

schema degli argomenti da studiare di topografia

Questo lo schema! Un possibile percorso di studio che faciliterà chi deve affrontare l'esame. Nasce dall'esperienza: è il "modus operandi" che applico con i miei studenti...

1. **introduzione alla materia** e scopi (forma della Terra, definizione di *campo topografico*: consigliato a chi è proprio a digiuno, anche se una rapida lettura può essere utile a tutti)
2. **sistemi di misurazione angolare** (*sessadecimale*, *centesimale* e *conversioni*; inoltre è importante ricordare che, per gli angoli, le cifre da considerare dopo la virgola sono 4)
3. **triangolo rettangolo** (importantissime le formule sul *seno* e *coseno* e quelle sulla *tangente*: utile negli spianamenti, nel progetto stradale, etc... perché legata al concetto di *pendenza* (= *dislivello fratto distanza* - da sapere a memoria!))
4. **triangoli qualunque** (fondamentali il *th. dei seni* e il *th. di Carnot* che permettono di risolvere tutta la casistica dei triangoli)
5. **area del triangolo** (utile nella sua forma diretta, utilissima quella inversa: la formula che usa i 2 *lati* e il *seno dell'angolo compreso* fra essi)

informazione pubblicitaria:

→ su **misterschool** risorse gratuite e a pagamento: chiedi una lezione personalizzata **ok**



6. **coordinate** - individuazione di un punto sul piano (formula della *distanza* tra 2 punti, calcolo di *coordinate parziali* e *azimuth*)
7. **agrimensura** (è importante capire il meccanismo della rettifica e/o spostamento dei confini e della divisione delle aree: *nella maggior parte dei casi si usa la formula inversa dell'area del triangolo richiamata al punto 5*. Inoltre è importante saper applicare la formula del *problema del trapezio*, nel caso ci si imbattesse in una dividente parallela ad un lato...)
8. **celerimensura** e metodi di rilevamento (saper determinare la posizione plano-altimetrica dei punti del terreno, risoluzione (e compensazione) della poligonale)
9. **spianamenti** (è importante saper definire e saper calcolare: *quote rosse*, *linee di passaggio*, *volumi*, *piano di compenso*)
10. **progetto stradale** (è importante saper progettare la *planimetria*, il *profilo longitudinale* e saper disegnare le *sezioni trasversali* e qualche particolare accessorio (c.d. opere d'arte - cmq presenti sul Manuale del Geometra))
11. **fotogrammetria** (i concetti di base, ripasso al volo delle formule individuandole anche sul manuale, in caso di necessità).

sarebbe opportuno fare uno specchietto con le principali formule che ho appena richiamato: - da utilizzare mentre vi esercitate in vista dell'esame e - da ricopiare sul Manuale per essere usato durante la prova così da prenderci confidenza...

Nessun foglietto nel manuale, mi raccomando! 😊 Vi assicuro, da docente, che si vedono da lontano e potrebbero inficiare la prova!!! Solo annotazioni a matita nelle pagine bianche del manuale.

È disponibile, nell'aulaweb, lo sviluppo di questo **percorso formativo**: mappe concettuali, tavole riepilogative (con le principali formule) ed esercizi interattivi; prima di accedere consiglio di leggere le istruzioni. attualmente attiva la versione demo: fruibile tramite registrazione e password (da richiedere

al docente, responsabile del corso):

aggiornamento - settembre 2014:

è (di nuovo) attiva la sezione di topografia con gli esercizi, abbinata a questo percorso didattico.

questo contenuto è di proprietà di [misterschool](http://misterschool.it)
ed è distribuito con licenza Creative Commons
Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia



<http://misterschool.it/>