

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "BUONARROTI" - Guspini

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

CLASSE 4^G. (CAT)

DOCENTE: PROF. CUGUDDA MASSIMILIANO, PROF. ANDREA CONGIU

LA MISURA DEI DISLIVELLI:

Le grandezze altimetriche Le quote, I dislivelli, La pendenza, Influenza della rifrazione atmosferica e della sfericità terrestre. Errore di sfericità, Errore lineare di rifrazione atmosferica, Errore globale di sfericità e rifrazione, Classificazione delle livellazioni, Livellazioni a visuale inclinata. Livellazione eclimetrica, livellazione tacheometrica, livellazione trigonometrica. Livellazioni a visuale orizzontale, livellazione semplice da un estremo, livellazione semplice presso un estremo e livellazione semplice dal mezzo. Livellazione composta dal mezzo.

IL RILIEVO TRADIZIONALE

Le Triangolazioni. Classificazione delle intersezioni Intersezioni, Intersezione in avanti, Intersezione laterale (o mista), Il problema di Snellius-Pothenot (intersezione inversa), Soluzione grafica di Collins, Soluzione analitica (basata sulla costruzione di Collins) Problema di Hansen (doppia intersezione inversa)

LE POLIGONALI:

La struttura delle poligonali, La classificazione delle poligonali, Lo schema geometrico delle poligonali, La misura diretta degli azimut, Propagazione degli errori nelle poligonali, Poligonali chiuse, Controllo e compensazione angolare, Calcolo delle coordinate parziali, Controllo e compensazione lineare Calcolo delle coordinate totali, Caso particolare di poligonale chiusa, Poligonali aperte con estremi vincolati, Controllo e compensazione angolare, Calcolo delle coordinate parziali , Controllo e compensazione lineare , Calcolo delle coordinate totali , Caso particolare di poligonale aperta, Orientamento fittizio della poligonale, Calcolo della correzione angolare ,Il rilievo altimetrico delle poligonali.

GUSPINI 10/06/2023

Gli studenti

I docenti

Prof. Massimiliano Cugudda

Prof. Andrea Congiu