

PROGRAMMAZIONE ANNUALE

MATERIA: TOPOGRAFIA

CLASSE: 5[^]SCT

MODULO I

SPIANAMENTI

- Formule per il calcolo dei volumi
- Volumi dei solidi prismatici
- Valutazione della massima pendenza di un piano
- Spianamento con piano orizzontale
- Spianamento con piano inclinato
- Spianamenti con piano di compenso tra sterro e riporto

MODULO II

AGRIMENSURA

- Calcolo delle aree: metodi numerici per il calcolo delle aree: area per coordinate cartesiane (formula di Gauss), area per coordinate polari, area per camminamento
- Suddivisione direttamente e inversamente a numeri dati
- Divisione di terreni con valore unitario costante:
 - Dividenti di terreni triangolari:
 - Dividenti uscenti da un punto del confine, situati sia su un vertice che su un lato
 - Dividenti uscenti da un punto interno
 - Dividente passante per un punto interno od esterno ad un angolo e che stacchi una superficie di area assegnata
 - Dividenti con direzione assegnata
 - Dividenti paralleli o perpendicolari ai lati
- Rettifica e spostamento dei confini: Spostamento di un confine rettilineo, Rettifica di un confine bilatero con uno rettilineo, Rettifica di un confine poligonale

MODULO III

STRADE: PLANIMETRIA E PROFILO

- Classificazione delle strade secondo D.M. 5 novembre 2001 (Cenni)
- Raggio minimo delle curve
- La visibilità: visibilità per l'arresto, problema della corda di visuale libera
- Il progetto stradale: Fasi di studio, cenni ai costi degli interventi
- Poligonale d'appoggio, Poligonale d'asse, tracciolino, livelette
- Le curve circolari monocentriche: Generalità e definizioni degli elementi che caratterizzano le curve
- Il profilo longitudinale
- I raccordi verticali
- Le sezioni trasversali

MODULO IV

STRADE:SEZIONI E VOLUMI

- Calcolo delle aree delle sezioni;
- Formula delle sezioni ragguagliate
- Calcolo del volume del solido stradale tra due sezioni consecutive: solido stradale tra due sezioni omogenee di riporto e di scavo; solido stradale tra due sezioni non omogenee con la valutazione dei punti di passaggio;
- Picchettamento delle curve circolari