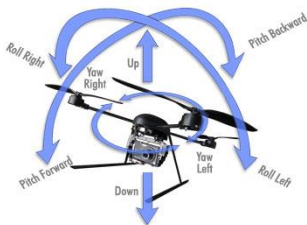


6° Corso di rilievo ed elaborazione di immagini aeree da drone

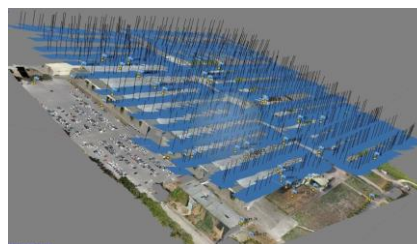


Acquisire competenze relative al rilievo aereo attraverso l'utilizzo di droni, conoscere i vantaggi ma anche i limiti consente di utilizzare questi sistemi aerei per offrire innovativi servizi con la massima sicurezza. La conoscenza di applicazioni e metodologie su diversi scenari consentono una rapida crescita professionale in questo settore garantendo nuovi sbocchi lavorativi. Il corso proposto, oltre allo scopo di dare basi teoriche, ha anche quello di insegnare l'utilizzo dei principali software presenti sul mercato: dalla creazione del piano di volo all'elaborazione dei dati acquisiti dai sensori installati a bordo.



Particolare spazio verrà dato all'elaborazione tridimensionale che consente applicazioni in vari campi quali la geologia, l'architettura, l'ingegneria, i beni culturali, ecc.

Il corso proposto fornirà ai partecipanti le basi di questa metodologia, nozioni teoriche e applicazioni pratiche.



Il corso sarà tenuto congiuntamente da personale SMART3K, da ricercatori della Fondazione Bruno Kessler e altri esperti nel settore per offrire le migliori competenze nel settore della fotogrammetria aerea tramite mezzi SAPR e permetterà ai partecipanti di apprendere nozioni di base e competenze necessarie al rilievo e all'esportazione di elaborati quali ortofoto, modelli digitali del terreno, nuvola di punti, ecc.

La durata del corso è di **due giorni (16 ore complessive)**.

Ogni partecipante dovrà presentarsi al corso munito di computer portatile sul quale saranno installati i software che si andranno a utilizzare durante le fasi del corso (licenze d'uso in relazione al software: trial, free, open source).

Il corso sarà attivato con un minimo di 5 partecipanti.

SEDE: Fondazione Bruno Kessler - Via Sommarive 18 - 38123 -Trento

Data: 29 e 30 marzo 2017

Orario: 09.00 12.00 ---- 13.30 18.30

Costo: Euro 300,00 + iva

Iscrizione: solo online su www.smart3k.it

Informazioni: info@smart3k.it

PROGRAMMA DEL CORSO

29 marzo

MATTINA

- Piattaforme aeree / droni
- Introduzione al rilievo 3D
- Fotogrammetria (principio matematico, acquisizioni, processamento dati, restituzione, software)
- Cenni di topografia

POMERIGGIO

- Fotocamere e payload per droni
- Piano di volo (pianificazione, strisciate, sovrapposizione, GSD, quote di volo e orientamento della fotocamera)
- Elaborazione delle immagini e restituzione di elaborati

30 marzo

MATTINA

- Acquisizioni sul campo
- Processamento dati (orientamento, generazione nuvola densa, ortofoto)

POMERIGGIO

- Elaborazione dati tramite i più comuni software presenti sul mercato.
- Esportazione di elaborati (*realizzazione ortofoto, esportazione DSM o DTM, nuvola di punti, curve di livello*)

