



FALCO



La nuova frontiera
del monitoraggio



Ingegneria digitale per la mobilità sostenibile

Siamo leader nello sviluppo e nell'integrazione di soluzioni di Intelligent Transport Systems e centro di eccellenza di Autostrade per l'Italia per la ricerca e l'innovazione tecnologica.



L'innovazione prende quota

FALCO è una piattaforma per il monitoraggio di traffico, infrastrutture e impianti, erogata in modalità as-a-service e basata su droni a pilotaggio remoto che trasmettono flussi video in tempo reale ai centri di controllo.

► Guardare più lontano, agire più in fretta

FALCO aumenta la capacità di osservazione e la velocità di risposta agli eventi.



Ampliare

la copertura visiva delle aree strategiche.



Ridurre

i tempi di rilevamento e intervento.



Migliorare

la sicurezza e l'efficienza operativa.



Identificare

tempestivamente le possibili criticità grazie all'analisi video con l'intelligenza artificiale.

► Un solo sistema, infinite applicazioni

Dalla rete autostradale agli impianti industriali, dai cantieri ai siti agricoli, FALCO si adatta a ogni scenario operativo con la stessa precisione.



Monitorare

viabilità, infrastrutture, impianti di produzione e aree a rischio idrogeologico.



Pattugliare

aree sensibili.



Controllare

la sicurezza dei cantieri.

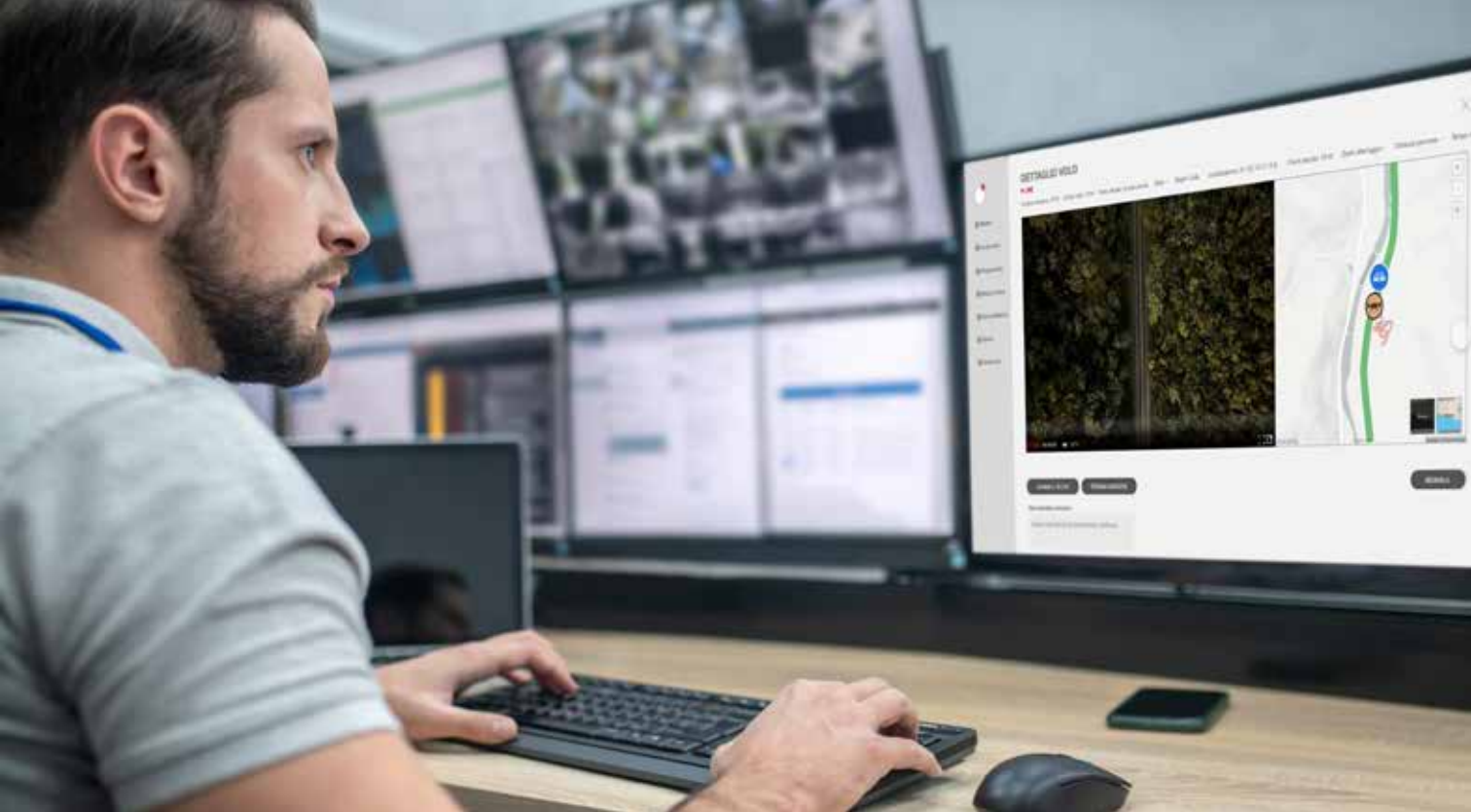


Mappare e analizzare

terreni agricoli.

Architettura del sistema

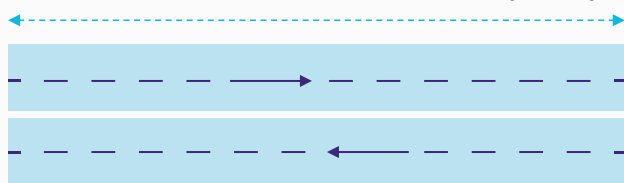




Modalità operative

Missioni pianificate

Raccolta sistematica dei dati



Volo automatizzato per ispezioni periodiche e schedate

Il drone segue lo stesso tragitto, negli stessi orari e con le stesse inquadrature, garantendo dati coerenti, confrontabili e sempre aggiornati.

Missioni on demand

Prontezza che risponde all'imprevisto



Attivazione rapida per situazioni urgenti o specifiche

Il drone si attiva in pochi istanti per fornire immagini, analisi e supporto operativo in tempo reale.



Nido



Drone

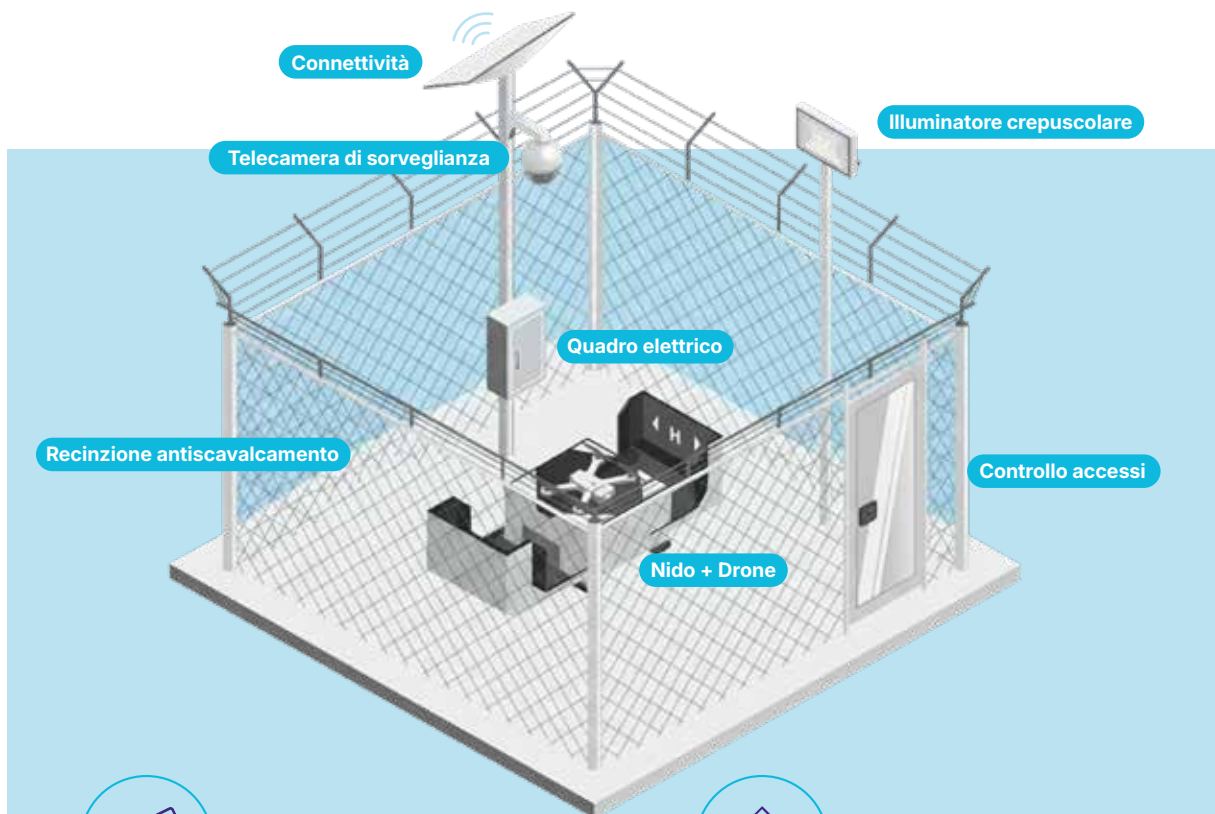
Tecnologia Drone-in-a-box

Un sistema autonomo che unisce ingegneria, intelligenza e continuità operativa.

Il cuore tecnologico di FALCO rappresenta oggi il più alto standard tecnologico disponibile sul mercato. Una soluzione integrata che consente al drone di decollare, atterrare, ricaricarsi e trasmettere dati in totale autonomia. Un'infrastruttura progettata per essere compatta, intelligente, pronta al volo e connessa alla piattaforma cloud di Movyon.

Il sito installativo

Il sito installativo rappresenta il punto nevralgico dell'infrastruttura FALCO: un hub, connesso e sicuro, progettato per garantire continuità operativa e massimo controllo in ogni fase della missione.



Il sistema di videosorveglianza fornisce al pilota remoto informazioni contestuali utili alla **gestione delle operazioni** e alla **sicurezza dell'impianto**.




Il sito garantisce un'area di sicurezza **di 4x4 metri** per il decollo e l'atterraggio del drone, impedendo l'accesso al personale non autorizzato.



La recinzione antiscavalamento, il controllo accessi, l'illuminatore crepuscolare e il sistema di monitoraggio ambientale rendono le **operazioni di volo affidabili e sicure**, assicurando la continuità delle missioni.



La continuità operativa del sistema FALCO è garantita dalla **connettività cellulare e/o satellitare** prevista in ogni sito installativo e necessita unicamente di alimentazione per funzionare.



**Una
soluzione
end-to-end**

Servizio integrato

Movyon offre FALCO come un servizio integrato che **accompagna il cliente in ogni fase**: dalla progettazione dei siti installativi all'integrazione con i sistemi esistenti, dalla manutenzione alla gestione operativa.

FALCO è disponibile in modalità as-a-service, per offrire tecnologia e gestione in un'unica soluzione. Il servizio si adatta alle esigenze operative di ciascun cliente, con una fee modulabile in base a:



Livello
di assistenza



Numero
di siti installati



Durata
del servizio

LIVELLO

Silver



**Servizio
garantito
7 giorni su 7,
h16**

LIVELLO

Gold



**Servizio
garantito
7 giorni su 7,
h24**

LIVELLO

Platinum



**Voli simultanei
su più nidi***

**Servizio
garantito
7 giorni su 7,
h24**

*Nel rispetto dei vincoli normativi vigenti.

Cosa include la soluzione FALCO

Ogni elemento del sistema è progettato per offrire al cliente una soluzione che unisce **competenza tecnica, supporto costante, sicurezza e flessibilità operativa.**



Autorizzazione e assicurazione

Sistema **ready-to-flight** con **certificazione LUC** valida in tutta Europa e copertura assicurativa dedicata agli apparati di volo.



Comodato d'uso degli apparati

Fornitura di tutti i componenti hardware — **drone, nido, router, telecamera di sorveglianza e illuminatore crepuscolare** — pronti all'uso e integrati nel sistema FALCO.



Progettazione

Supporto nella definizione e **localizzazione** dei siti installativi, con progettazione esecutiva completa.



Moduli AI

Possibilità di fornire **funzionalità aggiuntive** per analisi automatizzate in linea con le necessità applicative del cliente.




Manutenzione

Interventi **programmati, ordinari e straordinari** per garantire la piena efficienza degli apparati di campo.



Back-office

Gestione **centralizzata** e **assistenza continua**, a garanzia della continuità operativa del servizio.



Con FALCO, Movyon porta la propria esperienza nella gestione intelligente delle infrastrutture verso una nuova dimensione: quella del monitoraggio aereo tramite droni a pilotaggio remoto.

Un'evoluzione naturale di un know-how costruito sul campo, che trasforma tecnologia, dati e visione in strumenti concreti per migliorare sicurezza ed efficienza.

Le informazioni contenute nel presente documento hanno finalità esclusivamente descrittive e non costituiscono documento di offerta.

