Reti di punti fissi / GPS

Descrizione

Le reti di punti fissi costituiscono il quadro di riferimento per la misurazione ufficiale e la misurazione tecnica.

Requisiti

Nozioni di base in geomatica.

Obiettivo

- Realizzare la progettazione e la tenuta a giorno di reti LFP3.
- Preparare le misure per la compensazione.
- Comprendere il principio del calcolo di compensazione.
- Valutare la precisione e l'affidabilità nei risultati di un calcolo LTOP.

Contenuto

- Concetto di rete
- Ricognizione, materializzazione
- Misurazioni
- Compensazione, rapporto tecnico
- Descrizione in un modello dati Interlis
- Geodesia
- Sistemi di coordinate
- Sistemi di proiezione
- Sistemi di riferimento globali, terrestri e quadri di riferimento
- Sistema di riferimento della misurazione svizzera del territorio
- Quadri di riferimento LV03 della misurazione svizzera del territorio
- Geoide
- Calcolo di compensazione
- Precisione
- Indicatori di affidabilità
- Trasformazione

Durata

40 ore lezione / 60 ore studio individuale

Corsi d'approfondimento

Misurazione di precisione
Misurazione di costruzione
Misurazione ufficiale
Fotogrammetria digitale
Conoscenza degli strumenti

Curricolo di preparazione per il certificato di tecnico in geomatica

Modulo opzionale Punti fissi

Punti fissi / GPS	Teoria degli errori