



Fotogrammetria digitale

Descrizione

La fotogrammetria digitale rappresenta una tecnica di rilevamento importante ed efficiente nel campo della geomatica e della geoinformatica. Inoltre i tipici prodotti derivanti dalla fotogrammetria come le ortofoto, i modelli digitali del terreno oppure i modelli di città in 3D giocano un ruolo sempre più importante nelle applicazioni della geoinformazione attuale.

Requisiti

Conoscenze di base GIS

Obiettivo

- Comprendere il principio di base della fotogrammetria digitale.
- Applicare in modo rudimentale la tecnica della fotogrammetria digitale.
- Elencare i campi d'azione della fotogrammetria digitale.
- Realizzare i progetti fotogrammetrici in collaborazione con uno specialista in fotogrammetria.

Contenuto

- Basi di fotogrammetria
- Postazioni di lavoro di fotogrammetria digitale
- Applicazioni della fotogrammetria digitale
- Orientamento dell'immagine
- Restituzione stereo / Rilevamento dei dati GIS
- Generazione MDT
- Elaborazione digitale dell'immagine
- Ortofoto
- Assicurazione della qualità nella fotogrammetria digitale
- Tendenze nella fotogrammetria digitale (modelli di città in 3D, ...)

Molti di questi temi sono approfonditi ed esercitati per mezzo di esercizi pratici.

Durata

24 ore lezioni / 30 ore studio individuale

Corsi d'approfondimento

Tecnica strumentale
Misurazione ufficiale
Struttura GIS

Curricolo di preparazione per il certificato di tecnico in Geomatica

Modulo opzionale Tecnica di rilevamento.

Fotogrammetria digitale	Conoscenza degli strumenti
--------------------------------	----------------------------