



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE
PER GEOMETRI "A. RIGHI"
Via Trabocchetto II tronco – 89126 REGGIO CAL.
Tel. 0965-25800 Fax 0965-897098 E-MAIL: itsgrighi.r.c@diel.it – CF 80010790808



PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA SVOLTO NELLA CLASSE 4 SEZIONE C

Anno Scolastico 2015/2016

Strumenti e misure angolari

Misura delle distanze

Misura indiretta della distanza anche con metodi elettro-ottici. Misura diretta con apparati di precisione.

Misura dei dislivelli

Livellazione geometrica, trigonometrica ed idrostatica comune e di precisione.
Livellazione barometrica

Teoria degli errori

Cartografia

Proiezioni cartografiche legate alla cartografia ufficiale italiana. Cartografia ufficiale prodotta dagli Enti Cartografici dello Stato e degli Enti Locali. Il Sistema UTM. La rete geodetica nazionale IGM95. Teoria e pratica sul PREGEO

Restituzione e disegno Topografico

La restituzione del rilievo. Problemi sui piani quotati. Piani a curve di livello. Strumenti per il disegno topografico. Applicazioni dell'informatica alla rappresentazione del terreno.

Il sistema di posizionamento globale: GPS

I satelliti Navstar. La superficie di riferimento del GPS. Il posizionamento GPS mediante misure di pseudo-range e misura di fase. Precisione del posizionamento GPS. Modalità di rilievo

Telerilevamento

Cenni sul funzionamento con software per elaborazioni ed analisi delle immagini telerilevate.

Gli allievi

L'ITP
ing. francesca ieracitano

L'insegnante
ing. filippo maltese