

Organizzato da

**Ordine  
Ingegneri** provincia di Pavia



# I VANTAGGI DEL RILIEVO 3D CON DRONE IN AMBITO PROFESSIONALE

**Venerdì 25 ottobre 2019**

Il Seminario  
è gratuito e  
rilascia 2 CFP **2**

## A chi è rivolto

Il Seminario si svolge ai professionisti che vogliono approfondire i temi relativi al rilievo 3D con drone.

## Contenuti del Seminario

Il Seminario proposto ha l'obiettivo di fare una panoramica dei vantaggi dati dal utilizzo dei droni per il rilievo. Dopo un'introduzione all'interno della quale verrà analizzata la storia evolutiva dei droni e la normativa, verrà esaminato nel dettaglio un caso studio che partirà dalle fasi di pianificazione del volo fino alla post produzione dei dati acquisiti.

## Coordinatore

Federico Risi - Skycrab

## Docenti

Facchetti Carlo - Pilota commerciale, Skycrab

Risi Federico - Dottore in Architettura, Skycrab

Monti Alessandro - Dott. Gestione ambientale, Skycrab

## Sede del Seminario

Fondazione Eucentre

Aula Didattica 1, Via Adolfo Ferrata, 1 - 27100 Pavia

## Programma - ore 16.00-18.00

### Introduzione

- Breve storia ed evoluzione dei droni
- Normative: cosa serve per lavorare
- Scelta del drone in ambito professionale

### Workflow applicato ad un caso studio (Borgo medievale)

- Pianificazione del volo
- Acquisizione immagini
- Acquisizione Ground Control Point (GCP)
- Elaborazione delle immagini
  - Allineamento Immagini
  - Nuvola di punti sparsa
  - Inserimento GCP
  - Nuvola di punti densa
  - Mesh e texture
- Esportazione necessarie ai tecnici
  - Ortofoto
  - Curve di livello
  - Sezioni
  - Prospetti
  - DEM
  - Altri

### Presentazione di altri casi studio reali

### Domande

In collaborazione con



In collaborazione con



In collaborazione con



Patrocinato da

