

Seminario 7CFP 28GIUGNO 2018 <i>Responsabile Scientifico:</i> Ing. Davide Mancarella	Seminario introduttivo sulla Aerofotogrammetria con SAPR (Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto)		 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TARANTO
	Pagina 1 di 1	Docente: Ing. Antonio Anelli www.aerialdroneostro.com	

Data e luogo: 28 giugno 2018, Ordine degli Ingegneri di Taranto – Via Salinella 9/11

PROGRAMMA

9:30 Saluti istituzionali:

Presidente dell'Ordine Ing. Giovanni Patronelli

Consigliere Ing. Davide Mancarella

10:00-13:00 - Fase.1 Mattina: 3 ore

Pianificazione Del Volo Ed Acquisizione Del Dataset

- Introduzione e presentazione della relazione dell'ing. Anelli tenuta al World Engineering Forum 2017-Roma 29 novembre 2017;
- Cenni di aerofotogrammetria;
- Cenni sulla normativa ENAC (APR, SPR, Certificato LAPL, Centri di addestramento autorizzati (C.A.), Operatore ENAC, Pilota di APR, assicurazione RC, "QR code");
- Il Sistema Aereo a Pilotaggio Remoto (SAPR) ed il "payload";
- Esempi esplicativi di rilievi e rinvio ad Internet.

14:00-18:00 - Fase.2 Pomeriggio: 4 ore

Pianificazione Ed Esecuzione Di Un Rilievo Aerofotogrammetrico Con SAPR (Drone): Teoria Ed Esempi Pratici simulati

- Valutazione delle condizioni meteorologiche, delle interferenze e dei disturbi (geomagnetismo, vento solare);
- Pianificazione del volo tramite App e device: tipo di volo (corridoio, griglia, ripresa libera), quota Above Ground Level (AGL), sovrapposizione (overlap) laterale e longitudinale, velocità del drone, presa nadirale, inclinazione dell'asse di ripresa, visualizzazione della missione su mappae valutazione dei tempi di durata del volo e del GSD (Ground Sampling Distance);
- Inserimento e rilievo mire;
- Controllo della missione durante il volo tramite app e device;
- Acquisizione delle immagini georeferenziate (tramite GPS di bordo) su scheda di memoria SD;
- Download delle immagini sul device, caricamento sul "cloud" e "preview".
- Esempi applicativi: rilievo del Castello di Bovino (FG), presentato a Roma al Workshop della Facoltà di Architettura-3D Modeling&BIM-Roma il 19 aprile 2018.
- Dibattito

Note: il corso si inserirà in un ciclo di seminari che porteranno all'acquisizione delle competenze operative sull'uso dei droni e dei software di elaborazione. L'uso del software Pix 4D Mapper Pro potrà essere oggetto di altro ulteriore specifico corso pratico di approfondimento, con possibilità di installare sul proprio PC una versione "completa" valida per 15 gg. di un software specifico) che sarà organizzato in seguito, raccogliendo ulteriori manifestazioni di interesse. Si precisa che il corso di pilotaggio ed il relativo brevetto sono conseguibili presso ENAC.

Per maggiori info: davide.mancarella@ordingtaranto.it, formazione@ordingtaranto.it