



Costruire un drone

Introduzione alla costruzione dei droni e alle normative

Cosa

Negli ultimi anni l'utilizzo dei droni ha avuto una crescita esponenziale sia nel settore professionale che dello sport. Diversi sono gli ambiti di applicazione come la fotogrammetria, sorveglianza del territorio, rilevamenti ambientali, riprese aeree, impieghi in agricoltura, trasporto medicinali, ecc. fino a coinvolgere lo sport dove mezzi particolari vengono utilizzati per gare chiamate "FPV Racing".

Quando

lunedì 30.10.2017 e venerdì 03.11.2017 dalle 18:00 alle 21:00 (in laboratorio)
sabato 04.11.2017 dalle 10:00 alle 12:00 (al campo volo)

Dove

VEGA Parco Scientifico Tecnologico, Via della Libertà 12 – Venezia
Edificio Porta dell'Innovazione – Piano Terra
vedi come raggiungerci www.fablabvenezia.org/contatti

Durata

Il corso avrà la durata di 8 ore durante 3 giorni (2gg in lab ed 1g fuori al campo volo).

Obiettivo del corso

Il corso fornirà le basi necessarie per assemblare multicotteri e comprendere il funzionamento dei vari componenti dei droni. Durante il corso verrà assemblato dal docente un drone quadricottero di classe 220mm specifico per gare FPV (visuale in prima persona) con telecamera a bordo. All'inizio del corso verrà spiegata la normativa ENAC specifica per aeromodelli, quando e come utilizzare il drone in totale sicurezza.

A chi si rivolge

A chi desidera avvicinarsi al mondo dell'assemblaggio e programmazione di un Drone.

Prerequisiti

Non sono necessarie conoscenze particolari, i partecipanti dovranno portare con se un blocco note e penna.

Temi affrontati

- Introduzione alla normativa ENAC: dove e come volare in regola
- Introduzione alle caratteristiche e vari modelli di un drone
- Descrizione vari componenti multicottero, batterie e radiocomando
- Assemblaggio di un drone FPV
- Programmazione del drone (Flight Control, PID e radiocomando) Test finale in volo
- Prove pilotaggio da simulatore

Tutor

Luca Di Gaetano (pilota, istruttore e costruttore APR - Attestato pilota APR n. I.APRA.4101 - FAI permission n. 109940)

Costo

55 euro + iva

Informazioni

Luca Di Gaetano – 347 6146927 – email: lucadigaetano@studioluma.net

Iscrizioni

www.fablabvenezia.org - info@fablabvenezia.org