ISTITUTO SUPERIORE STATALE

CARLO DELL'ACQUA

LEGNANO

PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docenti: GALBATO ZAPPULLARO LUCIANO DALL'AGLIO ANDREA		
Disciplina: TOPOGRAFIA	Classe: 5A CAT LEGNO	A.S.: 2020/21

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 1 - OPERAZIONI CON LE SUPERFICI

CALCOLO DELLE AREE - Metodi e procedimenti operativi per misurare indirettamente le aree; i metodi per il calcolo delle aree (numerici, grafici, grafo-numerici).

DIVISIONE DELLE TERRENI - Forme delle particelle, parametri e fasi di un frazionamento; divisione di particelle con valore unitario costante di forma triangolare, quadrilatera e poligonale con dividenti con punto e direzione assegnati; aggiornamento della mappa catastale a seguito di frazionamento; la procedura di aggiornamento.

LO SPOSTAMENTO E LA RETTIFICA DEI CONFINI - Spostamento di un confine rettilineo per un punto assegnato; rettifica di confine bilatero, trilatero con punto e direzione assegnati.

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 2 - OPERAZIONI CON I VOLUMI

CALCOLO DEI VOLUMI - Scavi e rilevati; baricentro di una superficie triangolare; volume dei solidi a base triangolare, poligonali e prismatici generici; formula delle sezioni ragguagliate

SPIANAMENTI - Classificazione e definizioni; le fasi della procedura di calcolo; spianamenti con piano prefissato orizzontale, con piano di compenso orizzontale,

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N° 3 - IL PROGETTO STRADALE

ELEMENTI COSTRUTTIVI E PRESCRIZIONI NORMATIVE - Classificazione e descrizione della sede stradale; riferimenti e prescrizioni normative; andamento planimetrico di una strada: fasi di studio di un progetto stradale, studio del tracciato dell'asse stradale; raccordi planimetrici: curve circolari semplici; raggio di curvatura minimo.

Andamento altimetrico di una strada: Il profilo longitudinale del terreno e di progetto; quote di progetto e quote rosse; livellette di compenso; raccordi e raggio di curvatura minimo nei raccordi verticali; profilo trasversale del terreno

Data 15/5/2021.

Il docente
Prof Luciano Galbato Zappullaro

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.