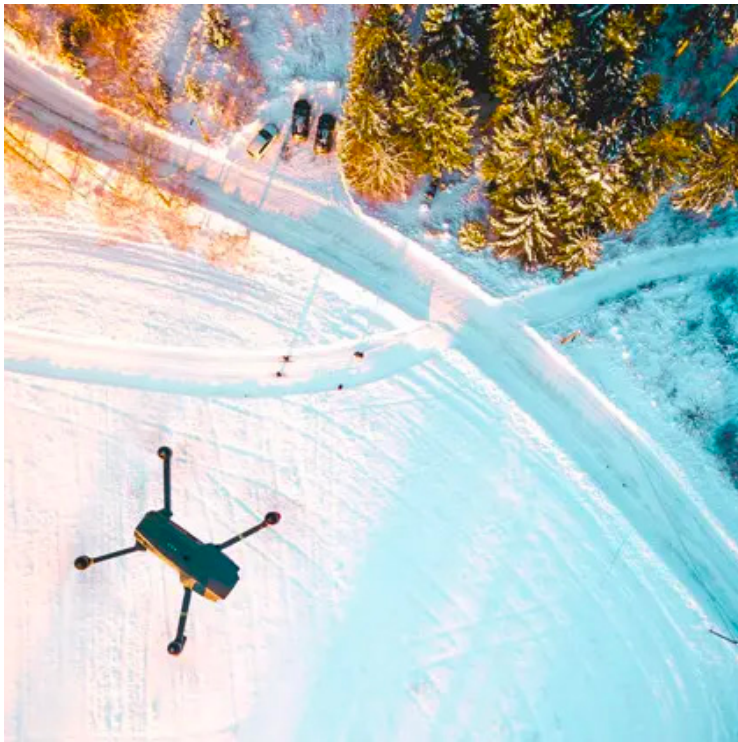




Percorso
Acquisizione Dato
Fotogrammetrico

Percorso Acquisizione Dato Fotogrammetrico



DURATA TOTALE: 6 ore e 17 minuti

DOCENTE

Alessandro Monti, Dottore in Gestione Ambientale

Percorso organizzato ed erogato da

Italia Corsi in collaborazione con Skycrab

MODALITÀ: videocorso registrato

OBIETTIVI FORMATIVI

Nei nostri videocorsi capirai le regole fondamentali della fotogrammetria con drone, le tecniche di acquisizione del dato (fotogrammi e GCP), le modalità di utilizzo delle applicazioni di volo e ti spiegheremo come elaborare i fotogrammi acquisiti con drone grazie all'utilizzo del software Structure from Motion Agisoft Metashape.

MODALITÀ DI FRUIZIONE

Il percorso on-line può essere seguito 24 ore su 24, 7 giorni su 7 senza vincoli di tempo, accedendo da qualsiasi luogo a internet. Ogni singolo videocorso registrato può essere visto e rivisto più volte, per un periodo di tempo illimitato dalla data di iscrizione.

PROGRAMMA

1. PRINCIPI DI FOTOGRAMMETRIA CON DRONE

Videocorso registrato - Durata: 1 ora e 23 minuti

- Cosa è la fotogrammetria;
- Vantaggi e cosa si può ottenere;
- Errori comuni;
- Droni, sensori e ottiche;
- Ground Sampling Distance;
- Differenze tecniche fra alcuni droni DJI;
- Analisi di vari casi studio reali.

2. TECNICHE DI RILIEVO CON DRONE

Videocorso registrato - Durata: 1 ora e 46 minuti

- Le basi della pianificazione di volo;
- Cosa è il GSD;
- Calcolo altezza di volo;
- Errori comuni;
- Analisi ostacoli
- Pianificazione di volo (terreno)
- Pianificazione di volo (edificio);
- Uso della griglia fotografica;
- Consigli tecnici.

3. PIANIFICAZIONE DEI GCP (TARGET)

Videocorso registrato - Durata: 1 ora e 13 minuti

- Struttura di un rilievo fotogrammetrico;
- Cosa sono i Ground Control Points;
- Cosa è il GSD;
- Calcolo dell'altezza di volo;
- Analisi preventiva dell'area oggetto di rilievo;
- Punti naturali e artificiali;
- Metodi tradizionali e loro utilizzo;
- Progettazione GCP – Terreno;
- Progettazione GCP – Edificio;
- Esempi posizionamento GCP
- Riassunto e conclusione.

4. DJI GS PRO – PIANIFICAZIONE DI VOLO AUTOMATICA CON DRONE

Videocorso registrato - Durata: 1 ora e 55 minuti

- Introduzione al software di volo automatico;
- Creazione account gratuito e Log In;
- Interfaccia grafica pannelli Home e My Mission;
- 3D Map Area;
- POI – Point Of Interest;
- WayPoints Route;
- Virtual Fence;
- KML/SHP file import;
- Live View (camera View);
- Dimostrazione di volo;
- conclusione.