

INFOREF

Il motore d'intelligenza locativa
per sicurezza operativa, efficienza
dei processi e governo degli asset



Chi siamo

Innovazione e protezione

Infotel Sistemi opera da oltre 40 anni nello sviluppo di soluzioni digitali avanzate per aziende ed enti.

Grazie a piattaforme proprietarie e **software specifici per la transizione digitale**, ti offriamo soluzioni tecnologicamente avanzate per rendere il tuo lavoro più leggero, sicuro e monitorato.



Cos'è InfoREF

Sistema RTLS (Real-Time Location System)

Ora puoi identificare e tracciare in tempo reale asset aziendali, mezzi e persone.

Intelligenza locativa: ogni risorsa viene referenziata nello spazio geografico e arricchita con il contesto che serve per competenze abilitate, stato di manutenzione, costi di gestione, tempi di utilizzo.

Una sola piattaforma, molteplici scenari applicativi:

Decisioni più rapide e procedure esecutive, dinamiche e precise per asset management, governance dei processi e sicurezza del lavoratore.

ID: 00932
Carrello elevatore

In movimento



Lo scenario

Che cosa succede ogni giorno, nelle aziende industriali e sanitarie

- **25 min.:** tempo medio per trovare un asset
- **0%:** percentuale di verifica real-time delle abilitazioni
- **X giorni:** tempo necessario per ricostruire un incidente
- **Stime:** dato prevalente per pianificare manutenzione, costi e ammortamenti

Oggi le aziende decidono sulla base di stime e ricostruzioni postume.

I processi sono reattivi anziché proattivi e manca il collegamento tra il mondo fisico e quello digitale: si perdono efficienza, controllo dei costi e della sicurezza.



La soluzione

Tecnologia intelligente per interventi in tempo reale

Con InfoREF, la ricerca di un asset si misura in secondi, le stime diventano dati reali e l'accesso alle zone monitorate può essere regolato in base alla formazione e al corretto uso dei DPI.

L'intelligenza locativa connette il mondo fisico a quello digitale e trasforma i processi da reattivi a proattivi.

25 min.

ID:

Paz

In

ID: C

Pazie

▲ s

ID: 08753

Pompa Infus

✓ In uso



Vantaggi e funzionalità

Che cosa rende unico il sistema InfoREF

- **Visibilità in tempo reale di mezzi, asset e persone**
- **Decisioni basate su dati reali, non più su stime**
- **Risposta immediata a eventi ed eccezioni**
- **Compliance automatizzata, integrata con SicurWeb ed Erudio**

Grazie alle sue caratteristiche specifiche, InfoREF localizza e referencia ogni risorsa sui luoghi di lavoro



**Tracciamento
Real-Time**



**Geofencing
intelligente**



**Work Area
dinamiche**



**Asset
Management**



**KPI
e analytics**



**API-First
Design**



Una piattaforma, molte tecnologie

Come InfoREF rende possibile l'intelligenza locativa

InfoREF orchestra in modo trasparente le tecnologie di localizzazione più adatte a ogni scenario, indoor e outdoor, restituendo un'unica vista coerente sui tuoi processi.

- **Indoor:** BLE/AoA per coperture estese (precisione ~0,5–1 m), UWB per zone critiche (sotto i 50 cm)
- **Outdoor:** GPS per cantieri e aree aperte (± 5 –10 m), UWB per continuità di precisione anche fuori dagli edifici
- **Sensoristica ambientale:** temperatura, umidità, qualità dell'aria, gas dove il contesto fisico conta
- **Hardware Abstraction Layer (HAL):** un livello software web modulare che gestisce tutte le modalità in modo trasparente, dalla stessa dashboard



Modalità applicative

Come lavora InfoREF

Un ciclo operativo continuo trasforma la posizione fisica in informazione utile, il dato in azione e le azioni in apprendimento.

Lo stesso ciclo si applica ad asset management, manutenzione, governance dei processi e sicurezza dei lavoratori.

TU HAI IL CONTROLLO

Rileva

Ancore fisse + tag attivi rilevano posizioni con precisione sub-metrica



Contestualizza

Le posizioni diventano eventi arricchiti: chi, dove, quando



Agisci

Allarmi, NC automatiche, blocco accessi, report compilati in autonomia



Impara

Analytics, heatmap e pattern ricorrenti, miglioramento continuo



Benefici concreti

Cosa cambia in azienda con InfoREF

Con InfoREF i tuoi processi diventano misurabili e sotto controllo: vedi dove funzionano e hai i dati per migliorarli concretamente, non sulla carta.

Asset

- Controllo immediato di posizione, stato d'uso e condizioni
- Manutenzione basata sull'uso effettivo, non sul calendario
- Costo orario per attività e per area sempre disponibile

Persone

- Accesso ad aree e mezzi solo a chi è abilitato e formato
- Dati di processo, non di sorveglianza: governance, non controllo

Operations

- Movimentazioni e flussi misurati, non stimati
- Ricostruzione di un evento critico in tempo reale, non in giorni



Applicazioni pratiche

Contesti produttivi in cui InfoREF è indispensabile

Con un'unica piattaforma RTLS puoi affrontare problemi molto diversi in settori completamente differenti.

Ecco alcuni contesti in cui InfoREF è già una risposta concreta:



Edilizia e Industria (Cantieri · Impianti · Ambienti pericolosi)
Geofencing zone di rischio, verifica DPI prima dell'ingresso, DVR con esposizioni reali al posto di stime. Allarme uomo a terra e SOS. Integrazione nativa con SicurWeb per la compliance D.Lgs. 81/2008.



Sanità (Ospedali · RSA · Cliniche)
Localizzazione di attrezzature elettromedicali, monitoraggio di sicurezza per pazienti fragili, controllo accessi a reparti critici.



Logistica e Produzione (Magazzini · Centri distribuzione · Manifatturiero)
Tracciamento asset e movimentazione, ottimizzazione flussi di carico e scarico, anticollisione uomo-mezzo, heatmap operative.



Oil & Gas ed Energia (Ambienti ATEX · Impianti offshore · Utilities)
Presidio continuo del personale in aree isolate, gestione emergenze con posizione certa dell'operatore, localizzazione in zone ATEX 0.



Turismo e Cultura (Musei · Parchi · Fiere · Grandi eventi)
Analisi flussi visitatori, gestione assembramenti, guide contestuali automatiche. Sicurezza del personale e degli asset esposti.



Benessere e stress lavoro-correlato

La tecnologia al servizio delle persone

InfoREF è parte attiva del benessere del lavoratore e fornisce all'azienda i dati per organizzare meglio il lavoro sulla base di evidenze.

Per il lavoratore

- Richiesta di soccorso immediata in caso di malore o caduta
- Avvisi su mancato uso dei DPI
- Comunicazioni mirate (allarmi, istruzioni, evacuazioni)

Per l'organizzazione del lavoro

- Distribuzione dei carichi di lavoro misurata
- Indicatori di affaticamento e stress aggregati, mai individuali

Un approccio che mette insieme tutela del lavoratore e rispetto della persona, dalla salute sul lavoro (art. 2087 c.c., D.Lgs. 81/2008) alla privacy (GDPR).



Tutte le integrazioni

Come InfoREF si espande e si completa



Unisci la gestione documentale e normativa della sicurezza con dati operativi in tempo reale

InfoREF permette di anticipare situazioni di rischio e monitorare persone e asset, mentre **Sicurweb** gestisce tutti gli aspetti normativi e organizzativi (DVR, formazione, visite, scadenze).



Collega la formazione teorica con i dati operativi sul campo

InfoREF individua comportamenti, rischi e situazioni critiche attraverso il monitoraggio continuo, mentre **Erudio** gestisce l'erogazione e il tracciamento di percorsi formativi mirati su situazioni reali e criticità rilevate.



Collega i dati operativi della sicurezza con il controllo di gestione aziendale

InfoREF fornisce informazioni in tempo reale su attività, flussi e rischi, mentre **S.G.A** analizza costi, performance, controllo di gestione e processi aziendali.





Infotel Sistemi, un ecosistema sinergico

Il tuo partner tecnologico all'avanguardia

SOFTWARE - RICERCA - FORMAZIONE

INFOTEL

Grazie a un **ambiente intelligente**, dove ogni componente amplifica il valore degli altri, i dati dei nostri prodotti software vengono trasmessi in modo continuo e senza passaggi intermedi, per garantire il massimo dell'efficienza e un controllo accurato per ogni singola informazione.

Dai software *custom-made* all'assistenza dedicata, dalla consulenza alla formazione professionale ad hoc, in **Infotel Sistemi** puoi trovare professionisti in grado di comprendere davvero le tue esigenze e tradurle in soluzioni concrete.

Contattaci e porta la sicurezza al livello successivo

Infotel Sistemi s.r.l.

📍 Sede legale: Corso Buenos Aires, 45 - 20124 Milano (MI)

📍 Sedi operative: Milano | Roma | Salerno | Catania

☎ 089 9355470

✉ info@infotelsistemi.com

🌐 www.infotelsistemi.com



SOFTWARE - RICERCA - FORMAZIONE
INFOTEL

