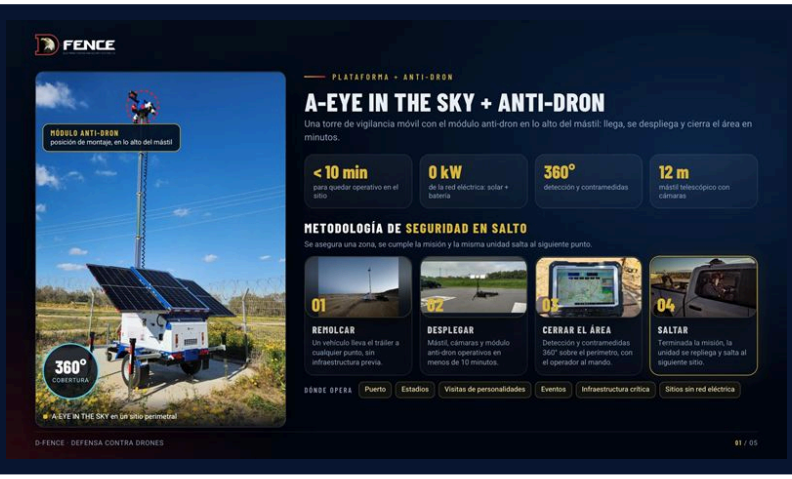
ANTIDRONE E ROBOTICA · CONCEPT D-FENCE · PIATTAFORMA + ANTIDRONE

D-DRONE

L1 Livello · Spazio aereo

Una torre di videosorveglianza mobile con il modulo antidrone in cima al palo: arriva, si schiera e chiude l'area in pochi minuti.



VANTAGGI PRINCIPALI

01 Operativo in meno di 10 minuti
Palo, telecamere e modulo antidrone pronti sul posto, senza infrastrutture preesistenti.

02 0 kW dalla rete
Solare + batteria al litio: funziona dove non c'è corrente.

03 Rilevamento e contromisure a 360°
RF, radar, sensori acustici ed EO/IR in un unico comando, con l'operatore al controllo.

COME FUNZIONA

01 Trainare
Un solo veicolo porta il rimorchio ovunque, senza infrastrutture preesistenti.

02 Schierare
Palo, telecamere e modulo antidrone operativi in meno di 10 minuti.

03 Chiudere l'area
Rilevamento e contromisure a 360° sul perimetro, con l'operatore al comando.

SPECIFICHE

Piattaforma	AI-EYE IN THE SKY 5.0: rimorchio solare con palo telescopico da 12 m
Installazione	Palo, telecamere e modulo antidrone operativi in < 10 min
Alimentazione	Solare + litio da 11,77 kWh; 0 kW dalla rete
Copertura	Rilevamento e contromisure a 360°
Rilevamento RF	70 MHz–6 GHz (estendibile a 8,4 GHz); collegamento drone-radiocomando 2–5 km in linea di vista; oltre 500 firme, aggiornamenti OTA; < 2 s dal segnale alla classificazione
Radar (livello 2)	FMCW o Doppler impulsivo, banda X–Ku; rilevamento 2–5 km (RCS 0,01 m^2)
EO/IR	1080p, zoom ottico 30×; termica LWIR 640×480; rilevamento 2 km, riconoscimento 1 km, identificazione 0,5 km (piccoli UAS)
Acustica	4–8 microfoni, copertura a 360°, 200–800 m
Contromisure	Soft-kill selettivo per protocollo; 3–8 km omnidirezionale, fino a 10 km settoriale; opzione GNSS per un atterraggio controllato

04 **Ripartire**
Missione compiuta: l'unità si richiude e passa al sito successivo.

Comando e controllo	D-COMMAND CONTROL: fusione multisensore, una traccia per minaccia, mappa GIS 2D/3D, classificatore IA drone/uccello/rumore, deconflizione ADS-B
Latenza	Dal sensore allo schermo < 300 ms
Allarmi	SMS a numeri preimpostati, sirena e luce
Comunicazioni	5G/4G con VPN; registrazione locale e in cloud
Telecamere della piattaforma	6: 4 fisse + 2 PTZ con zoom 25×; rilevamento fino a 2.200 m
Nota	Valori di progetto; la configurazione finale viene confermata nell'offerta. Uso del jammer soggetto ad autorizzazione all'uso dello spettro; solo soft-kill.

TESTO DI CAPITOLATO

1. GENERALITÀ

Il sistema dovrà essere D-DRONE di D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2015), o un equivalente approvato che soddisfi ogni requisito della presente sezione.

2. FUNZIONE

Una torre di videosorveglianza mobile con il modulo antidrone in cima al palo: arriva, si schiera e chiude l'area in pochi minuti.

3. IL SISTEMA DOVRÀ GARANTIRE

- **Sensore RF + SIGINT:** Tipo di drone, rotta e posizione del pilota.
- **Radar e sensori acustici:** Tracce a 360° e minacce prive di emissioni RF.
- **Telecamere EO/IR e PTZ:** Conferma visiva dal palo di AI-EYE IN THE SKY.
- **Recinzione PIDS:** Intrusioni a terra sulla stessa mappa.
- **Allarme automatico:** SMS a numeri preimpostati, sirena e luce.
- **Contromisure:** Soft-kill selettivo, autorizzato dall'operatore.
- **Registrazione e analisi forense:** VMS/NVR locale e in cloud con ricerca intelligente.
- **Comando a distanza:** Centro di comando via 5G/4G con VPN.

4. REQUISITI TECNICI

- **Piattaforma:** AI-EYE IN THE SKY 5.0: rimorchio solare con palo telescopico da 12 m
- **Installazione:** Palo, telecamere e modulo antidrone operativi in < 10 min
- **Alimentazione:** Solare + litio da 11,77 kWh; 0 kW dalla rete
- **Copertura:** Rilevamento e contromisure a 360°
- **Rilevamento RF:** 70 MHz–6 GHz (estendibile a 8,4 GHz); collegamento drone-radiocomando 2–5 km in linea di vista; oltre 500 firme, aggiornamenti OTA; < 2 s dal segnale alla classificazione
- **Radar (livello 2):** FMCW o Doppler impulsivo, banda X–Ku; rilevamento 2–5 km (RCS 0,01 m^2)
- **EO/IR:** 1080p, zoom ottico 30×; termica LWIR 640×480; rilevamento 2 km, riconoscimento 1 km, identificazione 0,5 km (piccoli UAS)
- **Acustica:** 4–8 microfoni, copertura a 360°, 200–800 m
- **Contromisure:** Soft-kill selettivo per protocollo; 3–8 km omnidirezionale, fino a 10 km settoriale; opzione GNSS per un atterraggio controllato
- **Comando e controllo:** D-COMMAND CONTROL: fusione multisensore, una traccia per minaccia, mappa GIS 2D/3D, classificatore IA drone/uccello/rumore, deconflizione ADS-B
- **Latenza:** Dal sensore allo schermo < 300 ms

- **Allarmi:** SMS a numeri preimpostati, sirena e luce
- **Comunicazioni:** 5G/4G con VPN; registrazione locale e in cloud
- **Telecamere della piattaforma:** 6: 4 fisse + 2 PTZ con zoom 25×; rilevamento fino a 2.200 m
- **Nota:** Valori di progetto; la configurazione finale viene confermata nell'offerta. Uso del jammer soggetto ad autorizzazione all'uso dello spettro; solo soft-kill.

5. SEQUENZA DI RILEVAMENTO

1. **Trainare:** Un solo veicolo porta il rimorchio ovunque, senza infrastrutture preesistenti.
2. **Schierare:** Palo, telecamere e modulo antidrone operativi in meno di 10 minuti.
3. **Chiudere l'area:** Rilevamento e contromisure a 360° sul perimetro, con l'operatore al comando.
4. **Ripartire:** Missione compiuta: l'unità si richiude e passa al sito successivo.

6. DOCUMENTAZIONE TECNICA DA CONSEGNARE

Prima dell'installazione, l'appaltatore dovrà presentare per approvazione la scheda tecnica del produttore, le istruzioni di installazione e la planimetria delle zone.