



Soluzioni RFID

Tecnologie RFID

Aumentare efficienza e qualità riducendo i costi

La tecnologia RFID ha rivoluzionato la Supply Chain donando alle aziende costantemente in competizione, la capacità di identificare, aggregare e tracciare informazioni relative a risorse ed oggetti attraverso l'intera catena del valore, dal produttore al consumatore.

Principali ambiti applicativi e vantaggi.

Produzione

Nei processi produttivi la tecnologia RFID consente di velocizzare attività ad alta intensità di manodopera, ridurre i margini di errore, aumentare il controllo di beni e prodotti, nonché fornire una grande quantità di informazioni utili per l'ottimizzazione continua dei processi. La possibilità di scansionare più elementi contemporaneamente senza essere in linea di vista oppure analizzare modelli di movimentazione, tempistiche e fenomeni ricorrenti, come manutenzioni e riparazioni, rappresentano solo alcuni dei vantaggi che l'RFID offre in ambito produttivo.

Magazzino

Le soluzioni RFID trovano nell'ambiente del magazzino la loro massima espressione migliorando la quantità e la qualità delle informazioni relative al flusso di prodotti e merci. Attraverso la creazione di "portali intelligenti" installati all'ingresso di un magazzino, difatti, tutte le informazioni relative alle merci dotate di appositi Tag possono essere memorizzate e trasmesse al sistema centrale permettendo una corretta e puntuale gestione del carico e dello scarico dei prodotti, oppure il posizionamento ottimale delle stesse.

Distribuzione

L'implementazione della tecnologia RFID può aggiungere vantaggi ai processi di distribuzione velocizzando la gestione delle consegne, migliorando l'efficienza e aumentando l'accuratezza nei processi di selezione e smistamento, il tutto riducendo i costi correlati a ciascuna fase della catena distributiva. Difatti quando qualsiasi prodotto dotato di

Tag RFID entra in un centro di distribuzione, l'infrastruttura circostante, a partire dal gate d'ingresso può registrare e inviare informazioni al sistema di backend consentendo aggiornamenti automatizzati dell'inventario, collocazione, ordinamento e spedizione in minor tempo e con maggiore accuratezza.

Marketing & Sales

L'RFID è un valido alleato del marketing, soprattutto in ambiente retail, perché consente il tracking dei clienti, l'acquisizione di informazioni sulle preferenze d'acquisto, abilita strumenti di fidelizzazione dei clienti e semplifica i pagamenti.

Controllo accessi e sicurezza.

Un'infrastruttura RFID è in grado di monitorare il movimento e l'utilizzo di attrezzature, beni e risorse consentendo l'attivazione automatica delle procedure di protezione e se necessario l'attivazione di specifici protocolli di sicurezza.

Gestione beni aziendali mobili e fissi

La tecnologia RFID è la risposta ideale laddove è necessario tracciare beni e risorse perché garantisce una corretta tracciabilità e individuazione degli stessi.

Tecnologia RFID: un investimento che conviene due volte.

Oltre ai vantaggi evidenziati nell'ambito produttivo, logistico e di processo, gli investimenti in tecnologie RFID sono sostenute dal Piano Nazionale Industria 4.0 e godono di un iperammortamento al 250% rientrando tra i beni strumentali funzionali alla trasformazione tecnologica e digitale delle imprese.



La progettazione di soluzioni RFID

Grazie all'esperienza e alle competenze maturate negli anni, Xholding è in grado di sviluppare soluzioni RFID personalizzate a seconda delle specifiche esigenze dei clienti seguendo direttamente ogni fase del progetto, dall'analisi del contesto produttivo e logistico, al test pilota, dalla messa a regime dell'infrastruttura alla manutenzione del sistema e delle sue componenti.

1. Analisi

Obiettivi aziendali, spazi e vincoli strutturali, flussi operativi e informativi, sono solo alcuni degli elementi che vengono presi in considerazione per verificare l'applicabilità della tecnologia e selezionare i componenti hardware e software più adatti per ottenere i risultati desiderati.

2. Implementazione

La fase realizzazione di un progetto RFID prevede attività più ampie rispetto alla mera fornitura e installazione di componenti hardware e software. La definizione delle specifiche tecniche, funzionali e operative, lo sviluppo di un "progetto pilota" e la valutazione del ritorno d'investimento sono determinanti per realizzare un progetto realmente efficace.

3. Assistenza

Poter contare su un partner pronto ad intervenire tempestivamente per risolvere eventuali problematiche, rappresenta un fattore determinante per mantenere efficienti gli apparati, garantire produttività e contenere i costi. Per questo Xholding dispone di una struttura di supporto tecnico operativa su tutto il territorio nazionale con tipologie di assistenza on-site e remota.



I componenti delle soluzioni RFID

Aumentare efficienza e qualità riducendo i costi

Portali: affidabilità in qualsiasi contesto operativo.

Xholding realizza portali RFID progettati in base alle specifiche esigenze di ciascun cliente. Dal magazzino alle baie di carico, i gate RFID sviluppati da Xholding garantiscono una lettura veloce ed affidabile anche in condizioni ambientali ed operative complesse.

Terminali e lettori portatili: maneggevolezza e precisione in movimento.

Xholding propone un'ampia gamma di terminali e lettori RFID portatili a seconda dei diversi contesti produttivi e lavorativi. Il portfolio dei prodotti distribuiti include dispositivi rugged industriali per attività intensive di rilevazione nei magazzini, dispositivi portatili maneggevoli ideali per il settore retail e dispositivi con un form factor studiato per ottimizzare attività di lettura puntuali e da breve distanza.

I dispositivi sono equipaggiati con sistemi di connessione e scambio dati in tempo reale come Bluetooth e Wi-Fi dando la possibilità di lavorare in modalità batch all'interno di sistemi legacy. L'offerta Xholding si basa principalmente su lettori portatili progettati e realizzati da CAEN o Zebra, selezionati e consigliati a seconda delle esigenze e degli ambiti applicativi dei clienti.

Lettori fissi: prestazioni elevate e massima accuratezza.

Quando la tracciabilità dei beni e la movimentazione dei prodotti sono il core aziendale, ricevimento, inventario, prelievo e spedizione senza errori e senza colli di bottiglia sono essenziali. Per questo Xholding adotta solo lettori RFID fissi in grado di garantire elevatissime prestazioni di lettura, monitoraggio rapido e accurato dei Tag RFID soprattutto in contesti critici come varchi di transito merci, baie di carico e scarico.

Per garantire i massimi livelli di efficienza, Xholding è partner di CAEN, vera eccellenza italiana del settore, di cui distribuisce il Reader RFID UHF Ion, lettore da portale progettato sulla base delle esigenze raccolte presso i clienti e forte dell'esperienza maturata in migliaia di installazioni in ambienti produttivi.

RFID UHF Ion non è solo un lettore RFID ma una combinazione unica di prestazioni avanzate, potenza computazionale e capacità di

comunicazione; basato sull'architettura x86 e sul sistema operativo Linux Debian Open Source, il lettore semplifica sensibilmente lo sviluppo di soluzioni e applicazioni personalizzate.

L'utilizzo di una piattaforma equivalente ad un personal computer e le numerose interfacce di comunicazione e di scambio dati disponibili rendono superfluo l'utilizzo di un computer esterno e relativi cablaggi semplificando le procedure d'installazione e riducendo i costi.

Completano la soluzione, i modem UMTS o Wi-Fi con form factor robusto e versatile, tale da consentire la realizzazione di soluzioni di raccolta dati in remoto rispondenti ai diversi standard e alle regolamentazioni internazionali.

Tag

Xholding fornisce un'ampia gamma di Tag su supporto cartaceo, PET, PVC e su supporti rigidi. Uno studio approfondito dell'utilizzo e della destinazione d'uso di ogni singolo Tag consente, inoltre, di definire caratteristiche fisiche e performance attese, garantendo un'efficienza ottimale in ogni ambito di utilizzo.

Etichette

Grazie agli anni di esperienza maturati nel settore della stampa industriale per etichette, Xholding è in grado di produrre e fornire etichette su carta o materiali durevoli con Tag RFID accoppiato per ottimizzare velocità di stampa, letture e performance.

Antenne

Insieme ai Tag, le antenne sono un elemento fondamentale per il successo di un progetto RFID poiché ogni applicazione ha i suoi contesti e le sue peculiarità. Per questi motivi Xholding si affida a fornitori con decenni di esperienza nella progettazione di antenne, in grado di fornire prodotti dalle elevate prestazioni e forme adattabili a qualsiasi ambiente lavorativo.

I nostri plus

Grazie ad una struttura di supporto tecnico operativa su tutto il territorio nazionale, Xholding è in grado di fornire assistenza entro 8 - 16 ore lavorative. Le competenze maturate negli anni, la dotazione di parti di ricambio sempre disponibili e i continui corsi di formazione e aggiornamento hanno consentito all'azienda di guadagnare nel tempo la stima dei clienti e consolidare con essi rapporti duraturi.

I servizi di assistenza sono pensati per soddisfare le esigenze dei clienti mediante:



Service On Site

- Entro 16 ore lavorative standard
- Entro 8 ore o per sabato e festivi, su richiesta.
- Installazione e configurazione dispositivi, standard.



Magazzino

- Ampia gamma di consumabili, etichette RFID e nastri disponibili a stock.
- Stampanti, terminali e lettori in pronta consegna o per back up



Service On Center

- Dispositivi sempre testati e collaudati prima della spedizione.
- Stampanti RFID riparate e riconsegnate in 3 giorni lavorativi.
- Terminali, lettori e antenne riparate e riconsegnate in 3-5 giorni lavorativi a seconda della tipologia.



Aziende supportate in ambito RFID

Stampanti: Printronix -TSC- Zebra-Datamax.
Terminali e dispositivi mobili: Zebra, Honeywell.
Device RFID: Caen, Zebra, Impinj.
Software dedicati: Teklynx – Soti Mobicontrol



Aziende supportate in ambito RFID

- Help desk telefonico per problematiche hardware e software sempre attivo.
- Swap del prodotto in condizioni di emergenza secondo i contratti in essere.
- Sala demo a disposizione di clienti e partner per test e validazione applicazioni



Il nostro network

VENEZIA

Pernix Headquarter & Main Warehouse

MILANO

Axter Headquarter
Pernix and Xerum Offices

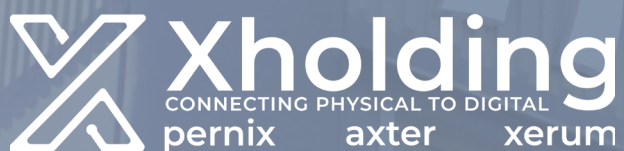
PARMA

Pernix Office

SERVICE CENTERS

- Torino
- Milano
- Venezia
- Parma
- Firenze
- Roma
- Napoli
- Bari
- Cosenza
- Catania
- Cagliari





www.xholding.it

info@xholding.it

Pernix S.r.l.

Via G. Pascoli, 42/M1
30020 Quarto d'Altino - VE Italia
Tel. +39 0422 780605
Fax +39 0422 828811
www.pernix.it
info@pernix.it

Axter S.r.l.

Via Isonzo, 8/B
22078 Turate - CO Italia
Tel. +39 02495042
Fax +39 0249504207
www.axter.it
info@axter.it

Xerum S.r.l.

Via G. Pascoli, 42/M1
30020 Quarto D'Altino - VE Italia
Tel. +39 0422 828149
Fax +39 0422 828811
www.xerum.it
info@xerum.it

