



SmartDrones Academy

LABORATORI FUNZIONALI



Progettare un mezzo volante e pilotarlo.

Gli impieghi professionali e industriali dei droni richiedono performance oltre la media e caratteristiche peculiari custom che un drone commerciale non può possedere. Per andare incontro a queste esigenze il mercato richiede tecnici hardware specializzati, in grado di progettare, assemblare e programmare un mezzo aereo partendo da una lista di specifiche tecniche.

Grazie all'esperienza maturata in anni di progettazione e creazione di macchine aeree dalle caratteristiche avanzatissime, abbiamo sviluppato un corso esclusivo per tecnici Hardware.

Con **SmartDrones Hardware Academy** offriamo la possibilità di partire dalle basi teoriche per arrivare ad una completa padronanza dei componenti e del software che consente ad un drone di volare.

Il punto di vista di un drone è un punto di vista privilegiato.

Con il giusto payload e i giusti strumenti software di processing, è possibile raccogliere dati indispensabili per la gestione e la manutenzione di impianti industriali di ogni genere. Tra gli strumenti installabili su un drone ci sono sensori termici, sensori multispettrali, rilevatori di gas esplosivi e ovviamente camere ad altissima risoluzione.

Ma i dati da soli non sono sufficienti, bisogna interpretarli e renderli facilmente comprensibili. Oggi questo compito è assegnato ad AI avanzate in grado di identificare in autonomia pattern anomali e strutture nascoste tra i dati.

SmartDrones Inspection Academy offre tutti gli strumenti per comprendere potenzialità e opportunità sempre più consistenti che il settore delle ispezioni industriali ha aperto. Al termine del percorso di studi si otterrà un certificato comprovante le nuove abilità acquisite con la possibilità di ottenere il patentino per Droni UAS A1-A3 riconosciuto dall'ENAC (Ente Nazionale per l'Aviazione Civile)

Profili di uscita

- Operatore SAPR certificato
- Operatore Payload Termico/Visibile
- Automated UAV Mission Planning Specialist
- Drone Hardware Specialist

Contenuto del corso

- **MODULO 1: Introduzione ai Droni**
 - Droni e lavoro
 - Applicazioni GREEN ENERGY
 - Applicazioni AGRIGOLTURA
 - Applicazioni INDUSTRIAL

- **MODULO 2: Laboratorio HARDWARE**
 - I componenti hardware
 - Assemblaggio del Frame
 - ESC e Motori
 - Cablaggio Centralina
 - Configurazione base
 - Battesimo del Volo

- **MODULO 3: Laboratorio SOFTWARE**
 - Mission Planner
 - Q-Ground Control
 - Gestione dei parametri
 - Lettura dei log
 - Simulazione
 - Pianificazione missioni SEMPLICI
 - Pianificaizone missioni COMPLESSE



- **MODULO 4: Pilotaggio**
 - Regolamento ENAC
 - Fondamenti di Meteorologia
 - PRACTICE 1
 - PRACTICE 2
 - PRACTICE 3

Modalità di fruizione del corso

Il laboratorio Globsit **SmartDrones Academy** prevede 32 ore di formazione che includono 26 ore in modalità asincrona e 6 ore in “live” suddivise in 3 incontri da 2 ore per l’introduzione allo scenario di volo operativo. Il corso comprende un kit hardware completo da assemblare e il supporto operativo da parte di un tecnico specializzato

DURATA CORSO	32 ore
NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI	30 postazioni
Kit Hardware	Escluso, da abbinare ad uno di quelli presenti nella tabella a seguire. La scelta di almeno un kit è mandatoria per la fruizione del corso. Eventuali Payload sono da considerare optional
ACCESSO LEZIONI ASINCRONE	12 MESI
COSTO	Da abbinare a Hardware KIT scelto:

Hardware KIT:

	<ul style="list-style-type: none"> • Frame SmartQuad • Doppio Kit 4 Eliche • Kit 5 Motori • Kit 5 ESC • Kit Centralina “Pixhawk 4 singolo GPS/GLONAS” • Kit di Montaggio • Radiocomando Standard + TX • Telemetria RX + TX • Kit di montaggio
<p>SmartDrones BASIC kit</p>	<p>COSTO: € 15990*</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Frame SmartHexa • Doppio Kit 6 Eliche • Kit 7 Motori • Kit 7 ESC • Kit Centralina “Pixhawk 4 doppio GPS/GLONAS” • Kit di Montaggio • Radiocomando Advanced + TX • Telemetria RX + TX • Kit di montaggio
<p>SmartDrones FULL kit</p>	<p>COSTO: € 19900*</p>

SmartDrones AI Payload	<ul style="list-style-type: none"> • Gimbal • Camera Digitale • Digital Video RX e TX • Schermo portatile • Sensore infrarossi stereo • Sensors IMU • Sensore di profondità ASIC • Sensore di flusso ottico • Sensore di distanza laser • Kit di montaggio <p style="text-align: right;">COSTO: richiedi quotazione</p>
SmartDrones Thermal Payload	<ul style="list-style-type: none"> • Gimbal • Termocamera professionale Flir Vue PRO 336 • Analog Video TX e RX • Schermo portatile • Kit di montaggio <p style="text-align: right;">COSTO: richiedi quotazione</p>
SmartDrones FPV Payload	<ul style="list-style-type: none"> • Gimbal • GoPro • Analog FPV Camera • Analog FPV RX e TX • Visore FPV • Kit di montaggio <p style="text-align: right;">COSTO: richiedi quotazione</p>

* tutti i prezzi si intendono escluso IVA 22%