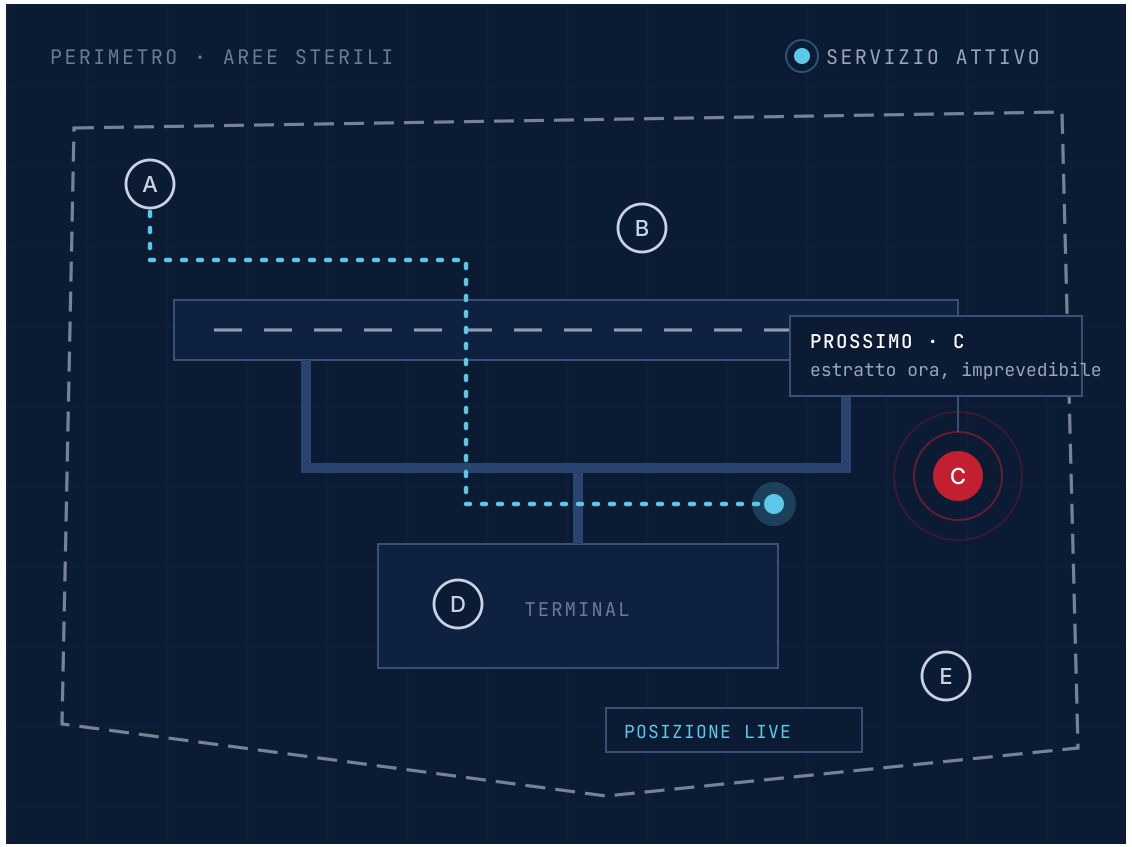
SECURITY AEROPORTUALE · VIGILANZA

Global Security Check.

La piattaforma digitale per la vigilanza aeroportuale: controlli imprevedibili, tracciabili e sempre operativi, conformi ai requisiti ENAC.



Requisiti ENAC
Randomizzazione dei controlli

Tempo reale
Posizione degli operatori alla control room

Anche offline
Il servizio non si ferma

Zero carta
Registri e report digitali

Giri fissi, registri cartacei

La vigilanza tradizionale si basa su percorsi ripetitivi e moduli compilati a mano: risulta prevedibile per chi osserva e complessa da verificare per chi coordina i controlli.

Percorsi prevedibili

Stesso itinerario e stessi orari a ogni turno: chi osserva può anticipare dove e quando passerà l'operatore.

Registri cartacei

Firme, orari e note scritti a mano, ricopiati e archiviati: ogni passaggio manuale aumenta il rischio di errore.

Nessuna visione d'insieme

La control room non conosce in tempo reale la posizione degli operatori né l'esito dei controlli svolti.

Verifiche complesse

In sede di audit o a seguito di eventi, dimostrare chi ha controllato cosa, quando e dove richiede tempo.

Global Security Check sostituisce percorsi ripetitivi e registri cartacei con controlli assegnati in modo imprevedibile, registrati con orario e posizione GPS.

ARCHITETTURA DI SISTEMA

Una piattaforma, tre componenti

Gli operatori lavorano con l'app, la control room supervisiona con GSC Management e il server centrale coordina i dati dialogando con gli impianti esistenti.

SUL CAMPO

App GSC

Smartphone e tablet rugged

checkpoint e ispezioni
verifiche e segnalazioni
funziona anche offline

dati e posizione

SERVER CENTRALE

Server GSC

Dati, sincronizzazione, notifiche

servizi applicativi
database centrale
messaggi in tempo reale
integrazioni

tempo reale

CONTROL ROOM

GSC Management

Supervisione e reportistica

mappa in tempo reale
allarmi, notifiche e chat
registri e configurazione

SISTEMI DI TERZE PARTI

Controllo accessi e impianti di allarme

REPORT AUTOMATICI

PDF dell'ispezione inviato per email

Due ambiti, una sola piattaforma

Perimetro e aree interne presentano esigenze operative differenti: GSC le gestisce con moduli dedicati, sugli stessi dati e dalla medesima control room.

Perimetrale

- Pattugliamento della recinzione e dell'airside con **tracciamento GPS**
- Controllo dello stato dell'**illuminazione perimetrale**
- Verifica di **tesserini e lasciapassare** veicolari
- **Allarmi** per zona perimetrale
- **Posizione degli operatori** in tempo reale

Interno

- **Checkpoint** nelle aree sterili e nelle parti critiche
- Controllo e sostituzione dei **sigilli**
- **Ricezione allarmi** da impianti di terze parti
- **Segnalazione anomalie** con rilievi fotografici
- **Più operatori e più dispositivi** sullo stesso registro

IL REQUISITO ENAC

Controlli imprevedibili, per norma

La normativa di sicurezza dell'aviazione civile applicata da ENAC richiede che pattugliamenti e controlli nelle aree sterili e nelle parti critiche siano eseguiti con frequenza adeguata e in modo imprevedibile.

GIRO FISSO

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E

Stesso percorso e orari ripetitivi: chi osserva può prevedere quando e dove passerà l'operatore.

CON GLOBAL SECURITY CHECK

C	D	B	A	E	D	C	A	B	E

Il prossimo checkpoint viene estratto al momento: la sequenza varia a ogni turno, garantendo la copertura minima prevista.

Come si sceglie il prossimo controllo

L'algoritmo concilia due esigenze fondamentali: nessuna sequenza prevedibile e ogni checkpoint controllato con la frequenza prevista.

01 — 02 — 03 — 04 — 05

Configurazione

Per ogni registro si definiscono i checkpoint e il numero minimo di passaggi per turno.

Copertura

Per ogni checkpoint il sistema calcola i passaggi eseguiti rispetto al minimo richiesto.

Fattore casuale

Alla copertura si unisce una componente casuale: la sequenza non si ripete mai.

Esclusioni

Mai lo stesso punto due volte consecutive; con più operatori i checkpoint sono ripartiti.

Un punto alla volta

L'operatore visualizza solo il prossimo checkpoint; l'esito è registrato con ora e posizione.

Criterio di scelta: il checkpoint con la copertura più bassa, ponderata dal fattore casuale, diventa il prossimo controllo.

ESEMPIO

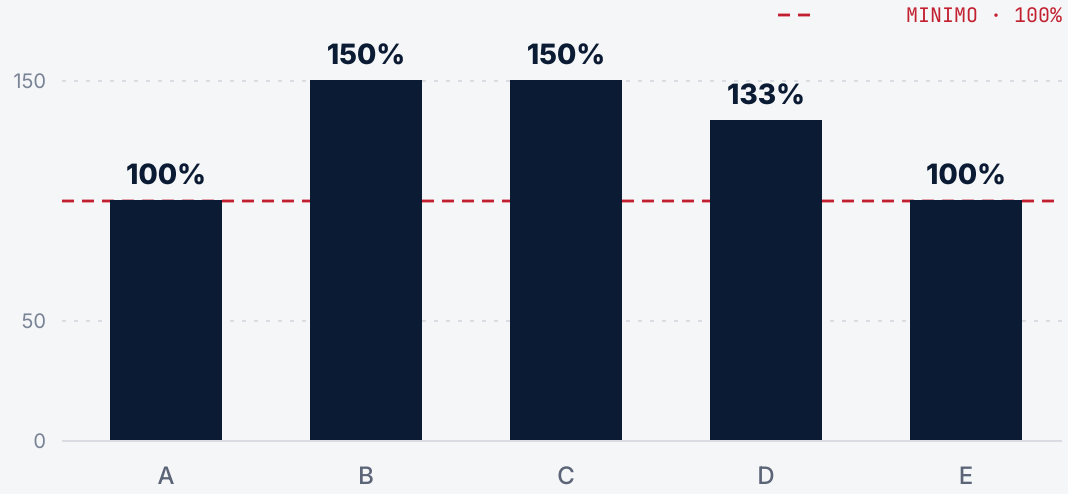
Un turno, cinque checkpoint

Esempio di sequenza generata dall'algoritmo su 15 passaggi: a ogni turno l'ordine risulta differente.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	D	B	A	E	D	C	A	B	E	A	D	B	C	D

A	Varco carraio nord	minimo 3 · eseguiti 3
B	Recinzione lato pista	minimo 2 · eseguiti 3
C	Deposito carburanti	minimo 2 · eseguiti 3
D	Varco staff	minimo 3 · eseguiti 4
E	Area cargo	minimo 2 · eseguiti 2

COPERTURA A FINE TURNO · % DEL MINIMO



Perché GSC è conforme

Ogni requisito di controllo non prevedibile trova una risposta precisa nella piattaforma.

Imprevedibilità

Ordine dei controlli diverso a ogni turno, non noto in anticipo neppure all'operatore.

Copertura minima garantita

Ogni checkpoint riceve almeno i passaggi minimi previsti dal registro.

Nessuna sovrapposizione

Con più operatori, ciascuno lavora sul proprio gruppo di punti.

Tracciabilità completa

Ciascun controllo è registrato con operatore, ora e posizione GPS.

Verificabilità

Report e storico consultabili in qualsiasi momento dalla control room.

Continuità operativa

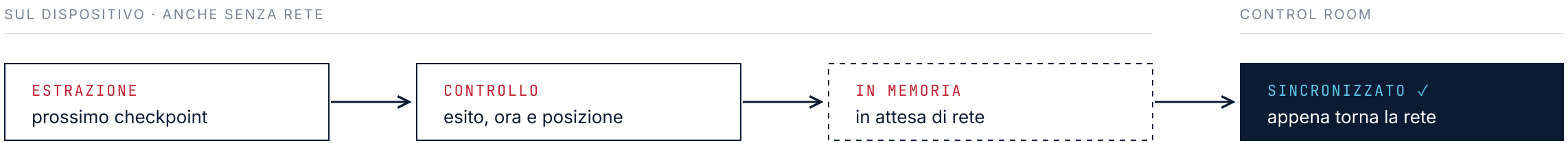
Il sistema funziona anche offline e sincronizza i dati appena torna la rete.

Conforme ai requisiti ENAC per la randomizzazione dei controlli di sicurezza.

AFFIDABILITÀ

Vigilanza continua, anche senza rete

La randomizzazione è calcolata direttamente sul dispositivo: aree senza copertura, gallerie e zone schermate non interrompono i controlli.



Autonomia dalla rete

Il prossimo checkpoint viene estratto anche offline, con la medesima logica di copertura.

Dati al sicuro

Checkpoint, verifiche, note e foto restano salvati sul dispositivo fino all'invio.

Sincronizzazione automatica

Appena torna la connessione i dati vengono inviati al server, senza interventi dell'operatore.

Pattugliamento geolocalizzato

GPS obbligatorio

L'ispezione non si avvia e non prosegue se la localizzazione è disattivata.

Tracciamento continuo

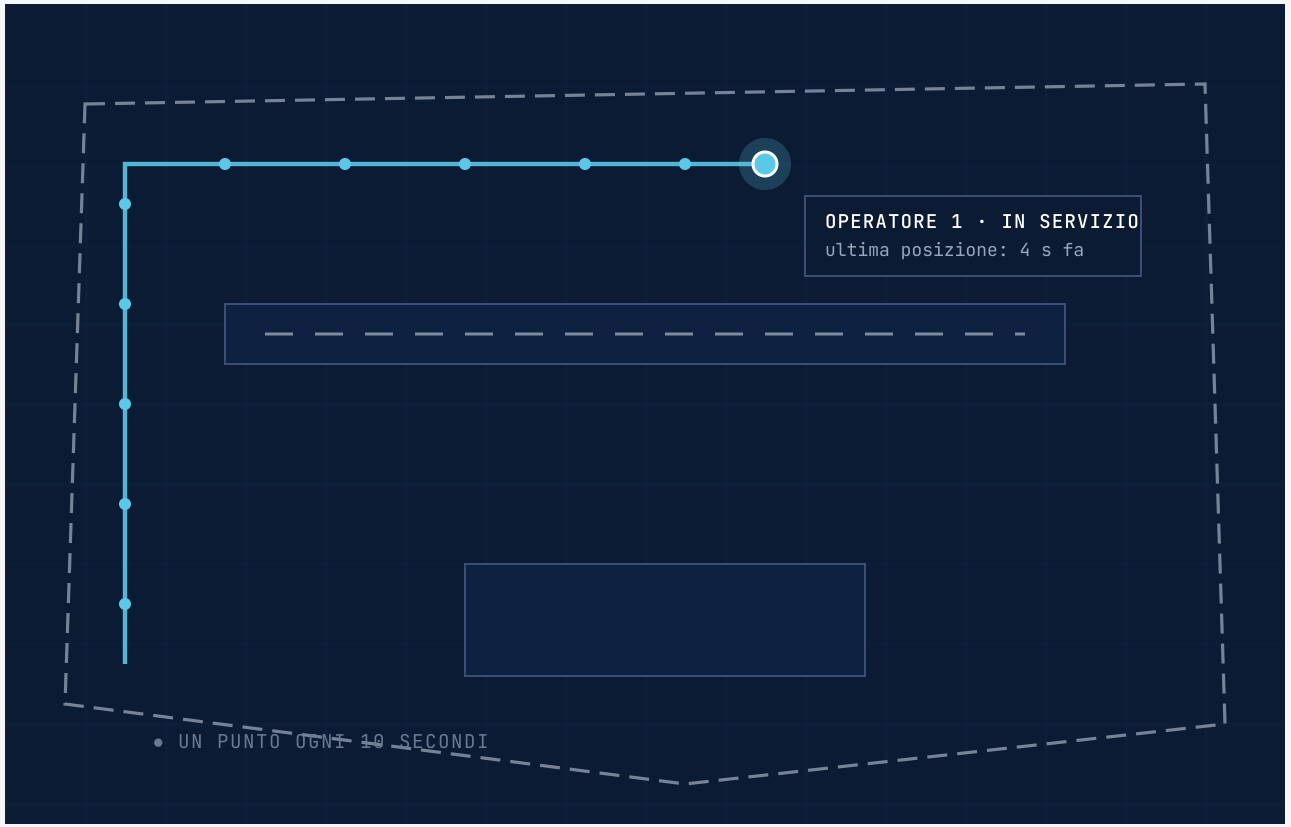
Il percorso viene registrato e associato alle attività svolte.

Posizione in tempo reale

Ogni 10 secondi la posizione dell'operatore viene trasmessa alla control room.

Storico dei percorsi

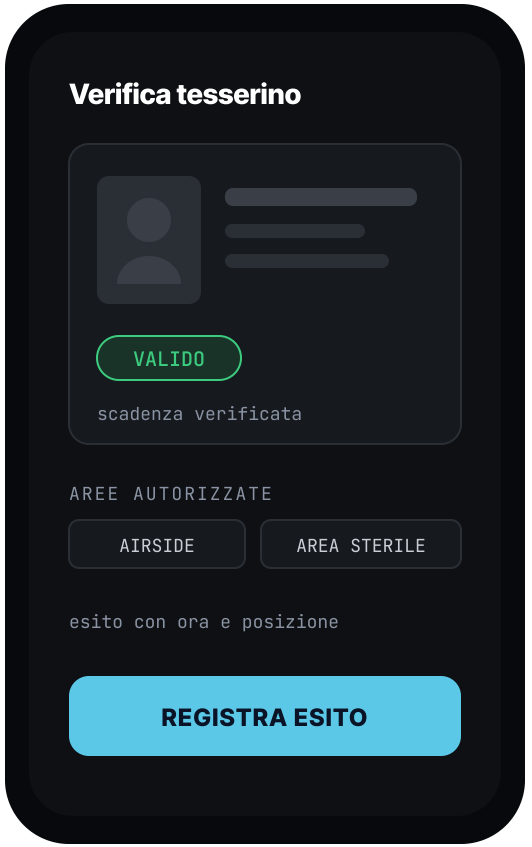
Ogni pattugliamento resta archiviato e consultabile sulla mappa.



Tesserini verificati sul posto

Grazie all'integrazione con i sistemi di controllo accessi, l'operatore verifica sul posto i badge del personale e i lasciapassare veicolari.

- **Identità del titolare** e validità del documento in tempo reale
- **Stato del tesserino:** attivo, scaduto, revocato o ritirato
- **Autorizzazioni di accesso** alle diverse aree
- **Esito registrato** nell'ispezione con orario e posizione GPS
- **Documento non valido:** segnalazione immediata alla control room



Segnalazioni, sigilli e illuminazione

Ogni verifica eseguita dall'operatore diventa un dato preciso, georeferenziato e consultabile dalla control room.

Segnalazioni con fotografie

Bagaglio abbandonato, recinzione danneggiata, varco aperto: tipo, note e foto georeferenziate, inviate subito alla control room.

Controllo dei sigilli

Verifica dei sigilli e sostituzione documentata: motivazione, codice del sigillo rimosso e del nuovo.

Illuminazione perimetrale

Stato di ogni punto luce lungo il perimetro: funzionante, parzialmente illuminato o guasto.

Ispezioni condivise, servizio continuo

Il servizio di vigilanza non si interrompe per un cambio turno, un dispositivo scarico o un riavvio del terminale.

Più operatori sulla stessa ispezione

Gli operatori accedono e lasciano l'ispezione con le proprie credenziali; il numero massimo di collegati è configurabile per registro.

Cambio dispositivo senza chiudere

Previa autorizzazione del supervisore i dati vengono sincronizzati, il dispositivo si libera e un altro riprende la stessa ispezione.

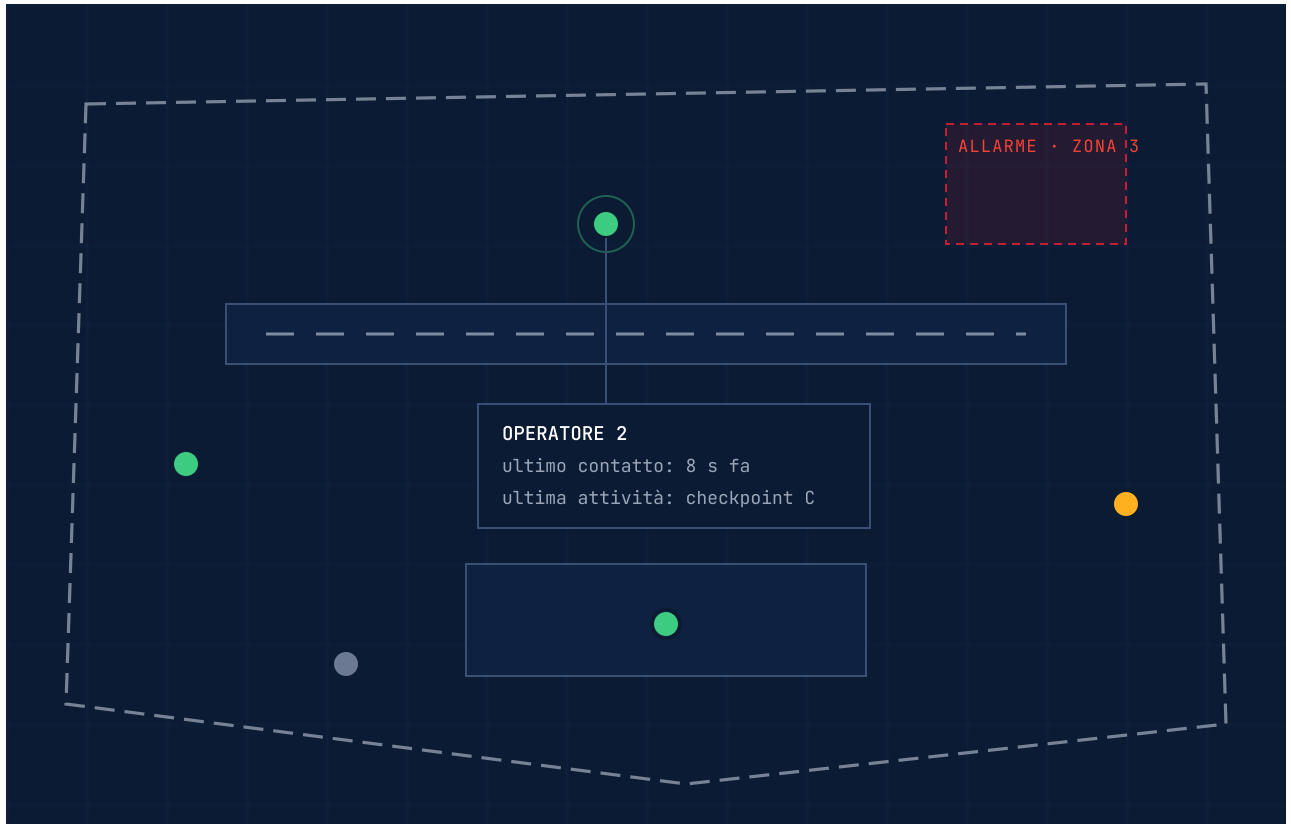
Ripresa automatica

Dopo un riavvio l'app ripristina l'ispezione in corso con gli operatori collegati.

Aggiornamento automatico

Le nuove versioni dell'app vengono scaricate e installate direttamente dal dispositivo.

Quadro operativo in tempo reale



Ogni dispositivo è visibile sulla mappa dell'aeroporto: un clic mostra l'ultimo contatto e l'ultima attività svolta.

In trasmissione
ultimo contatto entro 60 secondi

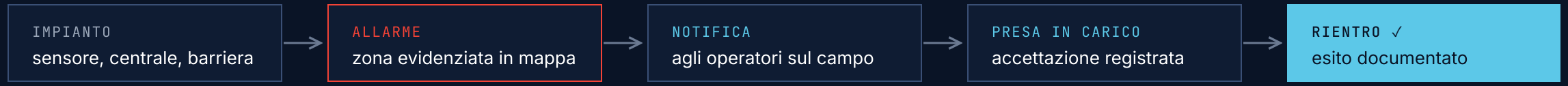
Segnale assente
nessun contatto da oltre 60 secondi

Dispositivo offline
nessun contatto da oltre 15 minuti

Notifiche e **chat** collegano in tempo reale la control room e gli operatori.

Ogni allarme, dalla zona al rientro

Gli allarmi degli impianti di terze parti (sensori, centrali, barriere perimetrali) confluiscono in GSC e seguono un percorso tracciato.



Visualizzazione per zona

L'allarme viene evidenziato sulla mappa nella zona interessata, perimetrale o interna.

Notifica agli operatori

Gli operatori in servizio lo ricevono in tempo reale sul proprio dispositivo.

Presa in carico e rientro

Presa in carico, esito e rientro dell'allarme restano registrati e consultabili.

Registri e regole, su misura

La control room organizza il servizio per periodo, fascia oraria e ambito, senza interventi sull'app.

Registri operativi

Per periodo e turno, con distinzione tra ambito perimetrale e interno.

Attività di monitoraggio

Checkpoint assegnati a ciascun registro, con numero minimo di passaggi.

Ordine di servizio

Stampa delle attività del registro, da consegnare al personale in servizio.

Utenti e società

Operatori associati all'istituto di vigilanza e ai rispettivi profili.

Limite operatori

Numero massimo di operatori connessi contemporaneamente per registro.

Sotto-registri

Ripartizione dei checkpoint tra più dispositivi in servizio, senza sovrapposizioni.

Report automatici, a fine ispezione

Report PDF a fine ispezione

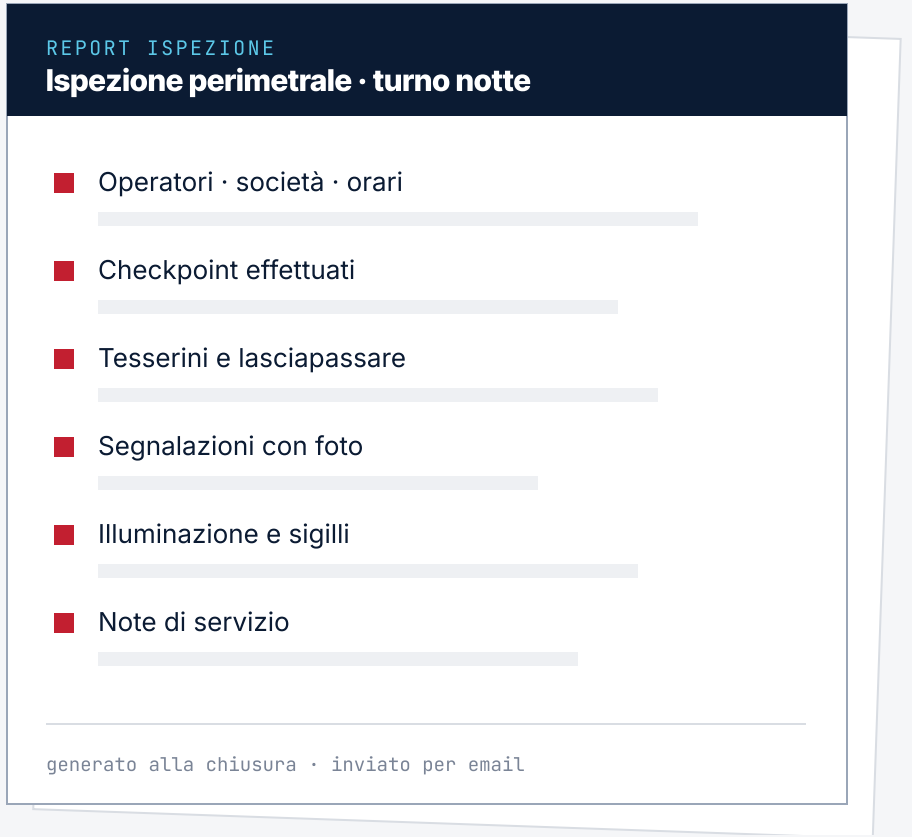
Il report viene generato automaticamente alla chiusura, senza compilazioni manuali.

Invio ai destinatari

Per email, con destinatari configurabili per ogni registro.

Archivio e consultazione

Ogni ispezione resta consultabile e stampabile dalla control room.

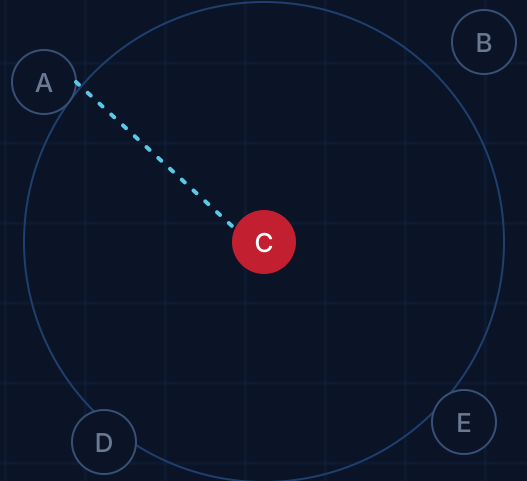


FREE SAT®
TELECOMUNICAZIONI

RICHIEDI UNA DIMOSTRAZIONE

Imprevedibile.
Tracciabile.
Sempre operativo.

Dimostrazione dal vivo di Global Security Check e analisi del vostro piano di vigilanza. Assistenza tecnica H24 per i clienti con contratto di assistenza.



NUMERO VERDE
800 083 444

TELEFONO
095 640451

EMAIL
info@freesatweb.it

CERTIFICAZIONI
ISO 9001:2015
ISO/IEC 27001:2022