

GUARDIA LOCALE S.R.L. – Via San Domenico 32 – 71023 Bovino (FG)
Control Room +39 0881 961712 – Amministrazione +39 0881 966207
Sito Web: www.guardialocale.it - email: info@guardialocale.it

Il **G.U.F.O.** (Guardian Unit For Observation) in versione **SMART** rappresenta l'evoluzione agile dei sistemi di sicurezza temporanei, configurandosi come un'unità mobile di antintrusione con capacità di foto-verifica a controllo remoto. Progettato per operare in contesti dinamici come cantieri edili, infrastrutture critiche e aree industriali, il sistema combina una robusta struttura meccanica con una tecnologia di rilevamento wireless a lungo raggio.



Architettura del Sistema e Struttura

L'unità è ingegnerizzata su una struttura derivata dai sistemi di segnaletica stradale mobile, garantendo massima trasportabilità e resistenza:

- **Supporto Mobile**: Il sistema è alloggiato su un carrello dedicato con ruote, facilitando il posizionamento rapido e lo spostamento manuale all'interno del sito.
- **Palo Telescopico**: Un montante verticale telescopico permette l'installazione dei dispositivi di rilevamento e segnalazione in posizione elevata, ottimizzando il campo visivo e la portata radio.
- **Cassonetto di Sicurezza**: Alla base della struttura è presente un box metallico stagno (compartimento tecnico) che protegge i componenti critici, inclusa la centralina di allarme e il pacco batterie.



Specifiche Tecniche e Componentistica

Il sistema utilizza protocolli di comunicazione crittografati per garantire l'integrità dei dati:

- **Unità Centrale di Controllo**: Alloggiata nel cassonetto, la centralina gestisce la logica di allarme e la comunicazione bidirezionale. È dotata di connettività WiFi e moduli 4G per la trasmissione istantanea dei segnali alla centrale operativa.
- **Sensori con Foto-Verifica**: L'unità supporta da un minimo di 4 fino a 100 sensori radio posizionabili strategicamente. Ogni sensore ha un raggio di rilevamento di 10 metri e può essere installato fino a 1.500 metri di distanza dalla centrale. In caso di rilevazione, il sensore acquisisce sequenze di immagini (Photo on Demand) per la validazione dell'evento.
- **Dissuasione Acustica**: Una sirena ad alta potenza è montata sulla sommità del palo telescopico per fornire un segnale d'allarme immediato e un forte effetto deterrente.
- **Geolocalizzazione**: Un modulo GPS integrato monitora costantemente la posizione del carrello, segnalando eventuali tentativi di spostamento non autorizzato dell'intera unità.
- **Gestione Energetica**: Il sistema è alimentato da una batteria al litio ad alta densità (7,2 V) non ricaricabile, situata all'interno del box, che garantisce un'autonomia operativa stimata di circa 9 mesi, eliminando la necessità di fonti di alimentazione esterne.

Vantaggi Operativi

L'impiego del GUFO SMART offre una serie di benefici strategici sia per la committenza che per l'istituto di vigilanza:

- **Verifica Istantanea**: La possibilità di ricevere immagini in tempo reale consente alla centrale

operativa di distinguere immediatamente tra reali intrusioni e falsi allarmi.

- **Protezione di Vaste Aree**: Grazie alla portata radio estesa, è possibile mettere in sicurezza perimetri ampi attraverso il posizionamento mirato dei sensori wireless.
- **Efficienza dei Costi**: Riduce drasticamente le spese di vigilanza fissa, offrendo un presidio tecnologico H24 costante.
- **Sicurezza del Personale**: Funge da integrazione tecnologica per le Guardie Particolari Giurate (G.P.G.), aumentandone l'incolumità durante i servizi di pattugliamento in siti ad alto rischio.
- **Resilienza Ambientale**: Il servizio rimane attivo in ogni condizione meteorologica e garantisce protezione anche in caso di inaccessibilità temporanea del sito.



SCHEDA TECNICA G.U.F.O. SMART

Voce	Centralina (4G)	Sensore MotionCam Outdoor (PhOD)
Classificazione / Tipo	Unità centrale del sistema di sicurezza.	Rilevatore di movimento PIR wireless con fotocamera per verifica visiva.
Canali di Comunicazione	Ethernet + 2 × SIM 4G (LTE)	
Numero massimo dispositivi collegabili	Fino a **100** dispositivi	
Distanza di comunicazione radio	Jeweller: fino a ~2 000 m in campo aperto.	Fino a ~1 700 m in spazio aperto (via Wings)
Frequenza radio	(Dipende paese): es. 868,0-868,6 MHz, 868,7-869,2 MHz …	Diverse bande a seconda della regione (es. 866-926 MHz).
Velocità di segnale / allarme	Allarme ricevuto in **0,15 s**	Allarme + foto: primo scatto entro ~9 s.
Alimentazione	110–240 V ~ (rete) Backup: batteria Li-Ion integrata (~ 2 Ah)	4 × batteria CR123A da 3 V pre-installate.
Durata della Batteria	~ 9 mesi	Fino a ~3 anni (secondo configurazione)
Rilevamento Movimento		Distanza: da **3 a 15 m**, regolabile tramite barra di scorrimento. Velocità movimento rilevato: da 0,3 a 2,0 m/s. Ore di installazione raccomandate: installato a un'altezza di **0,8–1,3 m** da terra per immunità animali.
Immunità Animali		Non reagisce ad animali fino a **80 cm** di altezza (se installato correttamente).
Protezione Anti-mascheramento		Sì, dotato di sistema anti-mascheramento.
Illuminazione per Foto		Illuminazione IR integrata per scatti al buio.
Risoluzione Foto		320 × 176 px (default), oppure 640 × 352 px. Numero di foto per allarme: da 1 a 5.
Angoli di Rilevamento		Orizzontale: ~ 90° (verticale non specificato)
Intervallo Polling (Heartbeats)		12 – 300 s, configurabile da app/Admin.
Range di Temperatura di Funzionamento	Da −10 °C a +40 °C per l'hub.	Da -25 °C a +60 °C (grazie a custodia IP56)
Grado di Protezione (IP)	IP20 (solo uso interno)	IP56 (protetto da acqua e polvere)
Sicurezza / Standard	Conforme standard sicurezza grado 2 (EN 50131)	Conforme EN 50131 (grado 2)