

Protezione installazioni militari:

Sorveglianza con Robot

Autonomi Terrestri ed Aerei

ANUTEI

**La protezione delle
Installazioni Militari in
Patria.**

**Misure e Sistemi
Roma, 23 Aprile 2009**

Requisito Operativo:

La protezione delle installazioni Militari in patria da azioni di sabotaggio quali:

- Attacchi Terroristici con IED, NBC ect...

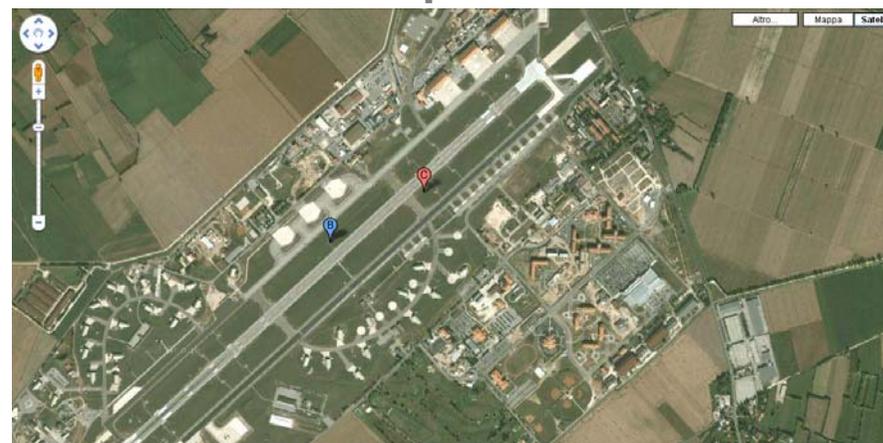
- **Arsenali**



- **Caserme**



- **Aeroporti Militari**



Prevede azioni di

- Ricognizione, Intelligence, Sorveglianza e Acquisizione di Obiettivi in scenari urbani,
- Esplorazione edifici per raccolta dati e localizzazione postazione nemiche (localizzazione cecchini),
- Osservazione “Dietro l’Angolo”,
- Monitoraggio e controllo preventivo vie di accesso;
- Controllo e sorveglianza remota di veicoli/oggetti sospetti;
- Trasporto e posizionamento Sensori di Scoperta;
- Riconoscimento, classificazione di potenziali ordigni improvvisati;
- Disinnescamento Ordigni Esplosivi tramite Braccio Robotico “Ad-Hoc”;
- Detezione e Riconoscimento a distanza o in prossimità di minacce CBRN-E

La risposta OTO Melara:

Sistema Robotico Combinato Modulare costituito da:

- UAV Ibis per operazioni di Ricognizione, Osservazione, Sorveglianza
- UGV TRP 1b per operazioni Anti-IED
- UGV TRP 2 modulare per operazioni di:



- Osservazione
- NBC
- Electronic Warfare

per:

- **Garantire** la sicurezza di persone mezzi e risorse in aree circoscritte,
- **Neutralizzare** possibili operazioni ostili,
- **Eseguire**, se necessario, **operazioni specifiche**.



Concetto operativo



- Eseguire ricognizione su un'area estesa anche in condizioni notturne;

Piattaforma aerea

Caratteristiche:

- Velivolo-robot ad ala rotante
- Guida teleoperata
- Sensori ottici diurni/notturni per guida e sorveglianza
- Sensore laser per rilevamento distanza obiettivo
- Sistema radio di trasmissione dati e video



| | |
|------------------|------------------|
| Peso max | 12 Kg |
| Velocità max | 80 km/h |
| Autonomia oraria | 30 min |
| Range Operativo | 10 km (Standard) |

Stazione di controllo

Caratteristiche:

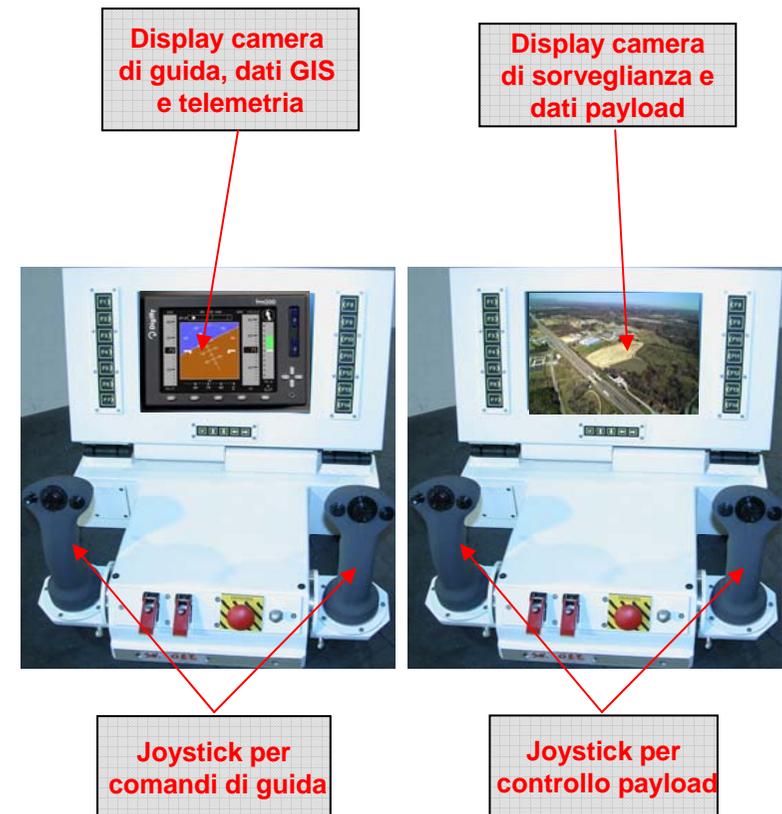
• 1 console di guida con:

- Trasmissione comandi di guida e ricezione dati video e telemetrici
- Monitor LCD
- 2 joystick per pilotaggio piattaforma aerea

• 1 console di controllo tattico con:

- Trasmissione comandi payload e ricezione dati sensori di bordo
- Monitor LCD per video di sorveglianza e dati
- 2 joystick per gestione sensori di bordo

• 1 sistema trasmissione/ricezione dati con antenna direttiva



TRP-2



OTO – TRP2 è un veicolo controllato in remoto. La trazione del mezzo è cingolata per permettere elevate prestazioni in fuoristrada.

Le dimensioni sono 73cm X 65cm X 20cm per un peso di 30 Kg a vuoto.

La velocità massima è di 35 Km/h con autonomia di 4 ore.

Payload e Apparecchi Specifici sono collocati nel contenitore intercambiabile e smontabile posto al centro della piattaforma, secondo un approccio modulare, per un totale di 70-80 Kg.



Combat/Anti IED

OTO-TRP2, versione **Combat/Anti IED**, è dotato di Armamento e Sensori di Puntamento di Precisione come:

- Mitragliatrice Leggera MINIMI in 5,56 mm;
- Lancia Granate da 40mm – Colpo Singolo;
- Sistemi Avanzati di Puntamento di Precisione.



Electronic Warfare

OTO-TRP2, versione **Electronic Warfare**, è dotato di Sensoristica di Scoperta e di Disturbo come:

- Sistema di Ascolto e Scoperta onde Elettro-Magnetiche;
- Apparecchi per la Generazione di Disturbi e la Saturazione di Bande di Comunicazione e Radar Designate;
- Sistemi per Disturbo Veicoli UAV;
- Sistema di Memorizzazione per la Registrazione di Informazioni Captate;



UGV TRP 1 β

TRP 1 β , versione **EOD & Anti IED (Anti Improvised Explosive Devices)**, è dotato di:

- Braccio Manipolatore per il Maneggiamento di Oggetti e l'Intervento fine a distanza;
- Sistema di Scoperta e Analisi Vapori Esplosivo;
- Sistema Ottico per il comando e controllo del Veicolo e del Manipolatore;
- Sensoristica per Ispezione Sicura Spazi Angusti;

