



TRACCIA • AUTOMATIZZA • INTEGRA



XRFID

La piattaforma completa per
gestire i **sistemi RFID**



IL CONTESTO

Tracciabilità degli asset

In un mercato competitivo, la **tracciabilità** è un **fattore strategico** per le aziende.

Non basta raccogliere i dati: il vero valore nasce dalla **capacità di trasformarli in informazioni strutturate e utili** per l'operatività quotidiana.

Nella pratica, però, emergono spesso criticità che limitano il controllo sugli asset e la visibilità dei processi.

I PROBLEMI PIÙ COMUNI:

- ! DATI NON FILTRATI E NON ORGANIZZATI
- ! TRACCIAMENTO AUTOMATICO PARZIALE
- ! ERRORI DI INVENTARIO E MOVIMENTAZIONE
- ! NESSUNA INTEGRAZIONE CON I GESTIONALI AZIENDALI

In questo scenario, le **tecnologie di identificazione automatica** assumono un ruolo rilevante.

LA NECESSITÀ

Perché l'RFID da solo non basta

Sempre più aziende investono in **sistemi RFID** per **migliorare la tracciabilità** e **l'efficienza operativa**.

La **tecnologia RFID** consente di **identificare gli asset in modo rapido e automatico**, riducendo le attività manuali e i tempi di rilevazione, e aumentando l'**affidabilità delle informazioni**.

Tuttavia, in assenza di un software adeguato, i dati restano grezzi e non strutturati, e i benefici reali dell'RFID vengono in gran parte persi, senza un concreto ritorno sull'investimento.

LE AZIENDE HANNO BISOGNO DI:

- ▶ UNA TRACCIABILITÀ PIÙ PUNTUALE
- ▶ AUMENTARE L'EFFICIENZA OPERATIVA
- ▶ RIDURRE ERRORI, TEMPI E COSTI
- ▶ AVERE MAGGIORE CONTROLLO E VISIBILITÀ DEI PROCESSI
- ▶ CONNETTERE I SISTEMI RFID AI GESTIONALI

Per rispondere a queste esigenze, a supporto dell'infrastruttura RFID è necessaria una **soluzione software** dedicata, capace di **centralizzare le informazioni**, **migliorare la visibilità dei processi** e **connettere i dati** ai gestionali aziendali.

LA SOLUZIONE SOFTWARE

Per trasformare i dati in valore, abbiamo sviluppato **XRfid**

XRfid è una **piattaforma middleware** distribuita che collega i lettori RFID ai processi operativi aziendali.

Pensata per ambienti industriali, **XRfid gestisce l'intero ciclo di vita del dato RFID**: dalla connessione dei dispositivi di lettura alla classificazione ed elaborazione delle informazioni, trasformando ogni TAG rilevato in un evento di valore per il business.

XRfid opera da **hub centrale** tra hardware RFID e sistemi gestionali, garantendo affidabilità, scalabilità e una **visibilità completa** e **centralizzata** di asset e processi.

VALORE REALE PER IL BUSINESS:

- ★ DATI CENTRALIZZATI E STRUTTURATI
- ★ VISIBILITÀ DI ASSET E PROCESSI IN TEMPO REALE
- ★ INTEGRAZIONE NATIVA CON ERP, WMS E MES
- ★ ARCHITETTURA ENTERPRISE SCALABILE E AFFIDABILE

FUNZIONALITÀ



GESTIONE DEI LETTORI RFID

- Controllo centralizzato di lettori e antenne
- Monitoraggio in tempo reale dello stato operativo
- Aggiornamenti firmware e configurazioni distribuite da remoto
- Compatibilità multi-vendor (Zebra, Impinj, CAEN)



GESTIONE DEI PRODOTTI E TAG

- Anagrafica completa con associazione TAG/prodotto
- Tracciabilità completa dei movimenti
- Storico letture filtrabile
- Gestione ciclo vita dei TAG: commissioning, sostituzione, decommissioning



WORKFLOW AUTOMATIZZATI

- Motore basato su state machine configurabili
- Workflow pronti all'uso
- Licenze modulari con attivazione dei soli workflow necessari
- Ripristino automatico dello stato in caso di interruzioni

10 WORKFLOW OPERATIVI CONFIGURABILI



INVENTARIO



SPEDIZIONI



NASTRO TRASPORTATORE



TRANSITO



TUNNEL E PORTALE



CARRELLO ELEVATORE



SURVEY E SCANSIONE



TRACCIAMENTO PRODUZIONE



PACKING



WORKFLOW GENERICO

MODULI AGGIUNTIVI



TAG PROCESSING

Classificazione automatica degli eventi rilevati dai portali RFID (ingresso, uscita, in transito).



FORKLIFT

Classificazione automatica dei TAG nelle operazioni di movimentazione con carrelli elevatori dotati di lettore RFID.



LOCATION FUSION

Motore di localizzazione che combina dati provenienti da fonti multiple per determinare la posizione degli asset.



SYNOPTIC VIEW

Interfaccia di visualizzazione che mostra le letture RFID e lo stato operativo dell'impianto su mappe interattive.

A CHI SI RIVOLGE XRFID



PRODUZIONE

- Visibilità sui processi produttivi
- Monitoraggio in tempo reale del Work In Progress
- Controllo continuo di asset e strumenti
- Riduzione di inefficienze e perdite



LOGISTICA

- Tracciabilità in tempo reale dei flussi di magazzino
- Monitoraggio delle movimentazioni
- Controllo continuo delle operazioni logistiche
- Riduzione di errori e inefficienze



SUPPLY CHAIN

- Visibilità end-to-end dei flussi
- Monitoraggio in tempo reale di merci e spedizioni
- Coordinamento efficiente tra stakeholder
- Riduzione di ritardi e criticità

MODALITÀ DI ADOZIONE

UTENTI FINALI

Aziende medio-grandi che vogliono evolvere da sistemi barcode o RFID "base" verso un'automazione reale e un controllo dei processi.

COSA OFFRIAMO

Consulenza specialistica + progetto chiavi in mano

RIVENDITORI

System integrator o software house che desiderano integrare nella propria offerta una piattaforma RFID pronta e testata, senza doverla sviluppare da zero.

COSA OFFRIAMO

Partnership tecnologica + accesso API e documentazione

PERCHÉ SCEGLIERE XRFID

XRFID è il risultato di oltre 15 anni di esperienza diretta nell'implementazione di sistemi RFID in contesti logistici e produttivi.

★ 15 ANNI DI ESPERIENZA IN SISTEMI RFID

★ PRODOTTO SOLIDO E INTEGRATO

★ ARCHITETTURA ENTERPRISE SCALABILE

CERCHI UNA PIATTAFORMA RFID?

Contattaci e richiedi una demo personalizzata.

www.xrfid.it

CHI SIAMO

Il tuo partner tecnologico per la gestione intelligente di strumenti e dati RFID.

Xerum, divisione software del Gruppo Xholding, **sviluppa applicativi** scalabili e ad alte prestazioni per **infrastrutture RFID** in contesti enterprise.

Gruppo Xholding progetta e integra da oltre 25 anni soluzioni e tecnologie avanzate per la **tracciabilità** e l'**identificazione automatica**.

Xerum Srl

Via G. Pascoli, 42/M1
30020 Quarto d'Altino (VE)
Tel. +39 0422 828149
info@xerum.it
www.xerum.it



ISV Partner

Xerum Srl è Independent Software Vendor
Partner di **Zebra Technologies**



AN XHOLDING COMPANY