

DRONI

Aspetti normativi, tecnologici e impieghi in edilizia

Seminario gratuito
CFP Ingegneri: 5

venerdì 08 luglio 2022 ore 09:00 -14:00

sede CEFMECTP Via Monte Cervino 8 (00071) Pomezia (RM)

PROGRAMMA

- **INTRODUZIONE AL MONDO DEI SAPR (SISTEMI AEROMOBILI A PILOTAGGIO REMOTO)**
Normativa ENAC vigente e sue implicazioni pratiche, settori applicativi, tipologie di drone e loro peculiarità, software per il pilotaggio automatico dei droni e pianificazione rotte
- **PRINCIPI BASE DELLA FOTOGRAMMETRIA DA UAS**
Sovrapposizione immagini, quote di volo e orientamento della fotocamera, precisioni attese dell'ortofoto e del DEM, coordinate e sistemi di riferimento, punti di controllo a terra GCP
- **POST PROCESSING DELLE IMMAGINI**
Principali software di fotogrammetria: costi, vantaggi/svantaggi, applicazioni, allineamento foto, creazione nuvola di punti, creazione mesh, realizzazione ortofoto, esportazione dei dati (point cloud, DSM, linee di livello)
- **SETTORI APPLICATIVI**
Ingegneria (infrastrutture e manufatti); Edilizia (Rilievi, rilievi 3D, Super Ecobonus); Beni Culturali (rilievi ad alta risoluzione e ispezioni VR); Spazi Confinati & Sicurezza (Ispezioni VR), Sorveglianza remota e Stato avanzamento cantieri (BVLOS UAS)
- **CASI STUDIO**
- **DOMANDE & RISPOSTE**

Responsabile Scientifico Ing. Alfredo Simonetti (*Direttore CEFMECTP e CASSA EDILE di Roma e Provincia*)

Relatore: Daniele Mion (*Esperto Senior Remote Sensing & UAS Solutions*)

Obiettivi:

Dimostrare le potenzialità delle piattaforme UAS (Unmanned Aircraft System – sistemi aerei a pilotaggio remoto), caratterizzate da droni con a bordo sensoristica di vario genere, quale: fotocamera ad alta risoluzione, camera termica, lidar, camera multispettrale, etc. Tali sistemi, associati a procedure standardizzate di acquisizione e di analisi del dato, permettono di ottenere informazioni con precisione, accuratezza e produttività, nella massima sicurezza e sostenibilità.

L'evento è rivolto a professionisti, imprese ed operatori tecnici operanti nei settori dell'Edilizia, della Sicurezza, operanti nell'installazione e manutenzione di infrastrutture, che intendono servirsi o intraprendere un percorso formativo per l'utilizzo di UAS e dei software necessari per l'analisi e l'interpretazione del dato.

Per informazioni e iscrizioni:

Segreteria organizzativa: Tel. 0691962.201 - 282 - segreteria@cefmectp.it

www.cefmectp.it