



Scheda Corso

C201511A

INTRODUZIONE AL PILOTAGGIO DI MICRO DRONI INDOOR

Tipo corso: corso di formazione tecnica. Durata: 9 ore, 3 lezioni da 3 ore ciascuna.

Istruttori: Prof. Gianluca Casagrande; Dr. Giuseppe Gallo.

Obiettivi del Corso: Scopo del corso è fornire un'introduzione di base ma solida ed effettivamente utilizzabile in pratica, circa l'impiego operativo di micro-droni entro spazi chiusi (indoor). Questa specifica disciplina nell'ambito della tecnologia è rivolta ad applicazioni in ambienti di difficile o impossibile accesso e prospezione con altri mezzi. Ambienti tipici per questa tecnica sono edifici pericolanti, fabbricati storici, caverne... L'addestramento degli allievi consisterà in un training intensivo sulle tecniche di pilotaggio di droni multirottore di taglia micro (inferiore ai 300 g di massa) entro spazi indoor e con cavo di vincolo. Verrà altresì presentato un complesso di tecniche e tecnologie per il rilevamento: aerofotogrammetria, termografia e ripresa foto/video. Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione dalla Geolandscapes Solutions Srl, che può dar luogo al riconoscimento di crediti a carattere accademico. Il corso non dà luogo al rilascio di attestati di pilota di SAPR a norma del Regolamento ENAC 16 luglio 2015.

Programma: Concetti di base della ricognizione aerea indoor. Architettura e tecnologia dei droni. Componentistica e tecniche di costruzione. Tecniche base di pilotaggio: manovre basiche di volo (pitch, roll, yaw, rotazione, virate con pitch e roll), manovre avanzate ("tre-e-sessanta" con pitch e roll, otto orizzontale, circuito rettangolare, circuito "a biscotto", volo in prossimità di ostacoli, passaggi "limbo" al di sotto di ostacoli, volo in condizioni di vento e turbolenza indoor) Ripresa nadirale e obliqua di immagini. Introduzione all'aerofotogrammetria. Introduzione alla termografia. Ricognizione interna dei manufatti mediante droni: prospettive e problemi pratici. Ricognizione di edifici inagibili e prospezione in scenari emergenziali.

Prerequisiti: Buona familiarità col computer.

Equipaggiamento richiesto: Data la natura eminentemente pratica del corso gli allievi dovranno presentarsi con un proprio drone di massa inferiore a 300 g; diversamente verrà richiesto l'acquisto di un drone entro tale limite di massa all'inizio della prima lezione (costo: € 80 Euro)

Sede del corso: Università Europea di Roma, Via degli Aldobrandeschi 190, 00163, Roma.

Aula: Sala Dottorandi (Piano -1, ala D). Eventuali variazioni di aula saranno comunicate successivamente.

Data inizio: Martedì 3, Mercoledì 4 e Giovedì 5 Novembre 2015.

Orario: 17:00 - 20.00

Costo di Iscrizione: € 100 (IVA compresa).

Contatti: per iscrizioni: info@geolandscapes.it.

Per chiarimenti sui contenuti del corso g.casagrande@geolandscapes.it ,g.gallo@geolandscapes.it