

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

Anno scolastico 2020/2021

Classe 3C Legno

Come si divide la Topografia: planimetria, altimetria, metodi di rilevamento completi, agrimensura, applicazioni particolari.

Angoli: angolo reale, orizzontale, verticale, zenitale.

Sistemi sessagesimali, centesimali, radianti e tutti i vari passaggi da un sistema all'altro.

Osservazioni indirette e condizionate.

Geoide, ellissoide, sfera locale, campo geodetico e topografico, errore di sfericità.

Strumenti semplici: piombini, squadri, livelle.

Funzioni trigonometriche: seno, coseno, tangente, cotangente, arcoseno, arcocoseno, arcotangente.

Triangoli rettangoli e triangoli qualsiasi.

Teorema dei seni, teorema di Carnot.

Coordinate cartesiane assolute e relative.

Coordinate polari (distanze e azimuth).

Trasformazione di coordinate cartesiane in polari e viceversa

Segmenti orientati.

Uso delle coordinate cartesiane e polari per la risoluzione di poligoni.

Risoluzione dei quadrilateri.

Altimetria: quote, dislivelli, pendenze.

Pordenone, 07/06/2021

INSEGNANTI:

(Prof. Giorgio Bellini)

(Prof. Stefania Forte)
