



EssentialArk



Sicurezza avanzata

PROTEZIONE INTELLIGENTE
E DETERRENZA **ATTIVA**

LE CRITICITÀ DELLA GESTIONE TRADIZIONALE

I limiti della vigilanza tradizionale in asset e aree complesse

Garantire la sicurezza di impianti industriali, complessi residenziali e centri urbani richiede un controllo costante e capillare. Tuttavia, i sistemi di sicurezza e vigilanza tradizionali mostrano evidenti limiti operativi, logistici ed economici di fronte alle moderne minacce:



PUNTI CIECHI E VULNERABILITÀ STRUTTURALI

Le telecamere a circuito chiuso (CCTV) offrono visioni parziali e fisse. Possono essere facilmente eluse, oscurate o manomesse, lasciando scoperti ampi settori perimetrali.



COSTI ELEVATI E RISCHI PER IL PERSONALE

Il pattugliamento umano notturno su aree molto vaste è lento, intermittente e costoso. Inoltre, espone le guardie giurate a gravi rischi di incolumità in caso di confronto diretto con malintenzionati.



TEMPI DI REAZIONE RITARDATI

Spesso l'allarme scatta quando l'intrusione o l'anomalia (come un principio di incendio o una fuga di gas) è già avvenuta, rendendo l'intervento tardivo e i danni ingenti.



DIFFICOLTÀ DI COORDINAMENTO

Monitorare aree urbane frammentate, parchi o quartieri isolati richiede risorse che le amministrazioni locali o i consorzi privati spesso non possono sostenere in modo continuativo.



criticità

L'INNOVAZIONE ESSENTIALARK

La rivoluzione della vigilanza automatica e preventiva

Grazie a droni autonomi e hangar robotizzati residenti sul posto, EssentialArk trasforma la sicurezza passiva in uno scudo attivo, garantendo un monitoraggio continuo, a rischio zero per l'uomo e **a supporto delle agenzie di vigilanza sul campo.**

I VANTAGGI

Pattugliamento a ciclo casuale: l'hangar residente esegue ronde notturne a percorsi e orari imprevedibili, impedendo ai malintenzionati di studiare le tempistiche dei passaggi.

Visione anti-intrusione termica: i sensori radiometrici ad altissima risoluzione individuano istantaneamente calore umano, veicoli o anomalie nel buio più totale.

Trigger d'allarme smart: integrazione nativa con telecamere e sistemi AI esistenti: in caso di minaccia, il drone si alza in volo in pochi secondi.

Azzeramento del rischio umano: il drone vola sul punto esatto dell'allarme per la verifica visiva, evitando di esporre le guardie giurate a pericoli di aggressione.

Intervento in tempo reale: streaming video crittografato trasmesso istantaneamente alla centrale operativa, alle forze dell'ordine o ai proprietari.



soluzione



FUNZIONALITÀ CHIAVE E DIAGNOSTICA

Intelligenza artificiale e deterrenza attiva al servizio della sicurezza

Il nostro sistema non si limita a osservare e allertare: è progettato per agire attivamente sul campo per disturbare e neutralizzare la minaccia prima che provochi danni.

UN UNICO SISTEMA, APPLICAZIONI ILLIMITATE

Aree industriali e impianti complessi

protezione perimetrale anti-intrusione, monitoraggio di aree di stoccaggio critiche e rilevamento precoce di incendi boschivi o industriali (es. surriscaldamento di quadri elettrici all'aperto o serbatoi).



Abitazioni e consorzi residenziali

scudo di sorveglianza aereo perimetrale per ville isolate o complessi residenziali privati, attivabile istantaneamente in caso di violazione delle barriere fisiche.



Piccoli centri urbani e quartieri

controllo di parchi pubblici, zone soggette a vandalismo o sversamento illecito di rifiuti, e supporto alla Polizia Locale durante eventi, calamità naturali o ricerca di persone scomparse.



DISSUAZIONE ATTIVA

Da sicurezza passiva a deterrenza attiva

Il nostro sistema non si limita a osservare: agisce attivamente per neutralizzare la minaccia prima che provochi danni.

LE TECNOLOGIE

AI Vision integrata: algoritmi avanzati per discriminare uomo/animale (zero falsi allarmi) e riconoscere targhe o anomalie in tempo reale.

Inseguimento dinamico: il drone aggancia visivamente l'intruso e lo segue in automatico, mantenendolo sempre al centro dell'inquadratura.

Deterrenza visiva e sonora: fari stroboscopici ad alta intensità e altoparlante integrato si attivano per disorientare e allontanare il malintenzionato.

Allerta alla vigilanza: invio immediato del segnale di allarme e dello streaming video crittografato alla centrale operativa.



L'AGENTE AI SU WHATSAPP

La tua sicurezza a portata di messaggio

L'architettura EssentialArk elimina la complessità hardware. Il drone vola in totale autonomia gestito dall'Hangar residente, trasmettendo dati e video su Cloud protetto tramite rete 5G/LTE. La Dashboard di Controllo:

Piattaforma web protetta per monitorare i flussi video live, consultare lo storico delle ronde e scaricare report di conformità sulla sicurezza dei siti.

LA DASHBOARD DI CONTROLLO

I responsabili della sicurezza, i soggetti deputati al controllo del territorio o i proprietari hanno accesso a una piattaforma web protetta da cui possono monitorare i flussi video live, consultare lo storico dei passaggi di ronda e scaricare report di conformità sulla sicurezza dei siti.

ISTALLAZIONE DI UNA CONTROL ROOM OPERATIVA

Possono essere allestite delle stanze adibite al monitoraggio del territorio supervisionato da un addetto certificato per il controllo della sicurezza in comunicazione costante con le pattuglie di terra

AGENTE AI ESSENTIALARK

Un assistente virtuale integrato per gestire la sicurezza direttamente con un messaggio dal tuo smartphone. Come funziona: Invia un comando come "**Verifica varco nord**" o "**Ispezione parco**". Il risultato: Il sistema attiva il drone (o recupera l'ultimo volo) e, in meno di 60 secondi, ricevi in chat lo screenshot termico o visivo in tempo reale con la conferma: "**Varco Nord controllato: perimetro sicuro.**"



RISULTATI CONCRETI (CASO STUDIO)

Risultati misurabili sul campo

POLO LOGISTICO INDUSTRIALE E AREA URBANA CONFINANTE

IL PROBLEMA: un grande polo logistico e l'adiacente parco pubblico subivano continui furti e vandalismi notturni. le telecamere fisse (limitate da punti ciechi) e le ronde tradizionali non riuscivano a garantire un controllo simultaneo ed efficace delle due aree.

LA SOLUZIONE: installazione di un hangar essentialark al confine tra le due proprietà. programmazione di ronde notturne casuali del drone equipaggiato con termocamera e algoritmi ai vision per il rilevamento di persone e veicoli.

I RISULTATI OTTENUTI

- **Riduzione dei furti:** la presenza visibile del drone e la deterrenza attiva di fari stroboscopici e altoparlanti hanno azzerato le intrusioni nei piazzali.
- **Zero falsi allarmi:** L'Intelligenza artificiale distingue la fauna locale dai malintenzionati, evitando inutili uscite delle pattuglie di terra.
- **Aumento della sicurezza urbana:** intercettati sul nascere e segnalati in tempo reale alla Polizia Locale 4 tentativi di sversamento illecito di rifiuti nel parco.





EssentialArk

Dal 2015, l'azienda è attiva nell'innovazione e digitalizzazione aziendale.

Fondata da Andrea Magi e Andrea Temperini, si avvale di tecnologie avanzate come scanner laser e droni per rilievi digitali, collaborando con amministrazioni e ministeri.

SEDE

Via dei Franceschi, 35 | Foligno - PG
9 AM - 18 PM | Lunedì - Venerdì

CONTATTI

+39 3520894795

info@essentialark.com

