RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Il Comando Interforze per le Operazioni delle Forze Speciali (COFS) ha la necessità Dotare il Comparto Operazioni Speciali nazionale di adeguati sistemi individuali di rilevamento (*detection*) di APR (Aeromobili a Pilotaggio Remoto) avversari ai fini di *Force Protection* in Teatro Operativo. A tale scopo il COFS intende procedere all'approvvigionamento dei Sistemi *Counter*-UAS indossabili *Drone Shield* RF *Patrol* Mk II con relativi accessori al fine di garantire la sicurezza fisica ed elettromagnetica delle articolazioni del Comparto Operazioni Speciali nazionale in operazione, con particolare riferimento all'attuale e persistente minaccia portata da sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (APR) avversari.
I sistemi *Counter*-UAS indossabili *DroneShield* RF *Patrol* Mk II sono in grado di rilevare diverse minacce APR in avvicinamento all'operatore fino a 4 km di distanza, garantendo un sufficiente tempo di reazione da parte delle Forze amiche, pur mantenendo dimensioni e pesi estremamente contenuti in quanto i sistemi in parola sono indossabili dal singolo operatore senza comprometterne l'efficienza.

ESIGENZA

3	Sistema *Counter*-UAS indossabile *Drone Shield* RF *Patrol* Mk II
3	Batteria ad alta condensazione
3	*Kit* antenna magnetica
1	*Direction finding kit*

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:

- dimensioni massime 235 x 95 x 55 mm;
- peso massimo con batteria inserita 1,3 kg;
- distanza di impiego in modalità *high* RF *environment* (urbano) fino a 1 km;
- distanza di impiego in modalità *low* RF *environment* (rurale) fino a 4 km;
- tempo di rilevamento minaccia APR: inferiore a 5 secondi;
- sistemi APR rilevabili:
  - → segnali di comando e controllo tipo RF;
  - → protocolli *custom*;
  - → segnali *remote* e *drone* ID;
  - → comunicazioni e *video streaming*;
- *feedback* per l'operatore: visuale, tattile e acustico;
- tecnologia di funzionamento: *Software Defined Radio* (SDR);
- batterie compatibili con apparati radio del Comparto OS nazionale (PRC-152, PRC-163);
- autonomia: fino a 10 ore di uso continuativo senza dispositivo di ricarica.

Tempistiche per la fornitura entro massimo 240 giorni.

Costo totale dell'esigenza **€. 138.478,07** IVA non imponibile.

Esclusività per la commercializzazione, riconosciuta a:

ROTTIGNI OFFICINA MECCANICA SRL
Via Mazzini, 38/A
24026 – CAZZANO S.ANDREA (BG)
CF – P.IVA 01626370165