

STANDARD MINIMI DI CONOSCENZE/ABILITÀ/COMPETENZE

DISCIPLINA **Topografia** INDIRIZZO CAT **Classi quinte CAT**

ALLEGATO "D"

CORSO DIURNO

CORSO DI II LIVELLO

ANNO DI CORSO **2024/2025**

L'insegnamento è articolato in moduli, ciascuno con la rispondente competenza. Le competenze al termine del primo periodo sono propedeutiche per il raggiungimento delle competenze finali.

AL TERMINE DEL PRIMO PERIODO (QUADRIMESTRE)

COMPETENZA	
Operazioni con le superfici:	
Applicare le metodologie del rilievo di campagna per la restituzione grafica e la misurazione delle aree ai fini di divisione di appezzamenti, di spostamenti confini e frazionamento catastale.	
CONOSCENZE	ABILITÀ
Conoscere i diversi rilievi per scopi agrimensori Conoscere i procedimenti operativi per misurare indirettamente le aree Conoscere i procedimenti grafici per il calcolo delle aree	Saper elaborare un rilievo per calcolare i parametri utili all'attività agrimensoria Saper calcolare le aree degli appezzamenti con metodi numerici Saper applicare l'integrazione grafica nel calcolo di un'area sul disegno
Conoscere i parametri caratteristici del frazionamento delle superfici Conoscere le diverse operazioni di divisione delle superfici triangolari Conoscere le diverse operazioni di divisione delle superfici quadrilatere Conoscere i diversi procedimenti operativi per dividere i terreni con valore unitario diverso Conoscere le procedure catastali relative ai Frazionamenti	Saper eseguire i diversi rilievi che hanno per scopo la divisione delle superfici Saper elaborare un rilievo per dividere la superficie Saper applicare il procedimento operativo più appropriato per dividere una superficie Saper utilizzare il programma a PREGEO per denunciare un frazionamento
Conoscere i parametri caratteristici della modifica dei confini Conoscere i procedimenti operativi per spostare i confini Conoscere i procedimenti operativi per rettificare i confini fra terreni con valore unitario uguale Conoscere i procedimenti operativi per rettificare i confini fra terreni con valore unitario diverso Conoscere i procedimenti operativi per rettificare i confini fra terreni con valore unitario diverso	Saper eseguire i diversi rilievi che hanno per scopo la modifica dei confini Saper elaborare un rilievo per modificare i confini Saper scegliere il procedimento operativo più appropriato per modificare i confini

FINALI

COMPETENZA	
Il progetto delle opere stradali	
Condurre le operazioni necessarie per la realizzazione di un progetto stradale, dai rilievi preliminari al progetto completo	
CONOSCENZE	ABILITÀ
Gli elementi e i materiali che costituiscono il manufatto stradale Le tipologie di sezioni che formano il corpo stradale La funzione della fondazione e della sovrastruttura La funzione e le parti della pavimentazione stradale Gli spazi compositivi la sezione stradale Definizione della velocità di progetto e della capacità di un tratto di strada Il moto dei veicoli in curva: i raggi minimi La classificazione delle strade italiane La normativa italiana che regola la progettazione delle opere stradali Le distanze di visibilità per l'arresto, per il sorpasso, per la manovra	Saper valutare le funzioni della sovrastruttura stradale Saper riconoscere i tipi di sezione stradale Saper riconoscere i materiali e le tecnologie costruttive del manufatto stradale Saper utilizzare gli elementi compositivi del manufatto stradale per progettare una sezione Saper reperire i riferimenti normativi connessi a un'opera stradale in base alla sua classificazione Saper calcolare il raggio minimo di una curva
La sequenza delle fasi necessarie alla definizione del progetto di un'opera civile I riferimenti e i criteri per la definizione del percorso stradale Tecniche e convenzioni nella rappresentazione planimetrica del percorso stradale Gli elementi del percorso stradale: i rettili e le curve Le caratteristiche e gli elementi geometrici delle curve circolari Le curve progressive ai relativi parametri	Saper studiare il percorso di un breve tratto di strada Saper valutare gli aspetti normativi connessi al percorso Saper calcolare gli elementi delle curve circolari Saper progettare un semplice raccordo di transizione
Il progetto e le tecniche di rappresentazione altimetrica del tracciato stradale: il profilo longitudinale La rappresentazione delle sezioni trasversali e la formazione della zona di occupazione della strada Le norme che regolano la progettazione dei raccordi verticali parabolici	Saper redigere un semplice profilo longitudinale Saper scegliere la sequenza ottimale di livellette Saper costruire le sezioni trasversali Saper calcolare gli elementi delle livellette di compenso Saper progettare un raccordo verticale
Le tipologie e il calcolo dei volumi presenti nel solido stradale Le tipologie dei movimenti di terra per la realizzazione del solido stradale Le priorità nell'eseguire i movimenti delle terre La rappresentazione grafica e convenzionale dei volumi del solido stradale Lo studio e la definizione dei movimenti delle terre in un'opera stradale Gli elaborati necessari allo studio precedente	Saper calcolare in modo analitico i volumi del solido stradale Saper rappresentare in modo grafico i volumi del solido stradale Saper valutare i movimenti a cui possono essere assoggettate le masse terrose Saper riconoscere le modalità con le quali si realizza il compenso tra lo sterro e il riporto Saper progettare e computare i movimenti di terra relativi a un piccolo tratto stradale