

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Il Comando Interforze per le Operazioni delle Forze Speciali (COFS) ha la necessità di equipaggiarsi di sistemi APR Micro ad ala fissa che offrano il miglior compromesso tra flessibilità d'impiego, interoperabilità e adattabilità ai contesti operativi. Il drone *GUARDIAN* della VECTOR ROBOTICS, presenta elementi di interesse quali l'applicazione del fotovoltaico sulle ali e il materiale costruttivo iper leggero. La possibilità di una lunga autonomia di volo (8 ore volo diurno) è ottenuta grazie ai pannelli solari integrati nelle ali che gli permettono di ricaricarsi durante il volo, eliminando la necessità di riportare frequentemente il drone a terra per la sostituzione o la ricarica delle batterie. In termini di velocità è altamente versatile, in grado di rallentare fino a poco meno di 30 km/h o accelerare a più di 70 km/h in base alle esigenze della missione. Questa gamma di velocità consente al drone di adattarsi rapidamente alle mutevoli condizioni operative o alle priorità di missione. Il decollo e l'atterraggio di Guardian sono semplici e diretti. La facilità di uso si estende anche alla fase di atterraggio. Il drone *GUARDIAN* è progettato per atterrare in modo automatico in una zona predeterminata, senza l'assistenza dell'operatore. Inoltre può effettuare uno stallo paracadutale quasi verticale, che gli consente di atterrare in modo sicuro in spazi stretti o in condizioni difficili, senza la necessità di paracadute o airbag.

ESIGENZA

3	UAV Guardian con camera EO/IR e ZOOM 40x/4x - Colorazione Speciale RAL 7001 dotato di nr.2 Li-Ion Pack 14,4V 5.000mAh, nr.1 Caricabatterie 100-240Vac, nr. 1 GroundStation Touchscreen, nr. 20 ore di formazione
---	--

Le caratteristiche tecniche qui descritte rappresentano i requisiti tecnici minimi per soddisfare le esigenze richieste dal COFS e dal Comparto Operazioni Speciali nazionale, e in particolare:

- Camera EO: ZOOM 40x (ottico) + 2x (digitale);
- Camera LWIR: ZOOM 4x (digitale);
- Velocità di crociera 40 km/h;
- Velocità massima 70 km/h;
- Autonomia diurna > 3 ore (alba – tramonto);
- Autonomia notturna 1 ora;
- Portata radio 10 Km;
- Quota di tangenza 4000 m s.l.m.;
- Resistenza al vento 30 nodi;
- Temperatura di esercizio -10 / 45 °C;
- Dimensioni 146x56x13 cm – 1,52 kg;
- Colorazione RAL 7001

Tempistiche per la fornitura entro massimo 120 giorni.

Costo totale dell'esigenza €. **138.252,00** IVA non imponibile.

Esclusività per la commercializzazione, riconosciuta a:

VECTOR ROBOTICS SRL

Via Evangelista Torricelli, 16

31021 – Mogliano Veneto (TV)

CF – P.IVA 05224990266