

## Progetto – Laboratorio costruzione dei velivoli Droni



*Il laboratorio prevede la realizzazione di banchi da lavoro per la manutenzione elettrica ed elettronica. Un set di droni da assemblare di tipo base e un kit con UAV di tipo professionale completi di RC.*

*Carrello con attrezzature*

*Armadio con ricambi e batterie litio completi di sistemi di bilanciamento di carica e carica batterie.*

Quantità	Descrizione	Prezzo tot
6	<b>Drone Tarot 680 Tarot 140 FPV tutto già installato camera e trasmissione. Modello già tarato e pronto. a macchina pesa solo 156 grammi incluse le batterie, erede dei precedenti modelli Tarot con nuovo design.</b>	
4	<b>Drone Tarot 690 • Tarot FY690S TL68C01 3K Telaio in fibra di carbonio a 6 assi pieghevole • Trasmettitore RadioLink AT10 2.4Ghz a 10 canali con ricevitore R10D Modulo ritorno tensione PRM-01 • Ogni motore è a disco brushless 750KV ad alta spinta • Sei Regolatori di velocità 2-6S 40A • Tre 1255 • Dodici 5.5 Prop in fibra di carbonio di fascia alta CW CCW (coppia) • Un PX4 PIX 2.4.8 Controllore di volo a 32 bit Integra PX4FMU PX4IO Interruttore di sicurezza Buzzer 4G SD • Un modulo GPS Mini M8N NEO-M8N GPS • Un cavo di prolunga per ricevitore servo da 10 cm • Un supporto per antenna anti-interferenza GPS CNC • Un Tester di tensione della batteria Lipo • Un kit di attrezzi • Una Batteria 11,1 V 4400 MAH 30C 3S1P (opzionale, inclusa solo nella versione ARF) • Un caricatore B3PRO (opzionale, incluso solo nella versione ARF) • Una borsa di ricarica e protezione di sicurezza della batteria Lipo ignifuga</b>	
4	<b>Electrician skill training teaching device Il sistema di addestramento per elettronica. Tavolo di lavoro per la formazione e l'esecuzione di esperimenti digitali e analogici. Il kit è compreso di: • Piattaforma Tavolo per la formazione con piani per la creazione di sistemi elettrici. Dispositivo di valutazione della formazione delle competenze dell'elettricista di manutenzione, digitale. Specifiche • Input AC: 380V±10% 50Hz • Capacità strumento:</b>	
4	<b>Carrello attrezzi completo</b>	
4	<b>Multitester da banco</b>	
3	<b>Anemometro professionale</b>	
1	Stazione saldante elettronica	
5	Stazione saldante aria calda	



2	Alimentatore per batterie lipo	
4	NOTEBOOK	
1	SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE IMU E CENTRALINA	
<b>CODE.MEPA:</b>	<b>LABDRONI001</b>	<b>€ 80.000</b>
	<b>TOTALE</b>	

## Progetto-Laboratorio Sistemi per il monitoraggio ambientale

Una soluzione completa e portatile per monitorare ambiente e territorio con ha la capacità di controllare i danni causati dalle tempeste, monitorare la crescita delle colture e garantire la salute delle colture e delle mandrie.

Potente strumento per l'analisi dell'efficienza energetica degli edifici attraverso l'analisi termografica .

La combinazione di velocità e potenza significa che bastano solo 10 minuti per coprire un'area di 4.000-6.000 metri quadrati, che è da 40 a 60 volte più veloce delle operazioni di spruzzatura manuale.

Il Mavic 3T ha due modi di vedere, combina una fotocamera RGB con una multispettrale per scansionare e analizzare la crescita delle colture con la massima chiarezza.

Con il software DJI TERRA Cattura, analizza e visualizza il tuo ambiente, un software di mappatura facile da usare sviluppato per aiutare i professionisti del settore a trasformare scenari del mondo reale in risorse digitali.

Ricostruzione del modello 3D: Importare foto aeree in formato raw per produrre una mappa ortofotografica 2D con elevata precisione e un modello 3D di una scena reale.

Ricostruzione in tempo reale: Genera una mappa ortofoto 2D e un modello 3D in tempo reale durante il volo per ottenere risultati durante il volo.

- *Elaborazione dati Lidar: Lavorando con DJI L1, DJI Terra può generare punti nuvola a colori reali ad alta precisione con un clic.*
- *Ispezione dettagliata . Genera automaticamente percorsi in base a punti target contrassegnati in un modello 3D o nuvola di punti per automatizzare i flussi di lavoro di ispezione.*
- *Completa il laboratorio il kit di termocamere FLIR per l'analisi termografica .*

Quantità	Descrizione	Prezzo tot
3	<b>DJI Mini 4 Pro Fly More Combo (con DJI RC)</b>	
2	Stazione di ricarica per DJI mini 3 completo di 3 Intelligent Battery	
1	<b>Combo DJI Mavic 3T Worry-Free Plus</b>	
1	Stazione di ricarica per DJI DJI Mavic 3T completo di 3 Intelligent Battery	
1	<b>Servizio di addestramento all'uso e attestazione per n. 2 tecnici da abilitare al pilotaggio</b>	
3	<b>Notebook HP ZBook Firefly G10 Workstation con Windows 11 Home con scheda grafica NVIDIA® T550</b>	
1	Software per l'analisi termografica abbonamento per 5 anni FLLIR THERMAL STUDIO	
5	Termocamera FLIR E5 con impugnatura a pistola a risoluzione termica 640 x 480	
	Servizio di addestramento all'uso Termocamera FLIR e analisi delle immagini	
1	DJI Terra Pro Permanente	
<b>CODE MEPA:LABDRONI002</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€74.000</b>

## Progetto – Laboratorio di agricoltura di precisione

Una soluzione completa e portatile per l'agricoltura di precisione, per eseguire rilievi aerei efficienti occorre vedere l'invisibile. Con il Mavic 3 Multispectral ha due modi di vedere, combina una fotocamera RGB con una multispettrale per scansionare e analizzare la crescita delle colture con la massima chiarezza. La gestione della produzione agricola richiede precisione e dati e Mavic 3M offre entrambi.

Con l'utilizzo di sistemi mirati per l'irrigazione aerea la precisione degli interventi è massima, questo è possibile con il sistema Agriculture Hybrid Drone TP416.

Questo è un drone multi rotore di fascia alta di livello agricolo con un'elevata affidabilità dell'attrezzatura e molti vantaggi come resistenza al vento, prevenzione della pioggia leggera e lunghi tempi di viaggio. TP416 con radar del terreno, radar per evitare gli ostacoli e telecamera, controller di volo integrato per la personalizzazione della profondità avanzata, sistema di spruzzatura efficiente, fusoliera pieghevole portatile e semplice telecomando professionale per fornire agli utenti un servizio di protezione delle piante efficiente, sicuro e conveniente.

Con il software DJI TERRA Cattura, analizza e visualizza il tuo ambiente, un software di mappatura facile da usare sviluppato per aiutare i professionisti del settore a trasformare scenari del mondo reale in risorse digitali.

Ricostruzione del modello <sup>1</sup>: Importare foto aeree in formato raw per produrre una mappa ortofotografica 2D con elevata precisione e un modello 3D di una scena reale.

Ricostruzione in tempo reale<sup>1</sup>: Genera una mappa ortofoto 2D e un modello 3D in tempo reale durante il volo per ottenere risultati durante il volo.

- *Elaborazione dati Lidar: Lavorando con DJI L1, DJI Terra può generare punti nuvola a colori reali ad alta precisione con un clic.*
- *Ispezione dettagliata <sup>[4]</sup>: Genera automaticamente percorsi in base a punti target contrassegnati in un modello 3D o nuvola di punti per automatizzare i flussi di lavoro di ispezione.*

Quantità	Descrizione	Prezzo tot
3	<b>DJI Mini 4 Pro Fly More Combo (con DJI RC)</b>	
2	Stazione di ricarica per DJI mini 3 completo di 3 Intelligent Battery	
2	<b>Matrice 350 RTK Worry-Free Combo Plus</b>	
1	Stazione di ricarica per DJI Matrice 350 RTK completo di 3 Intelligent Battery	
2	Agriculture Hybrid Drone TP416	
1	Stazione di ricarica per Drone TP416 completo di 3 Intelligent Battery	

1	DJI Terra Pro Permanente	
3	Notebook	
1	Monitor Touch 65" + staffa di installazione a parete	
	Servizio di addestramento all'uso e attestazione per n. 2 tecnici da abilitare al pilotaggio	
<b>CODE.MEPA:LABDRONI003</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€ 79.000</b>



## Progetto-Laboratorio per l'addestramento al volo

Simulatore di volo Simulatore di Volo dinamico Boing 737 Un prodotto RES TECH creato da piloti, tecnici, ingegneri appassionati del mondo delle corse sim e del volo simulato. Le piattaforme di movimento sono la perfetta combinazine tra design moderno e tecnologie all'avanguardia, con l'implementazione di una linea di produzione innovativa nuove opportunità si sono aperte per gli ingegneri MS. Siamo dotati di un servizio cliente che ti segue passo passo per la ottenere la massima soddisfazione . Tutte le soluzioni sono personalizzabili . Con una produzione di alta classe il miglioramento delle soluzioni tecniche e l'ottimizzazione delle caratteristiche funzionali dei nostri sistemi di movimento, permette lo sviluppo delle seguenti linee di prodotti: Professional, QS, HS, MIL e la produzione di soluzioni di movimento su misura. Tutti i simulatori sono basati su piattaforma Motion System PS-3TM-200 Payload: 200kg - Applications: Ultra lightweight open cabin units Heave: -0.08, 0.09 m Pitch: -17.9°, 18.1° Roll: -20.9°, 20.9° Weight: 100kg Con periferiche commerciali atte a simulare i velivoli indicati PC ARON con Intel di ultima generazione e NVIDA GEOFORCE Monitor Ultrawide Samsung da 49" Ed uno schermo Emulativo PFD Garmin 1000 di Real SimGear ( che però può essere utilizzato peremulare i principali PFD o MFD dei veivoli di aviazione generale o commerciale )



Quantità	Descrizione	Prezzo tot
1	Simulatore di Volo dinamico Boing 737	
1	Simulatore di Volo dinamico CESNA	
1	Monitor Touch 65" + staffa di installazione a parete	
	Servizio di addestramento all'uso e attestazione per n. 2 tecnici da abilitare al pilotaggio	
1	Impianto elettrico e rete dati	
<b>CODE.MEPA:FLYSIM01</b>	<b>TOTALE</b>	<b>€ 99.000</b>