



PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

CLASSE 5ª

INDIRIZZO e ARTICOLAZIONE CAT

Elenco dei contenuti:

Area tematica	Titolo	Obiettivi formativi
1	Misura delle superfici	Metodi analitici per la misura delle aree Misura delle aree con le coordinate Metodi grafici per la misura delle aree Metodi grafo-numeriche e precisione delle aree Metodi meccanici per la misura delle aree
2	Divisione di superfici	Divisione di superfici triangolari Il problema del trapezio Divisione di superfici poligonali
3	Spostamento e rettifica di confini	Spostamento di confini Rettifica di confini bilateri Rettifica di confini poligonali
4	Calcolo del volume di solidi e spianamenti con piani orizzontali e inclinati	Formule per il calcolo dei volumi Spianamenti orizzontali Spianamenti inclinati e su piani a curve di livello Invasi, controllo e drenaggio sotterraneo
5	Canali e strade	Il calcolo della portata dei canali Il progetto dei canali Progettazione della sede stradale e del tracciato Andamento planimetrico Andamento altimetrico Paleggi e cantieri di compenso
6	Rilievi e fotogrammetria	Fotogrammetria Droni Rilievi di stabilità

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

“J. M. Keynes”

Via Bondanello, 30 - 40013 CASTEL MAGGIORE (BO)

C.F. 92001280376 - Tel. 0514177611 - Fax 051712435

sito <https://www.istitutokeynes.edu.it> e-mail: bois00800d@istruzione.it



Prove scritte e orale (basata su domande inerenti agli argomenti svolti). In ogni caso il docente si riserva la possibilità di concordare con l'alunno la tipologia di prova.

Strumenti:

- libro di testo;
- materiale eventualmente predisposto e condiviso dal docente.

NOTA: Il docente si riserva di modificare i contenuti sulla base di quanto effettivamente svolto durante l'anno scolastico.

I docenti del Dipartimento Costruzioni