

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "BUONARROTI" - Guspini

ANNO SCOLASTICO 2021-2022

PROGRAMMA DI TOPOGRAFIA

CLASSE 4^G. (CAT)

DOCENTE: PROF. SSA SARA PUGGIONI, 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 ,La superficie di riferimento

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)

Inquadramento con le poligonal: La struttura delle poligonal, La classificazione delle poligonal, Lo schema geometrico delle poligonal,

RILIEVO DEI PARTICOLARI TOPOGRAFICI:

Tecniche di rilievo dei particolari, Natura dei particolari topografici, Scelta e numerazione dei particolari topografici, Il rilievo completo dei particolari: la celerimensura, La teoria della celerimensura, Rilievo dei particolari altimetrici , La stazione.

INQUADRAMENTO CON LE POLIGONALI:

La struttura delle poligonal, La classificazione delle poligonal, Lo schema geometrico delle poligonal, La misura diretta degli azimuth, Propagazione degli errori nelle poligonal, Poligonal chiuse, Controllo e compensazione angolare, Calcolo delle coordinate parziali, Controllo e compensazione lineare Calcolo delle coordinate totali, Caso particolare di poligonale chiusa, Poligonal 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 poligonal.