristiche geometriche della strada * IL PROGETTO DI UNA STRADA: ● Indagini preliminari ● Allegati di un progetto stradale ● Studio preliminare del tracciato ed esecuzione del tracciolino

	● Studio definitivo del tracciato ● Planimetria ● Curve circolari monocentriche : ● Elementi di una curva monocentrica ● Problemi sugli attraversamenti ● Criteri di inserimento delle livellette * SEZIONI TRASVERSALI E CALCOLI RELATIVI (TRATTAZIONE ANCHE DI CASI PARTICOLARI CON MANUFATTI) * VOLUMI DEI SOLIDI STRADALI E PROBLEMI RELATIVI * METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE * DIAGRAMMA DELLE AREE DI OCCUPAZIONE * CALCOLO ANALITICO DEI VOLUMI DEL SOLIDO STRADALE * DIAGRAMMA DELLE MASSE *REDAZIONE COMPLETA DEL PROGETTO DI UN TRONCO STRADALE ASSEGNATA SU PLANIMETRIE REALI A CURVE DI LIVELLO
CORSO DRONE (ARGOMENTO EDUCAZIONE CIVICA)	* NORMATIVA, * REGOLE DI AERONAVIGABILITA', * PRIVACY, * TEORIA DEL VOLO.

Arezzo, 15.05.2026

I docenti

Prof.ssa Chiara Angioloni

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs n. 39/1993

Prof. Luca Briganti

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs n. 39/1993