

CORSO FORMAZIONE A

Questo **MODULO formativo di 65 ore**, di cui 44 ore di teoria e 21 ore di addestramento e dimostrazione pratica. Il corso è rivolto a tutti coloro che **sono in possesso** di un vecchio attestato di pilota basico APR per operazioni non critiche o del nuovo attestato categoria OPEN e sottocategoria A1 – A3.

Oltre il conseguimento dell'Attestato A2, il corso rappresenta un imprescindibile passo per consentire all'iscritto di accedere in futuro anche alla SPECIFIC in quanto l'Attestato A2 è un pre-requisito per il pilota al fine di poter condurre quest'ultime operazioni. Inoltre, il corso prevede una formazione specialistica per la programmazione e pianificazione del volo automatico per rilievi aerofotogrammetrici e un modulo specifico di 14 ore di aerofotogrammetria per rilevare, trattare e gestire i dati acquisiti al fine di creare modelli 3D di edifici e porzioni o aree di territorio.

Scheda riepilogativa del programma del Corso

CORSO A di 65 ore			
PROGRAMMA	ORARIO	ARGOMENTI	TOT ORE
Corso Teorico per l'abilitazione del Pilota UAS in Categoria OPEN A2 con ESAME ENAC/EASA in sede	FAD (Formazione a Distanza) 9,00 - 12,00	Introduzione al corso, aggiornamenti per il pilota Open A2 inerenti normativa europea/italiana, documentazione necessaria (manualistica e moduli), procedure di registrazione per l'operatore e spazi aerei (con consultazione del portale D-Flight)	3
	FAD 09,00 – 11,00	Meteorologia applicata alle operazioni UAS	2
	FAD 09,00 – 11,00	Inviluppo operativo dei diversi tipi di UA, gestione del payload, peso e centraggio, gestione delle batterie	2
	AULA (in presenza) 09,00 – 13,00	Mitigazioni tecnico-operative per il ground risk nelle operazioni Open A2 ESAME Teorico finale per abilitazione A2	4
Corso Pratico di volo in scenari A2	Campo volo 9,00 – 13,00 14,00 – 17,00	Valutazione dell'effettiva capacità di gestione del volo di ogni singolo allievo con determinazione da parte dell'istruttore del numero delle missioni per ciascun allievo; briefing/de-briefing pre/post-volo; illustrazione delle procedure di sicurezza; esercitazioni in scenari Open A2 con manovre base	7

	Campo volo 9,00 – 13,00 14,00 – 17,00	Proseguimento del programma di addestramento con briefing/de-briefing pre/post-volo; esercitazioni in scenari Open A2 con manovre avanzate; procedure per evitare collisioni; calcolo del tempo di volo e valutazione del vento; orbite POI.	7
Corso di Pianificazione e Programmazione volo per aerofotogrammetria con software UgCS	AULA 09,00 – 13,00 14,00 – 16,00	Architettura e predisposizione di UgCS; interfaccia e collegamento con i Flight Controller; gestione dei sensori e programmazione dei limiti dell'APR; plotter cartografico e layer locali di UgCS; strumentazione di volo e di missione in UgCS; GSD, footprint, overlap.	6
		Programmazione di voli automatici in aerofotogrammetria; pianificazione del volo aerofotogrammetrico in ambiente ostile.	6
Corso di Aerofotogrammetria	AULA 09,00 – 13,00 14,00 – 17,00	Tecniche di mappatura per il territorio e l'edificato tramite rilievi fotogrammetrici con UA; teoria di misurazione fotogrammetrica; l'utilizzo dei software di pianificazione speditivi; scelta del sistema di acquisizione immagini.	7
Corso di Aerofotogrammetria	AULA 09,00 – 13,00 14,00 – 17,00	L'appoggio topografico; scarico ed analisi dei dati grezzi; elaborazione delle prese tramite software; produzione di un modello tridimensionale.	7
Corso gestione e trattamento dati	AULA 9,00 – 13,00 14,00 – 17,00	Trattamento dati (nuvola di punti) con software CAD e topografico; realizzazione di planimetrie in scala; realizzazione di sezioni trasversali; export verso software GIS.	7
	CAMPO/AULA 9,00 – 13,00 14,00 – 17,00	Workshop in campo: pianificazione e gestione della fase di acquisizione dati; preparazione del dataset per la fase di elaborazione fotogrammetrica con verifica e trattamento delle prese.	7
TOTALE ORE			65