



PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

CLASSE 4^a

INDIRIZZO e ARTICOLAZIONE CAT

Elenco dei contenuti:

Area tematica	Titolo	Obiettivi formativi
1	Misure di angoli e distanze	<i>I cerchi graduati dei teodoliti Misura degli angoli orizzontali e verticali Misura diretta delle distanze La Stazione totale Misura indiretta delle distanze con tacheometro e teodolite</i>
2	Misure dei dislivelli	<i>La definizione di quota Le livellazioni geometriche Il livello Le livellazioni tacheometriche e trigonometriche Le livellazioni senza visuale Problemi altimetrici frequenti</i>
3	Rilievo di dettaglio e per intersezioni	<i>Il rilievo celerimetrico Il collegamento tra più stazioni Intersezione in avanti e laterale Il problema di Snellius – Pothenot Il problema di Hansen</i>
4	Rilievi avanzati e compensazione delle misure	<i>Rilievo per poligonazioni Poligonali non orientate Poligonali chiuse solo angolarmente Poligonali orientate Poligonali aperte vincolate Rilievo altimetrico delle poligonali</i>
5	Catasto	<i>Il Catasto italiano La cartografia catastale La rifrazione atmosferica La rifrazione attraverso prismi Le lenti e i difetti</i>

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



		<i>Microscopi e cannocchiali</i>
6	Rilievo con GPS	<i>La superficie di riferimento del GPS</i> <i>Il posizionamento del GPS</i> <i>Precisione e modalità di rilievo GPS</i>

Prove scritte e orali (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