



CORSO DI FOTOGRAMMETRIA

Venerdì 22-23 novembre 2019

22 novembre

Ore 9.00-13.00

Introduzione alla fotogrammetria:

- Pianificazione del volo;
- D-Flight;
- Schema di ripresa aerea;
- Missioni multiple;
- Calcolo GSD;
- Metodo di salvataggio immagini Jpeg + RAW;
- Parametri IMU e GPS;
- Calcolo altezza di volo;
- App Dji Gs Pro;
- Rilievo GCP.

Ore 14.00-17.00

Elaborazione data set acquisito in modalità automatica da drone fornito dai docenti:

- Schema Processing data con Agiosft Metashape:
 - Analisi data set;
 - Allineamento punti omologhi;
 - Posizionamento camera da presa;
 - Nuvola di punti sparsa;
 - Nuvola di punti densa;
 - Mesh;
 - Inserimento GCP.

23 novembre

Ore 9.00-13.00

Metodologia di rilievo di un edificio con drone:

- Pianificazione volo in modalità manuale;
- Pianificazione volo in modalità automatica;
- Pianificazione volo con waypoints;
- Analisi degli scatti fotografici acquisiti;
- Gestione esposizione e contrasto immagini;
- Acquisizione punti di controllo GC;
- Rischi/difficoltà/consigli.

Ore 14.00-17.00

Elaborazione di un data set fotografico finalizzato alla gestione del rilievo di un edificio e all'esportazione dei prospetti:

- Analisi immagini;
- Inserimento di più data set fotografici;
- Allineamento fotogrammi;
- Generazione nuvola di punti sparsa;
- Generazione nuvola di punti densa;
- Generazione mesh;
- Inserimento GCP rilevati con strumentazione GNSS;
- Inserimento GCP rilevati con stazione totale;
- Inserimento GCP rilevati strumentazione laser;
- Generazione DEM;
- Generazione Ortofoto;
- Generazione prospetti;
- Esportazione dei risultati.



EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via Adolfo Ferrata, 1 - 27100 Pavia, Italia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it



A chi è rivolto

Il Corso si rivolge ai professionisti che vogliono approfondire i temi relativi alla fotogrammetria con drone.

Contenuti del Corso

Il Corso proposto ha l'obiettivo di fare una panoramica completa relativa alla fotogrammetria. Dopo un'introduzione sulla fotogrammetria con drone, verranno analizzati i metodi per l'elaborazione dei dataset acquisiti, la metodologia di rilievo con drone e l'elaborazione di data set fotografici.

Coordinatore

Federico Risi - Skycrab

Docenti

Facchetti Carlo - Pilota commerciale, Skycrab

Risi Federico - Dottore in Architettura, Skycrab

Monti Alessandro - Dott. Gestione ambientale, Skycrab

Modalità di Iscrizione

L'iscrizione al Corso deve essere confermata entro **15 Novembre 2019**. La quota di partecipazione al Corso Breve è di € 450 + IVA 22%. Il Corso Breve, che prevede un numero massimo di 10 partecipanti, si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 6. Al termine del Corso Breve verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Il Corso Breve si terrà presso l'Aula Didattica 1 di Eucentre, in via Adolfo Ferrata, 1 - 27100 Pavia.

Per ulteriori informazioni si prega di contattare la nostra segreteria scrivendo a: corsi@eucentre.it

Come raggiungere la Sede del Corso

La sede di Eucentre si trova all'interno del polo Cravino dell'Università di Pavia. Ulteriori informazioni su: www.eucentre.it

