rs rivettasistemi

il tutto è superiore alla somma delle sue parti

# Prodotti e Soluzioni

RIVETTA SISTEMI 2019

**Rivetta Sistemi** ti aiuta ad affrontare le sfide del futuro e dell'industria 4.0 con tecnologie e soluzioni di ultima generazione.

Il nostro obiettivo è quello di fornire soluzioni ad alto valore aggiunto attraverso lo sviluppo di applicazioni software e attraverso la scelta di tecnologie di rilevazione e identificazione innovative.

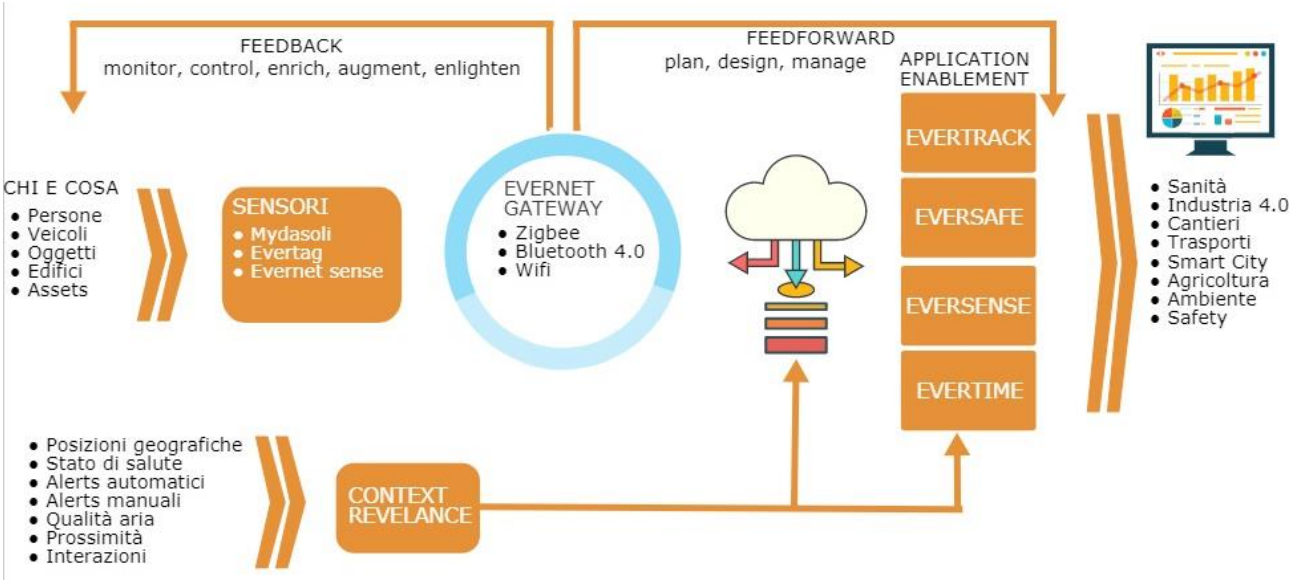
**Grazie alle nostre soluzioni è possibile creare sistemi integrati di controllo e sicurezza. Analisi, ricerca, identificazione, selezione, localizzazione spaziale e tracciamento di cose e persone sono tutti aspetti che possono essere gestiti dai nostri sistemi.**

In particolare le macro aree di nostro interesse si possono identificare in:

- rilevazione presenze
- controllo accessi
- controllo produzione
- sistemi di safety e security

Le nostre soluzioni software e i dispositivi sempre connessi che implementiamo sfruttano tecnologie di rilevazione e trasmissione di diversa natura:

- **RFID / NFC**
- **UHF**
- **UWB**
- **Bluetooth 4.0**
- **Qrcode / Barcode**






rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti

Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

# Contenuti

Rilevazione presenze ..... 3
Controllo accessi ..... 6
Sistemi di safety e security ..... 8
Sistemi integrati ..... 11
Gestione dei visitatori ..... 11
Sicurezza e controllo accessi del Cantiere – La soluzione eversafety ..... 12
Localizzazione e tracciamento di cose e persone – Sistemi RTLS ..... 13
Evacuazione – Sistemi di evacuazione intelligente e appello rapido ..... 15



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

# Rilevazione presenze

La rilevazione presenze è da sempre il core business di Rivetta Sistemi. Le soluzioni hardware e software che mettiamo a disposizione permettono di ottenere risultati immediati per ogni realtà aziendale.

Attraverso i terminali di rilevazione presenze è possibile identificare il lavoratore attraverso le seguenti tecnologie:

- Badge RFID
- Badge UHF
- Badge a Banda magnetica
- Biometria
- Qrcode / barcode
- Beacon bluetooth (rilevazione a mani libere)
- Chipcard CNS (Carta Nazionale dei Servizi)

I terminali che utilizziamo possono sfruttare diverse combinazioni di lettori, ad esempio:

- Impronta digitale + lettore 13.56Mhz
- Lettore 13.56 Mhz + lettore ottico barcode
- Lettore 13.56 Mhz + lettore carta nazionale dei servizi

Con i terminali grafici di Rivetta Sistemi è possibile gestire: causali, prenotazione pasti mensa, messaggi personali, sintesi vocale per ipovedenti, integrazione con sirene e sistemi di apertura porte, bacheca interattiva.

Per la rilevazione delle presenze del personale fuori sede / itinerante i terminali di rilevazione presenze portatile sono la soluzione ideale, attraverso una connessione GPRS è possibile avere i dati di presenza in tempo reale e sempre disponibili.

rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti

Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

**Rilevazione presenze tramite app e smartphone – Evertime**

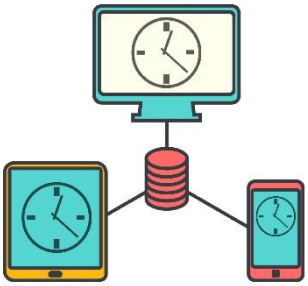
**Evertime** è l'applicazione mobile sviluppata da **Rivetta Sistemi** per la **rilevazione presenze** e la data collection.

Ideale per la forza lavoro **fuori sede – itinerante** permette di usare il cellulare per leggere i badge dei dipendenti e associare le timbrature a un cantiere / centro di costo.

**Evertime** può essere configurato per leggere tag **NFC** (13,56Mhz) che possono essere associati a:

- Dipendenti
- Centri di costo (cantieri, reparti, zone per controllo ronda)
- Assets (attrezzature, macchinari, elementi che richiedono manutenzione)

Con lo stesso applicativo è possibile inviare timbrature di inizio / fine o semplicemente controllare **identità, informazioni e scadenze associate all'asset.**



L'applicazione **Evertime** installata sui cellulari può coesistere con i terminali di rilevazione presenze tradizionali installati fisicamente presso le strutture aziendali in modo da permettere un "mix" di sistemi anche per le situazioni più dinamiche.

I dati acquisiti da smartphone e tablet sono trasmessi in tempo reale alla nostra piattaforma cloud di elaborazione e possono essere consultati in ogni momento da qualsiasi pc o dispositivo mobile.

**La raccolta dei dati**
**Evertime** può leggere **tag NFC**, **coordinate gps** e beacon **bluetooth**. In base al contesto in cui dovrà essere utilizzato potrà essere scelta la tecnologia e il comportamento che dovrà avere l'app.

Ad esempio:
- **Singolo utente**: l'utilizzatore del cellulare timbra ingresso / uscita leggendo il centro di costo – cantiere. Oppure raccoglie i dati relativi a un asset.
- **Squadra**: l'utilizzatore registra ingressi / uscite di un insieme di lavoratori (squadra) e può associare alle transazioni il centro di costo.

**Scadenza documenti di sicurezza e notifiche**
Ad ogni lavoratore è possibile associare una serie di scadenze relative ai documenti indispensabili per lavorare in un cantiere. L'operatore addetto alla lettura dei dati è in grado di rilevare se un lavoratore ha documenti scaduti o in procinto di scadenza. La stessa segnalazione può essere comunicata via email ai responsabili.



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

## Software

WINrps

**WINrps** è il software di gestione delle presenze per le aziende.

Con **WINRPS** puoi gestire qualsiasi tipo di **orario e turnazione ciclica**, gestire le **giustificazione** e le **assenze**, le **causali**, **centri di costo**, **gestione anomalie**, gestione **cartellino**, gestione a**ssenti e presenti**, **multi azienda**, **multi utenza**, gestione di qualsiasi tipo di **arrotondamento**, controllo e gestione dei **ritardi**, e**laborazione dei dati per studio paghe con tracciati differenti.**

Alcuni esempi di **tracciati paghe** gestiti da **WINRPS**: Zucchetti (trripa, movril, trripw,ecc.), AliasPaghe, Job Sistemi, TeamSystem, Osra, Inaz, Hr4you, PRES.P5, SEAC, CL Sistemi, SoftLab, Infocom, SPL Linfoter, Byte HR Company, Antex, Dylog SAE, GISPAGHE, PAYUP, DATEV KOINOS, EssePaghe, CentroPaghe

RIweb

**RIweb** è il software di gestione delle presenze per le **pubbliche amministrazioni**
Con RIweb puoi: effettuare il calcolo delle variabili per lo stipendio con estrazione dati per qualsiasi procedura paghe, flessibilità sulle norme contrattuali, compatibilità con oracle, sql server e access, riservatezza dei dati con creazione dei file di log relativi agli inserimenti effettuati dall'aoperatore.

Rivetta Sistemi sviluppa al proprio interno il software di rilevazione e gestione delle presenze e l'app per smartphone Evertime, questo permette di raggiungere una completa flessibilità per ogni contesto di utilizzo del sistema.



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

# Controllo accessi

Un sistema di controllo accessi permette di gestire e monitorare gli ingressi alle proprie strutture al solo personale autorizzato seguendo politiche di accesso predefinite.

Un'azienda che non controlla e monitora chi entra nella propria struttura si espone a dei rischi che potrebbero compromettere la sicurezza e la salute delle proprie risorse.

Ogni azienda dovrebbe elaborare un'analisi del rischio atta ad analizzare le vulnerabilità causate dal non avere un controllo degli ingressi elettronico e informatizzato.

Un controllo accessi in azienda permette di:

1. Garantire l'accesso a una struttura al solo personale autorizzato
2. Garantire l'accesso a uffici o reparti al solo personale autorizzato o provvisto di adeguata formazione e certificazioni
3. garantire l'accesso solo in orari e in giorni della settimana predefiniti in base alla politica di accesso assegnata al singolo utente
4. Segnalare tentativi di ingressi non autorizzati
5. Aiutare durante un'evacuazione a sapere chi è presente e l'ultima posizione conosciuta

Oltre all'azienda può essere utilizzato in:
- Centri multi raccolta (piazzole ecologiche)
- Palestre
- Parcheggi
- Cantieri edili

**Terminali di lettura e tecnologie di identificazione**

Attraverso i lettori di controllo accessi è possibile identificare una persona tramite badge personale, dato biometrico, pin. L'abilitazione del passaggio può essere gestita in base a singolo varco, fascia oraria o altre dinamiche (scadenze documenti).

I terminali per il controllo accessi sono in grado di abilitare il passaggio di un tornello o di un varco elettromeccanico (porta, cancello) e segnalare eventuali effrazioni o tentativi di accesso non autorizzati. Grazie a moduli aggiuntivi è possibile segnalare lo stato del varco (aperto/chiuso).

La soluzione tramite serrature intelligenti wireless permette di creare un sistema di controllo accessi poco invasivo ed esteticamente adatto ad ogni contesto.

Grazie a questa soluzione non è necessario portare l'alimentazione sulla porta ed è possibile inviare whitelist direttamente alla serratura interessata.



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

## Tornelli e varchi per il controllo accessi

Per monitorare e gestire l'afflusso delle persone attraverso un varco si rende spesso necessario utilizzare tornelli in grado di abilitare l'accesso di una persona alla volta.

I tornelli tripode, grazie alla semplicità e all'affidabilità del meccanismo sono ideali per gestire il transito di un elevato numero di persone. Il passaggio della persona è reso possibile dalla spinta che quest'ultimo esercita sulle braccia del tornello.

Oltre ai tornelli è possibile utilizzare: porte motorizzate, sbarre, cancelli, varchi motorizzati, tornelli a tutta altezza.

## Identificazione a mani libere

L'identificazione a mani libere permette di rilevare la presenza e l'attraversamento di un varco virtuale da parte di una persona o asset dotato di un tag attivo(evertag) o passivo (tag UHF).

**Soluzione ideale per identificare:**

- autovetture
- persone
- oggetti
- dispositivi di protezione individuale (DPI)

Grazie all'utilizzo di tecnologie a radiofrequenza a lungo raggio le soluzioni di identificazione automatica a mani libere possono essere utilizzate per automatizzare ed incrementare la sicurezza degli accessi in diverse situazioni dove vengono richieste **velocità di identificazione, smistamento ed indirizzamento del personale** e di altri mezzi da controllare.

## Software

Il software **Realtime** permette di gestire gli accessi di dipendenti, automezzi, personale esterno e visitatori all'interno di un'azienda. **Realtime** permette di abilitare/disablitare e disabilitare tutto in tempo reale seguendo regole di abilitazione in base a fasce orarie, giorni della settimana, giorni festivi, transazioni a scalare. La reportistica è molto dettagliata e permette di verificare: **accessi effettuati, durata della permanenza, accessi fuori fascia, tentativi di accesso di personale non autorizzato.**



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

# Sistemi di safety e security

Per tutelare i lavoratori e ottemperare agli obblighi di legge è necessario elaborare una strategia per permettere di segnalare e gestire in modo **rapido, automatico e accurato** un possibile malore o incidente. Questa strategia deve includere l'utilizzo di **dispositivi uomo a terra per l'allertamento soccorsi** in caso di emergenza.

Rivetta sistemi propone dispositivi di allertamento soccorsi con sensori uomo a terra e di non movimento. La funzionalità uomo a terra permette di monitorare la postura del lavoratore trasmettendo un allarme in modo automatico in caso di prolungata perdita di verticalità. I dispositivi possono comunicare segnali di allerta sia sulla rete cellulare sia su reti di comunicazione proprietarie. In questo modo è possibile supervisionare e localizzare costantemente i dipendenti e ricevere segnalazioni in caso di pericolo.

**A chi si rivolge**
Il sistema Uomo a terra – Uomo morto (man down system) si rivolge a tutte le aziende che, per struttura organizzativa di lavoro, **non riescono a garantire un mezzo di comunicazione idoneo ad attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale**.

- Lavoratori in reparti isolati o che operano in orari dove non si ha "autosorveglianza" tra colleghi
- Manutentori
- Impiegati
- Autisti e trasportatori
- Addetti alle pulizie
- Guardie mediche
- Celle frigorifere, spazi confinati

**Mydasoli GPS**

**Mydasoli GPS** è il dispositivo uomo a terra per lavoratori isolati che operano fuori sede in un contesto **"itinerante"**.

È la soluzione ideale per **autisti**, **manutentori**, **imprese di pulizia, guardie mediche.**

Prima di scegliere questo dispositivo è indispensabile verificare la presenza della rete cellulare negli ambienti in cui verrà utilizzato.

**Che cosa rileva**: immobilità, uomo a terra, impatto
**Come trasmette l'allarme**: invio di chiamate telefoniche, sms e GPRS (**ogni dispositivo deve essere dotato di SIM**)
**Come si geolocalizza l'evento**: tramite coordinate GPS



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

## Mydasoli

Mydasoli è un dispositivo uomo a terra per lavoratori isolati che operano all'interno di una struttura. Non è necessario che sia presente il segnale gsm per la trasmissione dell'allarme. Il sistema può raggiungere anche spazi dove non è presente segnale gsm/gprs.

È la soluzione ideale per lavoratori che operano in una fabbrica, ufficio, reparti isolati, aree a rischio, spazi confinati, celle frigorifere.

**Che cosa rileva**: immobilità, uomo a terra, impatto

**Come trasmette l'allarme**: il dispositivo invia le segnalazioni a una centrale di controllo che a sua volta attiva segnalazioni sul posto (sirene, lampeggianti) e chiamate telefoniche ed sms cicliche tramite combinatore telefonico PSTN+GSM. ( **NON È NECESSARIA UNA SIM PER OGNI DISPOSITIVO**)

**Come si geolocalizza l'evento**: Mydasoli funziona anche in spazi dove non vi è copertura GPS o della rete cellulare. Il dato di posizione viene ricavato tramite sistemi RTLS e inviato alla centrale di ricezione (che a sua volta può essere inviato tramite email, sms, chiamata). **La tecnologia di localizzazione permette di individuare in quale piano dell'edificio o della struttura è stato generato l'evento di allarme.**

Mydasoli è un prodotto con **brevetto depositato** e permette una completa ed accurata gestione del sistema per lavoratori isolati, infatti permette di:

- sapere se il dispositivo è acceso e funzionante
- avere i log di accensione e spegnimento del dispositivo
- segnalare se il dispositivo non è stato acceso in un orario di lavoro prestabilito
- segnalare se un operatore varca una zona senza avere con se il dispositivo mydasoli
- ridondanza di allarmi: sirene sul posto anche remotabili, chiamate vocali personalizzate su piu di 8 numeri di telefono con possibilità di diversi cicli di chiamate, sms, email, contact id, integrazione con telegram.
- possibilità di aprire porte, varchi o cancelli in caso di allarme
- software web per la visualizzazione dello stato del sistema e la gestione delle mappe
- completa integrazione con la rete di sensori **Evernet** per l'analisi di valori ambientali, agenti inquinanti/tossici, allarmi esterni
- possibilità di integrazione con software di terze parti ( Milestone )
- controllo utilizzo DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) in tempo reale
- **verifica e conteggio del personale presente nei punti di raccolta in caso di evacuazione**
- Il funzionamento del dispositivo mydasoli si basa su una rete wireless in grado di penetrare in ogni contesto strutturale (anche dove non c'è copertura della rete cellulare). La stessa rete wireless può essere utilizzata per: aprire porte, leggere sensori ambientali, pilotare sirene e relè.



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

**Twig Atex**

**Twig Atex** è il dispositivo uomo a terra per ambienti a rischio esplosione

È utilizzato da lavoratori che operano in contesti a rischio esplosione. Prima di scegliere questo dispositivo è indispensabile verificare che ci sia copertura della rete cellulare negli ambienti in cui verrà utilizzato.

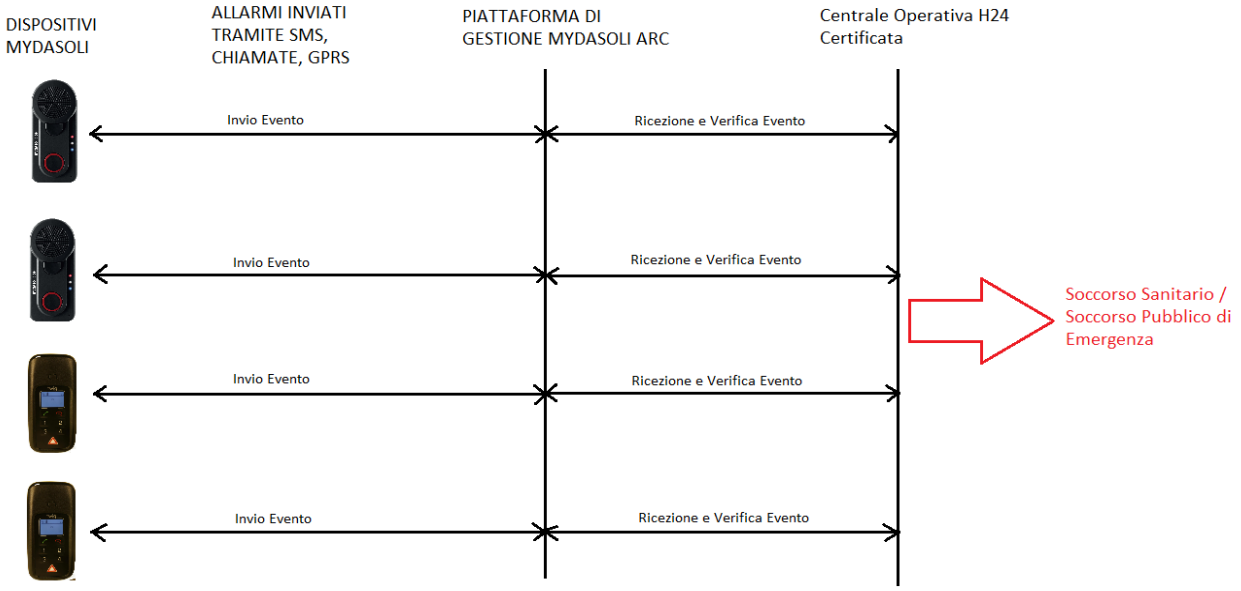
**Che cosa rileva**: Uomo a terra
**Come trasmette il dato**: Chiamate telefoniche e SMS (OGNI DISPOSITIVO NECESSITA DI SIM)
**Come si geolocalizza l'evento:** Tramite coordinate GPS

## Oltre ai dispositivi di segnalazione mettiamo a disposizione i seguenti servizi:

**Piattaforma software di raccolta e gestione dei dati** (localizzazione, allarmi, visualizzazione stato del dispositivo, alerts all'ingresso o all'uscita in determinate aree, avvisi nel caso in cui durante l'orario di lavoro il dispositivo non fosse acceso o funzionante, configurazione dei dispositivi, lifetest. La piattaforma di ricezione e gestione allarmi può essere visualizzata da qualsiasi pc/tablet attraverso differenti politiche di accesso a seconda dell'utente che accederà (amministratore, vigilanza, cliente)

**SIM.** Le nostre sim sono global (le ricaricabili possono essere "bloccate" temporaneamente per ragioni di traffico intenso) e funzionano in tutto il mondo attraverso qualsiasi operatore disponibile. Utilizzando le nostre sim non ti devi preoccupare di controllare che siano attive e funzionanti.

**Collegamento a centrale operativa di ricezione allarmi h24** 365 giorni all'anno con personale qualificato Se pensi di tutelare la salute di un lavoratore affidandola a un **dispositivo uomo a terra** ma non riesci a trovare una persona all'interno delle tua azienda che prenda in gestione questi allarmi affidati al servizio Rivetta Sistemi di centrale operativa h24 presidiata da personale formato a gestire emergenze.






rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

# Sistemi integrati

## Gestione dei visitatori

Una gestione dei visitatori efficace ed efficiente migliora la sicurezza e l'immagine aziendale

Il visitor management system di Rivetta Sistemi è un sistema che permette di **gestire l'afflusso giornaliero di ospiti in un edificio**, garantendo così un elevato standard di sicurezza e di efficienza nell'accogliere e agevolare la sistemazione dei visitatori.

**Accoglienza, sicurezza, controllo e indirizzamento dei visitatori** sono tutti aspetti che un'azienda dovrebbe tener conto quando del personale esterno accede alle proprie strutture. E' indispensabile controllare che l'ospite non acceda ad aree riservate ed è altrettanto indispensabile garantire la sicurezza di quest'ultimo.

Molte aziende hanno la necessità di **snellire il processo di accreditamento e smistamento dei visitatori**. Per venire incontro ai bisogni del mercato Rivetta Sistemi propone una soluzione efficace la cui ragion d'essere trae fondamento dalla **condivisione dei dati in real time** tra i diversi centri di responsabilità e quindi le diverse persone presenti in azienda.

La condivisione dei dati porta un notevole miglioramento in termini di efficienza e di semplicità nonché di sicurezza dell'intero processo. Perché efficienza? Perché con la soluzione proposta:

- si eliminano i dati su carta
- in ogni momento è possibile accedere ai dati di chi è presente all'interno dell'azienda
- i visitatori hanno la possibilità di registrarsi on line
- perché il sistema può gestire l'accesso degli automezzi
- perché il sistema è in grado di gestire l'accesso di visitatori saltuari o periodici
- il sistema registra tutti i dati di inizio e fine visita
- il sistema fornisce report istantanei con i dati delle persone che sono all'interno della struttura e di quelli che magari si sono prenotati on line e che non sono ancora arrivati e allo stesso modo i dati di tutti i visitatori transitati in azienda.

Esistono diverse soluzioni in base al **livello di integrazione** del sistema di **gestione visitatori** che un'azienda vuole adottare:

- Sistema con **registrazione del visitatore e stampa pass di riconoscimento** (in formato cartaceo con qrcode oppure badge RFID NFC)
- Sistema con **registrazione visitatore senza stampa del pass** (registro elettronico)
- Integrazione con applicativo di **pre registrazione online**
- Integrazione con **sistema di controllo accessi (varchi pedonali e varchi carrai)**
- Il sistema può essere implementato in modo che il visitatore possa essere del tutto autonomo per quanto riguarda la fase di registrazione dei propri dati. Al termine dell'inserimento (utilizzando un tablet o un monitor touchscreen) potrà essere stampato il proprio pass di riconoscimento.



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

## Sicurezza e controllo accessi del Cantiere – La soluzione eversafety

Monitorare e gestire l'afflusso delle maestranze e dei mezzi in un'area di costruzione è importante, e lo è ancora di più sapere in qualsiasi momento chi è all'interno del cantiere o quando è entrato durante tutto il periodo di attività.

Per garantire un servizio migliore in termini di sicurezza e gestione la nostra soluzione integra diversi aspetti che possono aiutare a migliorare la situation awareness del cantiere in termini di **controllo, comunicazione, safety e security**.

È una soluzione modulare completamente integrabile ed espandibile che pone le sue basi nel sistema di controllo ingressi al cantiere.

Si parte con il controllo dell'ingresso pedonale e il controllo di mezzi per arrivare a un sistema in grado di avvisare squadre di soccorso in caso di malore o incidente.

In un cantiere, la possibilità che personale non autorizzato (o mezzi non autorizzati) entri è alta. Per annullare questa possibilità è necessario implementare un controllo degli accessi informatizzato e automatico.

**EverSafety** è la soluzione modulare per:

- Controllo accessi pedonale e veicolare
- Rilevazione presenze
- Controllo utilizzo dpi
- Sistema di localizzazione personale ed attrezzature
- Sistema di segnalazione incidenti/malori, impatto
- Sistema di monitoring qualità dell'aria, agenti inquinanti, inquinamento acustico

**Obiettivi:**

- **Stampa e distribuzione badge personali** per lavoratori e visitatori/lavoratori occasionali
- **Controllo e segnalazione scadenze documenti e certificati** lavoratori
- **Garantire accesso al solo personale autorizzato** e ai soli mezzi autorizzati per il tempo prefissato
- Avere a disposizione i **dati di accesso in qualsiasi momento** e da qualsiasi posto
- **Annullare** in qualsiasi momento credenziali di accesso
- Rilevare e calcolare la presenze nel cantiere e nelle sottoaree del cantiere
- **Garantire l'accesso al solo personale dotato di appositi dpi** (e validi)
- Garantire accesso ad aziende visitatrici (occasionali)
- Mettere a disposizione ai lavoratori **dispositivi di segnalazione allarme in caso di emergenza** (soprattutto nel caso in cui sia necessario lavorare da soli)
- Avere a disposizione in tempo reale lo stato della propria forza lavoro e degli allarmi.
- Avere in qualsiasi momento informazioni riguardanti l'utilizzo o meno dei dpi da parte dei lavoratori
- **Localizzare lavoratori, attrezzature, mezzi e interazioni tra di essi all'interno del cantiere**
- Mettere a disposizione una piattaforma web di gestione di tutti questi dati

***Con noi il cantiere diventa un vero e proprio ecosistema di tecnologia connessa, pervasiva e reperibile da qualsiasi piattaforma software. Il cantiere si apre all'internet of things.***



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

## Localizzazione e tracciamento di cose e persone – Sistemi RTLS

I sistemi RTLS possono essere utilizzati per creare sistemi innovativi di:

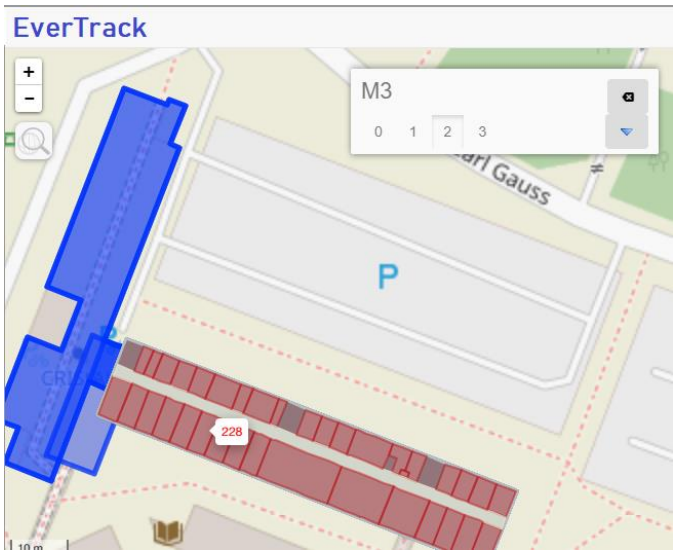
- Rilevazione presenze
- Controllo accessi
- Controllo produzione
- Safety e security

Risulta essenziale, in un'ottica di completo controllo delle proprie risorse, poter localizzare oggetti e persone all'interno della propria struttura lavorativa.

Un sistema RTLS è in grado di memorizzare e analizzare posizioni, percorsi eseguiti, tempi e risorse impiegate. Con lo stesso sistema è possibile controllare che il personale non acceda a determinate aree o oggetti e attrezzature non siano spostate, monitorare le interazioni tra materiali, attrezzature e lavoratori, poter controllare quanto una persona lavora in un determinato reparto o su una determinata commessa senza strisciare il badge, rilevare la presenza del personale non autorizzato durante manovre con i muletti allertando l'utilizzatore.

Automatizzare i processi aziendali che richiedono la localizzazione di materiale o di personale all'interno di un'area è uno dei settori nella quale si può intervenire al fine di migliorare il grado di:

1. **Performance**: Ottimizzazione di risorse e processi potendo rilevare eventuali colli di bottiglia
2. **Safety**: localizzare il personale in caso di incidente, malore, evacuazioni, integrazioni con gestione dei quasi incidenti, sistemi anti impatto.
3. **Security**: è possibile monitorare gli accessi della struttura, controllare la posizione di eventuali materiali, macchinari e risorse




I dispositivi RTLS di Rivetta Sistemi sono:

- **Evertag**
- **Evertag Plus**
- **Mydasoli**

**Evertag, Evertag plus e mydasoli** sfruttano tecnologie di trasmissione e di localizzazione differenti. In base alle esigenze del cliente è necessario scegliere il dispositivo più adatto in termini di performance, precisione di localizzazione e autonomia della batteria.



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

**Evertag** è il dispositivo per la localizzazione e il tracciamento di asset e persone. Dotato di batteria, accelerometro e altri sensori può essere utilizzato per la **rilevazione presenze**, il **controllo accessi**, la **logistica**, il **controllo e la gestione della produzione** e i **sistemi RTLS**.

Se associato ad una **persona** può essere utilizzato per:

- **controllo accessi e presenze a mani libere**
- **localizzazione e tracciamento di una persona**
- **appello intelligente nei punti di raccolta** (procedura d'evacuazione e piano d'emergenza)
- controllo e analisi igienizzazioni mani
- controllo aree a rischio o ad accesso limitato (segnalazione d'allarme se un operatore accede senza il proprio **Evertag**)
- controllo squadra in un mezzo (varco carraio)

Se associato ad un **asset** invece può essere utilizzato per:

- rilevare l'utilizzo in tempo reale dei dispositivi di protezione individuale (DPI)
- controllo occupazione scrivania intelligente
- **localizzazione e tracciamento di oggetti, assets e attrezzature**

Altre applicazioni:

1. **sistemi anti impatto uomo-macchina**
2. **controllo produzione e avanzamento commesse**
3. **analisi interazioni persona-persona, persona-asset**

**Caratteristiche tecniche**

- **Dimensioni:** 30x30x14
- **Batteria:** Coin CR2477 durata > 2 anni (dipende dalle funzionalità richieste)
- **Sensori:** Accelerometro, possibilità di integrazione con sensore di prossimità IR

**Evertag** è compatibile con i nostri lettori presenze e accessi. È possibile associare una persona al dispositivo indossato.

Con **Evertag** ogni individuo o assets diventa parte di una vera e propria **Wireless Sensor Network** in grado di rilevare non solo la propria posizione geografica ma anche **tempi di spostamento** tra un reparto e un altro, **tempi di stazionamento**, **tempi di interazione**, eventuali **accessi non autorizzati e** colli di bottiglia. **Evertag**, applicato a macchinari o attrezzature può generare delle segnalazioni di allarme nel caso in cui l'asset venisse spostato.



rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com

## Evacuazione – Sistemi di evacuazione intelligente e appello rapido

Attraverso un sistema di controllo accessi tradizionale (quindi con dei lettori di prossimità) è possibile avere in qualsiasi momento l'elenco delle persone presenti all'interno della struttura aziendale.

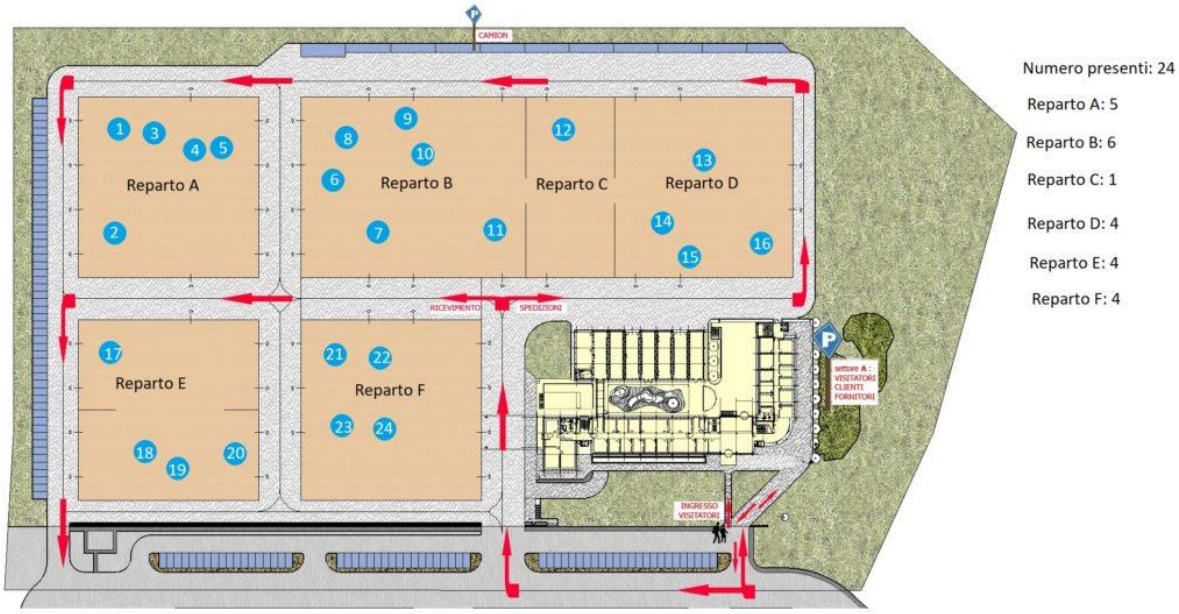
Integrando il sistema di **gestione dei visitatori** con il **sistema di controllo accessi** è possibile ottenere una fotografia completa della situazione all'interno dell'azienda anche in caso di evento di emergenza.

A naturale integrazione del sistema è possibile predisporre dei terminali di lettura nei punti di raccolta in modo tale da poter registrare le persone che sono nei pressi del punto di ritrovo.

Come si può facilmente capire l'intero sistema si basa sul fatto che i lavoratori dovrebbero avvicinare il proprio badge ai terminali anche in fase di uscita e quindi di evacuazione.

Un sistema di gestione delle evacuazioni basato su controllo accessi "passivo" porta ad avere dati in ritardo, errati o incompleti.

Con i dispositivi **Evertag** e sistemi di localizzazione in tempo reale è possibile avere un sistema di gestione delle evacuazioni basato su tecnologia "Attiva". Attraverso il software web accessibile da qualsiasi pc, tablet, smartphone è possibile avere la posizione di tutte le persone all'interno della struttura aziendale con l'elenco di tutte le persone che sono nei pressi dei punti di raccolta.






rs rivettasistemi
il tutto è superiore alla somma delle sue parti
Via Gallarate 8/10 21045 Gazzada Schianno (VA)
**telefono**: 0332870444 **fax**: 0332870550
**email:** rivetta@rivettasistemi.it
**web**: www.rivettasistemi.com