

Droni per la Protezione Civile - Agenda del corso

venerdì 20 Maggio

Modulo 1 - Introduzione

14:00 - 15:00 Modulo 1a - Introduzione generale al telerilevamento e geomatica

15:00 - 16:00 Modulo 1b - Utilizzo di tecnologie innovative nella Protezione Civile (e.g. aerofotogrammetria di emergenza, ricerca persone tramite termografia).

16:00 - 17:00 Modulo 1c - Utilizzo degli UAS: casi studio ed esperienze ed applicazioni

17:00 - 18:00

sabato 21 maggio

Modulo 2 - Normativa UAS

9:00 - 10:00 Modulo 2a - Introduzione al regolamento europeo e al regolamento italiano ENAC

10:00 - 11:00 Modulo 2b - Abilitazioni necessarie per poter operare con i droni a livello professionale

11:00 - 12:00 Modulo 2c - Potenzialità del volo BVLOS (non a vista), volare con un drone nel rispetto della privacy e della sicurezza.

12:00 - 13:00 Modulo 2d - architettura e componentistica, gestione di un Drone, prestazioni e limitazioni;

13:00 - 14:30 PAUSA PRANZO

Modulo 3.1 - Prerequisiti

14:30 - 15:30 3.1a - Basi di topografia

15:30 - 16:30 3.1b - Tecniche di rilievo, rilievo GNSS, cartografia di base

16:30 - 17:30 3.1c - Tipologie di droni, componenti base, cenni sul sistema di posizionamento e navigazione

17:30 - 18:30 3.1d - Sensori di acquisizione (payload)

venerdì 27 maggio

Modulo 3.2 - Acquisizione ed elaborazione dati

14:30 - 15:30 Modulo 3.2a - - Esempi di tool di elaborazione dati: produzione degli output tipici (ortofoto, point cloud) - GeCo

15:30 - 16:30 Modulo 3.2b - Esempi di visualizzazione, interpretazione ed analisi degli output precedentemente prodotti - GeCo

16:30 - 17:30

17:30 - 18:30 Modulo 3.2c - Programmazione e la pianificazione del volo automatico per l'aerofotogrammetria e per il volo BVLOS (non a vista)

venerdì 3 giugno

Modulo 4 - Veicoli Marini

14:30 - 15:30 Modulo 4a - Tipologie veicoli: veicoli di superficie, veicoli subacquei filoguidati, veicoli subacquei autonomi

15:30 - 16:30

16:30 - 17:30 Modulo 4b - Tipologie sensori: descrizione dei possibili payload e tecniche di elaborazione in real time o post-processing

17:30 - 18:30

	sabato 4 giugno
	Dimostrazione di campagna
8:30 - 8:45	Ritrovo presso l'area (Villa Demidoff, Pratolino)
9:00 - 9:30	Descrizione delle attività e dell'area di studio per drone aereo
9:30 - 11:30	Volo e rilievo
11:30 - 13:00	Verifica dei dati acquisiti e visualizzazione
13:00 - 14:00	PAUSA PRANZO (al sacco)
14:00 - 15:00	Descrizione delle attività e dell'area di studio per drone marino
15:00- 16:00	Navigazione e rilievo
16:00 - 17:00	Integrazione dei rilievi in ambiente GIS
17:00 - 18:00	Conclusioni
18:30 -	APERICENA