

SMARTRES

www.smarters.eu

Ottobre 2024

Soluzioni RFID

Una storia di innovazione, qualità ed attenzione al cliente



Rfid engineering for your ideas

La storia

SMARTRES

Sviluppo della tecnologia RFID a filo di rame su carta

Smart Res crea un prodotto RFID versatile su supporto cartaceo anticipando la problematica della sostenibilità

2006

Prodotto brevettato per la brand protection luxury

Smart Res è in prima linea nell'anticontraffazione, crea una famiglia di prodotti speciali personalizzati

2008

2010

Re-branding e nuovi investimenti

Smart Res rinnova il brand, investe nello sviluppo di nuove soluzioni e si dota di una linea di produzione di RFID in alluminio di ultimissima generazione

Prima piattaforma RFID HD+SW

Smart Res diventa pioniere ed installa una delle prime soluzioni complete RFID hardware e software

2017

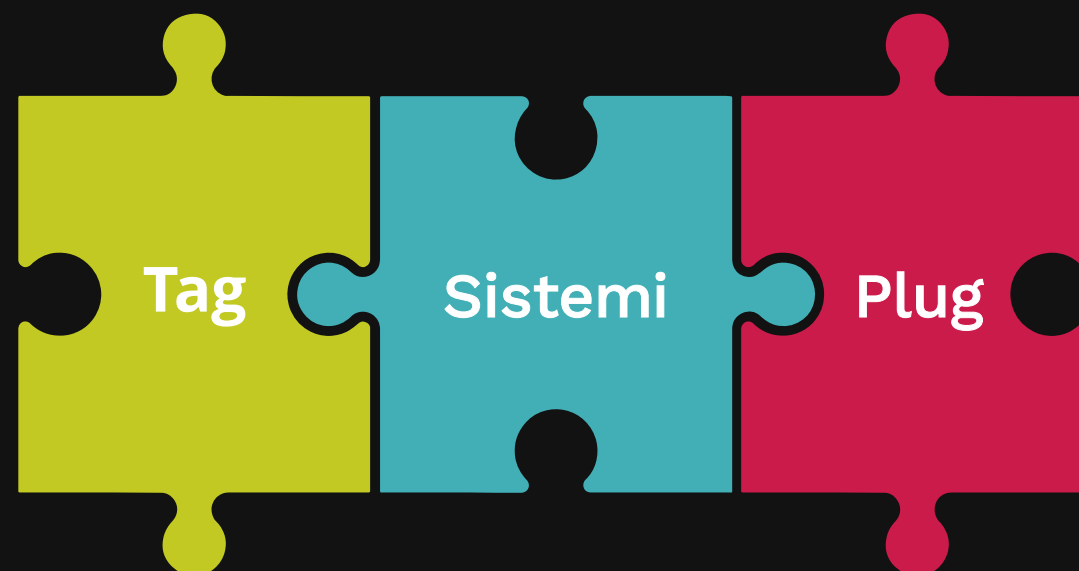
Soluzioni RFID chiavi in mano

Smart Res offre soluzioni RFID chiavi in mano: conversione di processi aziendali, servizi di pre-vendita, project management, sviluppo software RFID, installazione e supporto post-vendita

2024

SMARTRES

Cosa fa Smart Res



Produzione Tag
RFID e servizi di
personalizzazione

Sistemi integrati di
lettura-scrittura
RFID

Apparati plug-in

Cosa offre: sistemi & plug-in

SMARTRES

RFID per la logistica

Soluzioni complete RFID per la logistica



Assistenza

Assistenza post-vendita completa su ogni sistema installato: assistenza on site, helpdesk, hot line dedicata, ticketing, teleassistenza



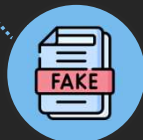
Integrazioni di sistemi RFID per nastratrici automatiche

Integrazioni read-write tag RFID su macchine nastratrici automatiche



Integrazioni di tecnologia RFID per etichettifici

Integrazioni di tecnologia RFID su macchine di stampa per etichettifici, sistemi di testing tag RFID



Sistemi anticontraffazione ed antieffrazione

Soluzioni anticontraffazione ed antieffrazione per prodotti e colli, tracciatura della catena di distribuzione

Consulenza RFID per la logistica

Consulenza ingegneristica per progetti RFID, analisi dei processi e delle esigenze del cliente, proposta di cambiamento e proof of concept



Sistemi di lettura RFID per pallet

Tunnel e varchi per la lettura di prodotti su pallet per verifiche, per pre-bolle o DDT automatiche di inbound-outbound



Sistemi di lettura RFID per prodotti

Gate, tunnel, antenne, lettori per la lettura di prodotti con RFID su cassette, trays, totes, colli



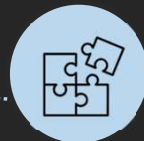
Tracking udc con RFID per l'automazione

Sistemi di tracking unità di carico per sistemi di movimentazione automatica



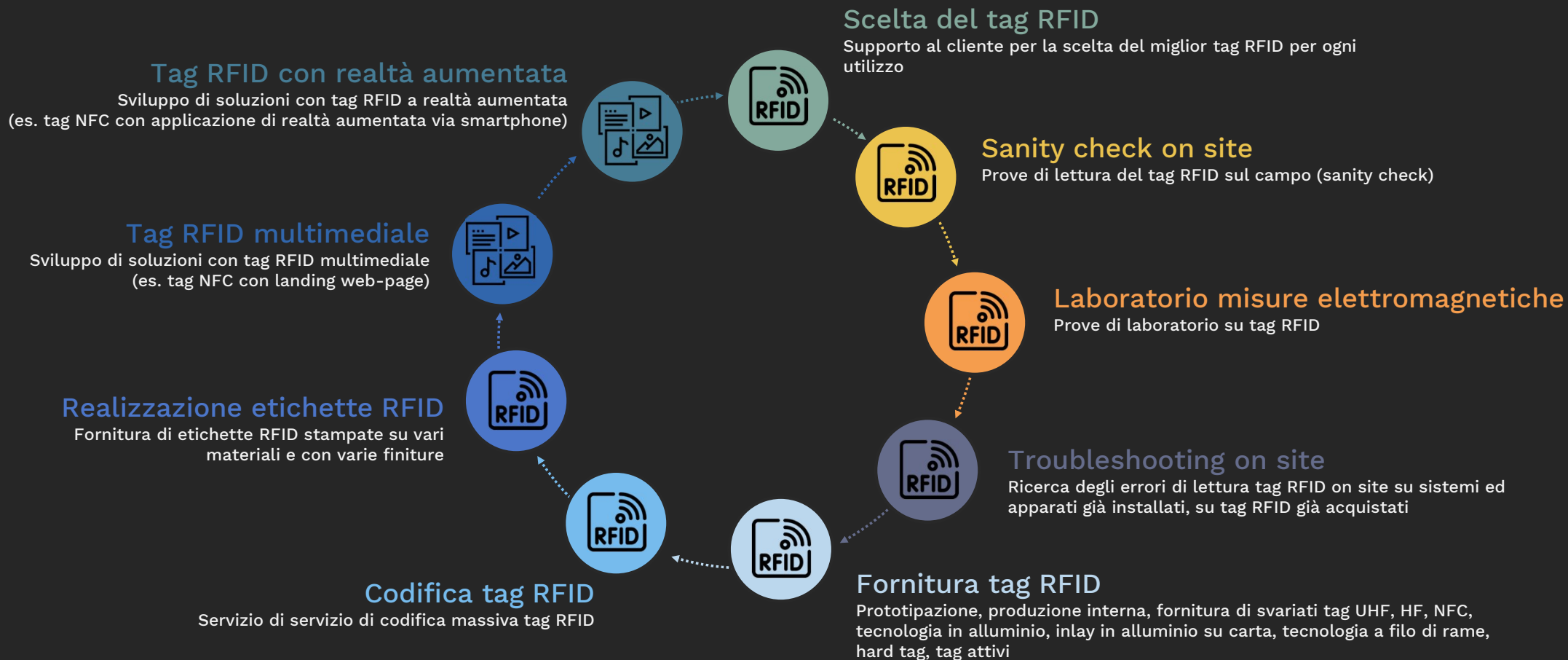
Scaffale intelligente RFID

Scaffale intelligente IoT ad inventario continuo RFID



Cosa offre: tag RFID service

SMARTRES



Perché scelgono Smart Res

SMARTRES



Competenze

Dal 2004 ci occupiamo di tecnologia RFID, le competenze accumulate attraverso una miriade di sfide tecnologiche affrontate ed una moltitudine di clienti con necessità diverse soddisfatte ci consentono di affermare di essere un riferimento virtuoso nel mondo dell'RFID

Qualità

Tutti i nostri prodotti escono dalla nostra fabbrica controllati al 100%, sappiamo quanto costa una non conformità, per questo azzeriamo il rischio che accada. Le integrazioni di sistemi hardware e software seguono rigorosi processi di validazione prima di essere rilasciate, il tempo e l'operatività dei nostri clienti sono preziosi, vendiamo cose che funzionano

Dedizione al cliente

Sempre più spesso ci accade di soccorrere clienti rimasti delusi ed abbandonati da alcuni grandi nostri competitor, questo non succede invece con chi ci sceglie. Che il business sia importante o modesto, tutti i clienti sono per noi un tesoro di rapporti umani da preservare con cura ed attenzione

Risparmio

La struttura agile dell'azienda unita alla possibilità di produrre internamente i prodotti ed i servizi che offriamo ci rendono capaci di proporre prezzi particolarmente aggressivi

Case history



NEW case – Plug-in

Scaffale intelligente RFID

SMARTRES

La sfida

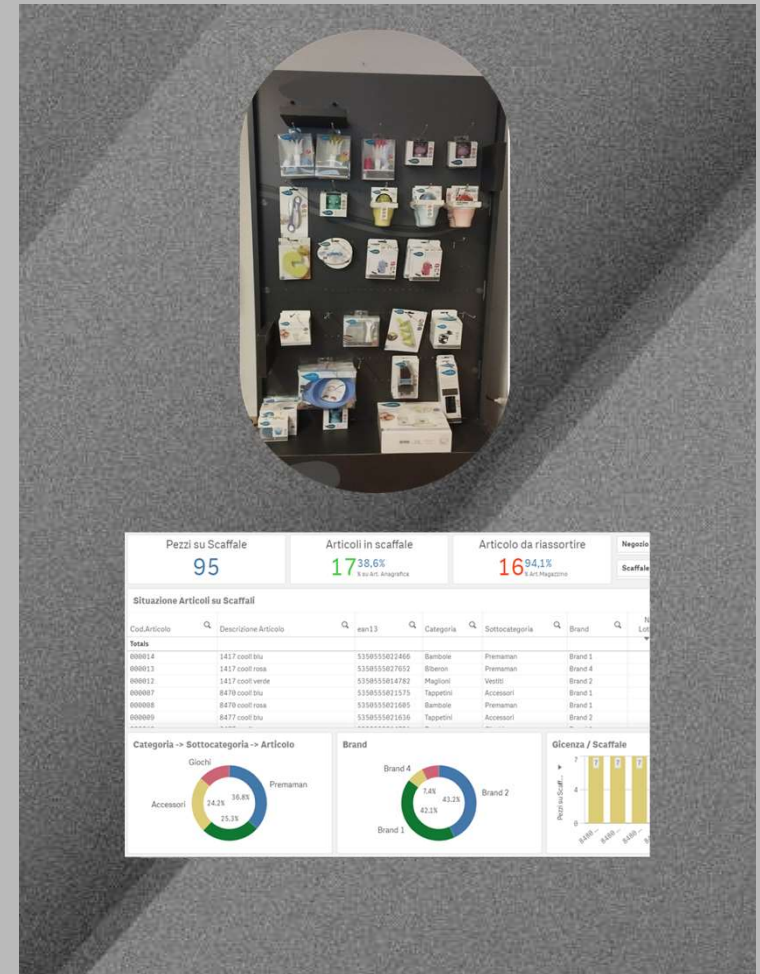
Realizzare uno scaffale per un cliente del retail in grado di monitorare costantemente lo stock dei singoli articoli

La soluzione

Uno scaffale dotato di antenne e lettori RFID, facilmente configurabile su nuovi prodotti, connesso al cloud e dotato di piattaforma Qlink Sense

I benefici

Disponibilità di ogni articolo aggiornata, controllo del sotto scorta, statistiche di vendita, integrazione con gestionali



NEW case – Plug-in

Espositore intelligente RFID

La sfida

Nasce come evoluzione dello scaffale, per l'espositore viene richiesto dal cliente di mostrare e modificare on-time da remoto il prezzo di ognuno dei 120 prodotti esposti

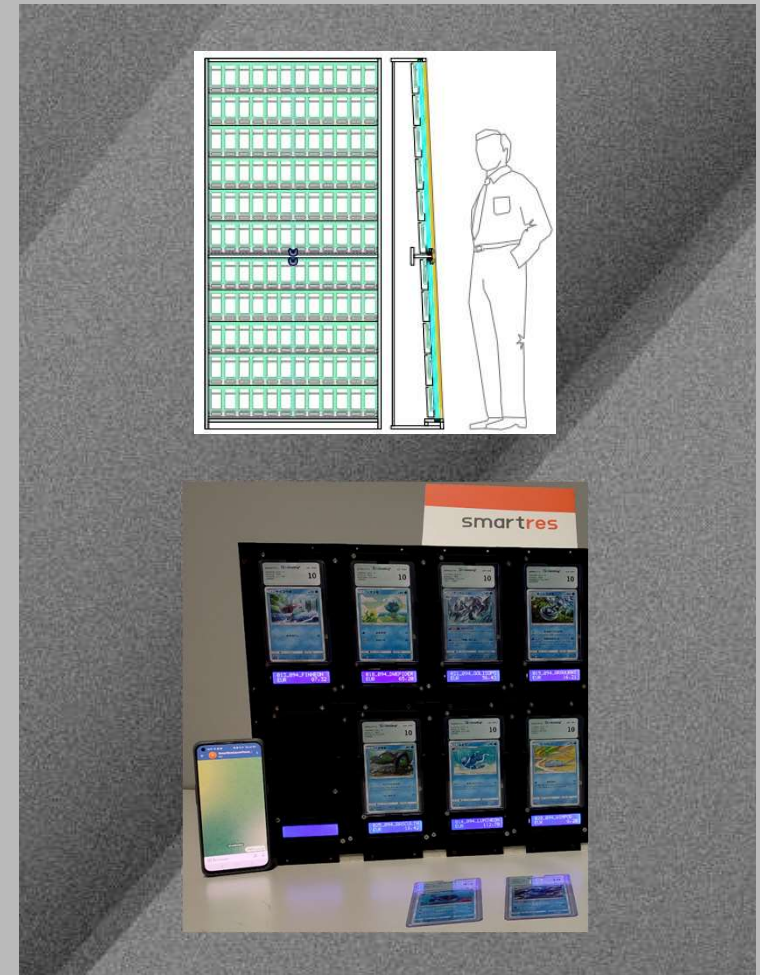
La soluzione

L'espositore può ospitare fino a 120 locazioni munite di display per indicare al consumatore il prezzo e altre informazioni di ognuno dei 120 tipi di prodotto esposti. L'applicazione su cloud permette di interagire col consumatore on-time

I benefici

Oltre ai benefici dello scaffale, l'espositore permette il controllo puntuale ed istantaneo sul singolo item esposto (e taggato RFID) che può essere acquistato via app smartphone

SMARTRES



NEW case – Sistema

SMARTRES

Logistica automatizzata con RFID per la cosmetica

La sfida

Integrare la tecnologia RFID su un complesso sistema di movimentazione automatica di prodotti per la cosmesi per tracciare ed inventariare i flussi di inbound ed outbound su casse e pallet

La soluzione

Attraverso una fase di proof of concept effettuata on site è stata valutata la qualità di lettura di sacchetti di polveri e liquidi con svariati tag, selezionando poi il migliore. Sono stati poi progettati i varchi di lettura massiva ad alta precisione

I benefici

Una soluzione completa chiavi in mano per la tracciatura, la verifica e l'inventario con tecnologia RFID su prodotti movimentati da un sistema di movimentazione automatica



NEW case – Plug-in

SMARTRES

Integrazione etichette intelligenti per etichettifici

La sfida

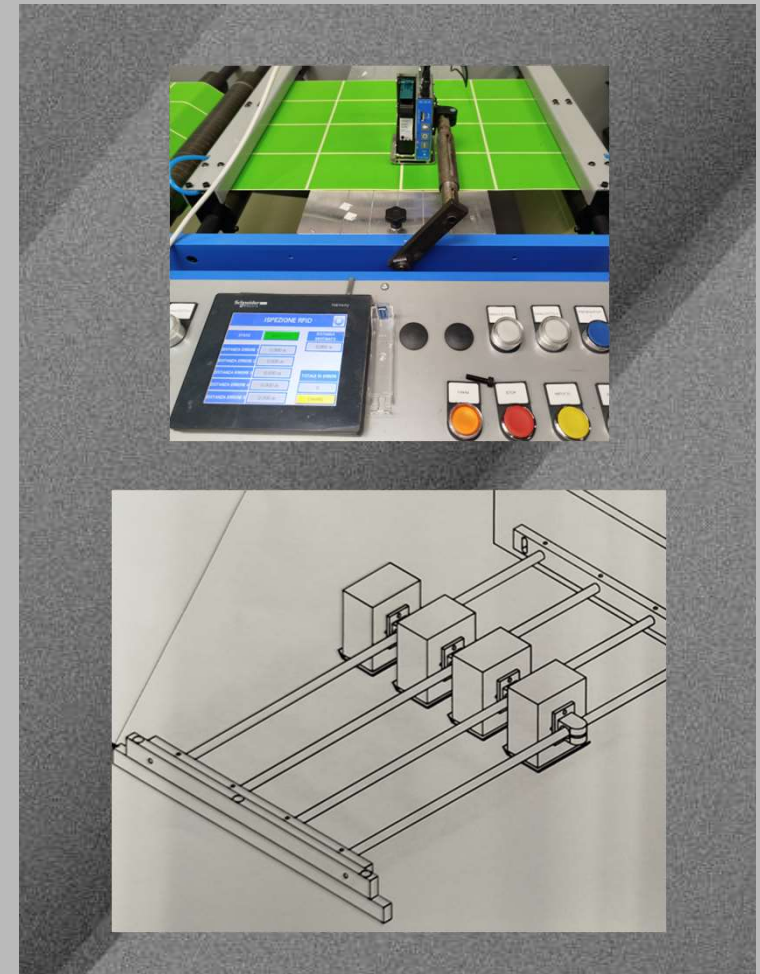
Trasformare un etichettificio tradizionale in un fornitore di etichette con tag RFID integrato

La soluzione

Con una azienda partner produttrice di machine per la stampa di etichette è stato realizzato un banco di testing per tag RFID, add-on della macchina. L'etichettificio è supportato da Smart Res in tutti i processi di integrazione del tag RFID per il cliente

I benefici

Upgrade qualitativo dell'etichettificio che può vantare una offerta innovative su un mercato sempre più attratto dalle etichette intelligenti



NEW case – Tag service

SMARTRES

Tag NFC con realtà aumentata

La sfida

Generare contenuti di realtà aumentata attraverso un tag RFID NFC posto su un prodotto di pregio

La soluzione

Avvicinando un qualsiasi smartphone al tag NFC posto all'interno della confezione di un prodotto si innesca un processo grafico che si sovrappone all'immagine presente sulla confezione del prodotto inquadrata dalla camera del dispositivo

I benefici

Si crea un valore aggiunto al prodotto di alto impatto, di notevole ed immediata percezione sul consumatore finale grazie ad immagini animate corredate di stream audio



Anticontraffazione e monitoraggio della catena distributiva

La sfida

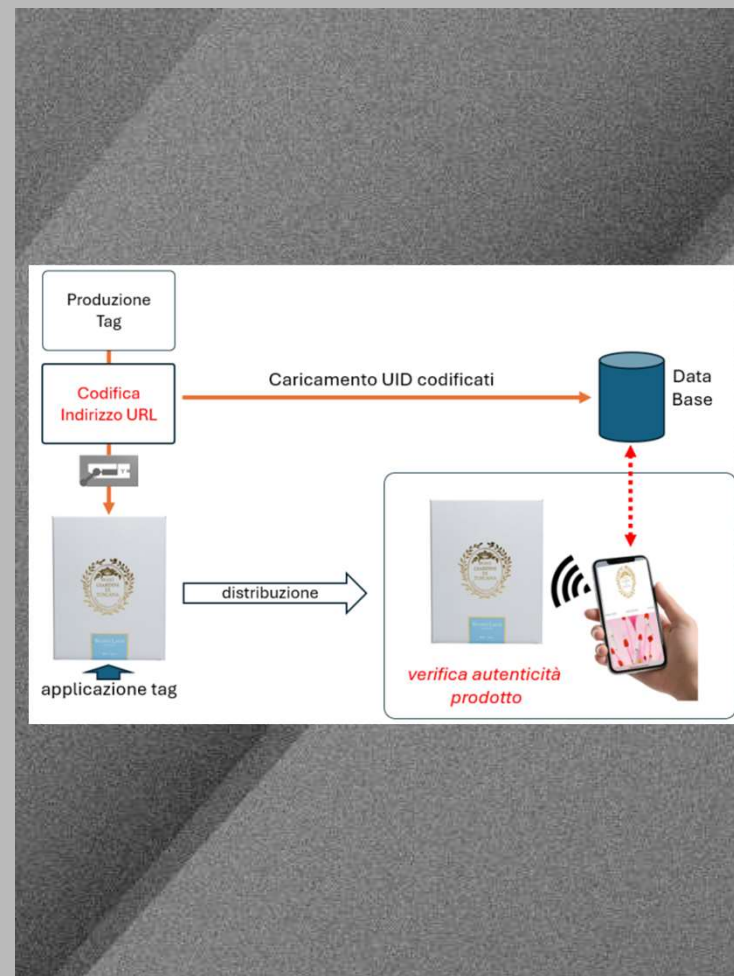
Il cliente, noto marchio produttore di profumi, lamentava numerosi casi di falsificazione dei prodotti e rivendite non autorizzate al di fuori dalla catena distributive ufficiale

La soluzione

Attraverso un tag NFC sulla confezione di ogni prodotto e la serializzazione crittografata su piattaforma cloud, il consumatore verifica facilmente l'originalità tramite smartphone prima dell'acquisto. Un sistema di tracciatura prodotti e colli in outbound permette di verificare la catena distributiva dei prodotti venduti

I benefici

Azzerati i casi di contraffazione ed i casi di mercato parallelo / rivendite non autorizzate



Processi interni efficientati per laboratori analisi

La sfida

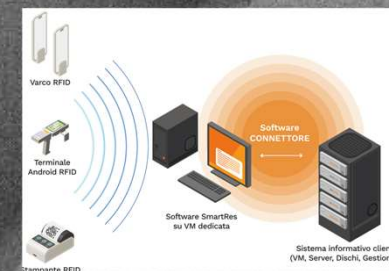
Ridurre i tempi e le disfunzioni della gestione a barcode delle provette spedite dai siti di prelievo al centro di analisi

La soluzione

Sostituendo il barcode con una etichetta barcode + tag RFID (che può così convivere con la vecchia gestione) si ottengono letture puntuali o massive veloci ed accurate su singole provette o porta provette attraverso gate e antenne da tavolo interfacciate mediante middleware al gestionale del cliente

I benefici

Ottenere precisione e rapidità dal prelievo al centro analisi, abbattendo i tempi ed i costi di verifica delle provette spedite. Responsabilizzazione degli addetti al prelievo con tracciatura automatica dell'Id operatore. Inventari veloci sullo stock.



Drents Museum: esperienze personalizzate per i visitatori

La sfida

L'esigenza è stata quella di poter tracciare il movimento dei clienti all'interno della struttura

La soluzione

Il cliente all'ingresso viene fornito di una card RFID UHF, da quel momento in poi non è richiesta nessuna azione da parte del cliente, antenne e lettori distribuiti monitorano i suoi spostamenti riportandoli ad un gestionale

I benefici

Controllo statistico del movimento dei clienti, possibilità di agire di conseguenza per migliorare il servizio offerto.
Una nuova forma di esperienza del visitatore



Imperial Fashion: la soluzione perfetta per il pronto moda

La sfida

Il cliente aveva la necessità di velocizzare nei propri punti di vendita all'ingrosso le procedure di vendita, l'afflusso dei clienti era concentrato per l'80% nei primi due giorni della settimana

La soluzione

Ogni abito è fornito di un'etichetta UHF applicata in fase di confezionamento. Il cliente, mette gli abiti su uno stand, oppure nei cestelli, li posa su una postazione di lettura ed in pochi secondi esce la prebolla per il pagamento.

I benefici

Riduzione del 50% dei tempi di attesa e conseguente aumento della qualità del servizio offerto ai propri clienti.
Controllo della vendita in tempo reale per elaborazioni statistiche



Bottega Veneta: protezione del brand e anti-contraffazione

La sfida

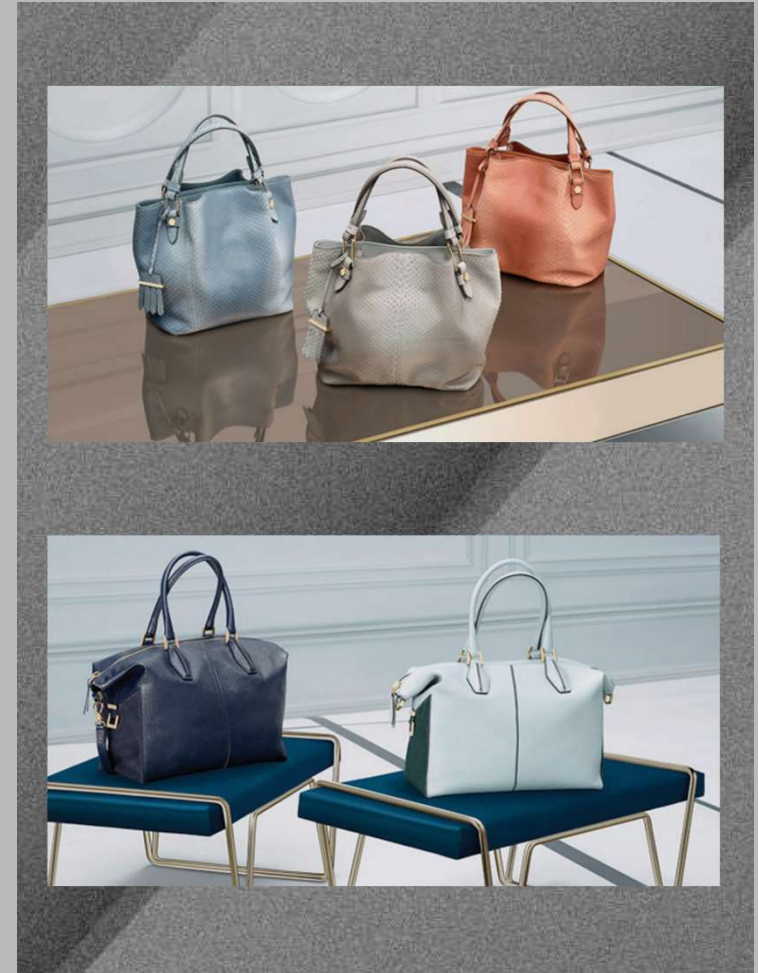
Il cliente in questione aveva la necessità di combattere la contraffazione ed il mercato grigio con un tag impercettibile e non “a vista”, quindi completamente inglobato nel prodotto.

La soluzione

Smart Res ha selezionato un tag RFID HF con alte specifiche di sicurezza, ha poi brevettato un processo di termo-trasferimento su un’etichetta di cotone che viene successivamente codificata e cucita direttamente sul prodotto

I benefici

Riduzione del mercato grigio, della contraffazione, controllo dei resi e delle riparazioni, velocizzazione della supply chain



Maliparmi: dalla logista a barcode a quella RFID

La sfida

Obiettivo di Maliparmi era migliorare la catena logistica gestita a barcode: accettazione-picking-spedizione

La soluzione

Smart Res ha prodotto un tag su supporto cartaceo con il logo di Maliparmi prestampato avente le dimensioni dell'etichetta barcode già usata, ha realizzato il middleware d'interfaccia con il sistema gestionale e le infrastrutture di lettura RFID.

I benefici

Riduzione degli errori al ricevimento e riduzione degli addetti al controllo, aumento produttività, velocizzazione evasione ordini cliente, tracciabilità del prodotto, accuratezza inventario fisico



Sartori Ambiente: ottimizzazione della gestione dei rifiuti

La sfida

Il cliente che opera nella raccolta differenziata dei rifiuti, aveva la necessità di identificare i sacchi/bidoni dei rifiuti per poter contabilizzare in maniera corretta i consumi di ciascuna famiglia

La soluzione

E' stato sviluppato un tag da applicare sui bidoni, uno sui sacchetti di plastica, dei lettori da installare su camion che forniscono l'esito dell'avvenuta lettura al personale in servizio mediante indicatori luminosi e sonori. Il codice del tag UHF, assegnato all'utente, viene trasmesso al centro di raccolta dati certificando così l'avvenuto svuotamento del contenitore

I benefici

Alta velocità di lettura tag, precisione nella contabilizzazione dei consumi e relativo incremento della raccolta differenziata



Borsheims gioiellerie: l'inventario in pochi minuti e tracciabilità

La sfida

Le gioiellerie sono spesso soggette a gravi errori di inventario effettuato attraverso la conta manuale o il codice a barre

La soluzione

Speciali tag HF applicati ai prodotti li identificano univocamente. Mediante un dispositivo palmare è possibile fare l'inventario di un espositore in pochi secondi e comunicarlo a ZeroShrink, il software RFID più venduto del mondo per i gioielli

I benefici

Riduzione dei furti del 80%, velocizzazione dell'inventario dedicando di conseguenza più tempo alla vendita. In precedenza lo store veniva chiuso prima per poter effettuare l'inventario e questo generava, ovviamente, una riduzione delle vendite



Mondoplastico: l'inbound/outbound di trespoli per film plastici

La sfida

Il cliente, leader nella produzione di film plastici avvolti su trespoli metallici, necessitava di un sistema di lettura dei flussi di trespoli in ingresso e uscita al sito con funzioni di pre-bolla automatica

La soluzione

Ad ogni trespolo è fissato con dei rivetti uno speciale tag On Metal UHF che lo identifica univocamente. Sono stati allestiti due varchi di carico sulle rampe protetto da una struttura robusta metallica che mandano al gestionale tutti i dati dei flussi di IN e OUT

I benefici

Le letture automatiche dei trespoli sono rapide e veloci, inoltre dopo un certo numero di passaggi la luce rossa di avvertimento informa quando è ora di fare la manutenzione del trespolo



Roline: tracciare e controllare gli pneumatici

La sfida

Roline rigenera 550 pneumatici a settimana, necessitava di identificare e tenere traccia di ogni pneumatico, di associargli un cliente, di registrarli la storia rigenerativa. Il sistema a barcode posto su spalla esterna era insoddisfacente, per scarsa visibilità, degrado per sporcizia e lunghi tempi di inventario

La soluzione

Smart Res ha studiato un tag RFID da integrare nel pneumatico capace di resistere al processo di vulcanizzazione a 100 gradi per quattro ore, ha poi sviluppato un sistema a palmari scanner Motorola, i dati letti vengono trasferiti al sistema ERP

I benefici

Maggiore precisione di processo, inventario più veloce e più accurato, gestione della flotta più semplice



Nastratrice automatica con RFID integrato antieffrazione

La sfida

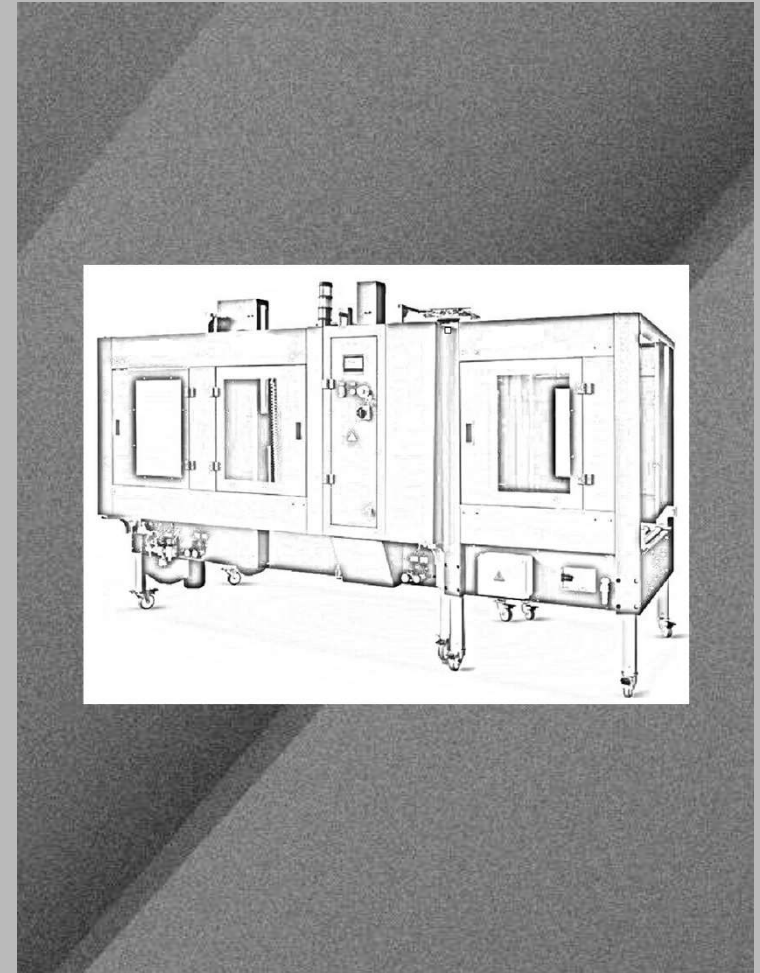
Garantire l'antiefrazione di un imballo a cartone da spedire attraverso un processo certificato

La soluzione

Attraverso la collaborazione con una azienda partner produttrice di nastratrici automatiche, si sviluppa un processo automatico che pone tra il nastro e le due falde dell'imballo a cartone due tag RFID con circuito tamper in grado di identificare elettronicamente l'eventuale tentativo o l'avvenuta apertura del collo

I benefici

A corredo della nastratrice con RFID integrato, installando dei varchi o tunnel a pallet in spedizione e ricezione si può ottenere un processo certificato antieffrazione. Associando al collo il tag RFID si ottengono inoltre i classici benefici di tracciatura ed inventario



Il tunnel RFID per pallet ad alta precisione

La sfida

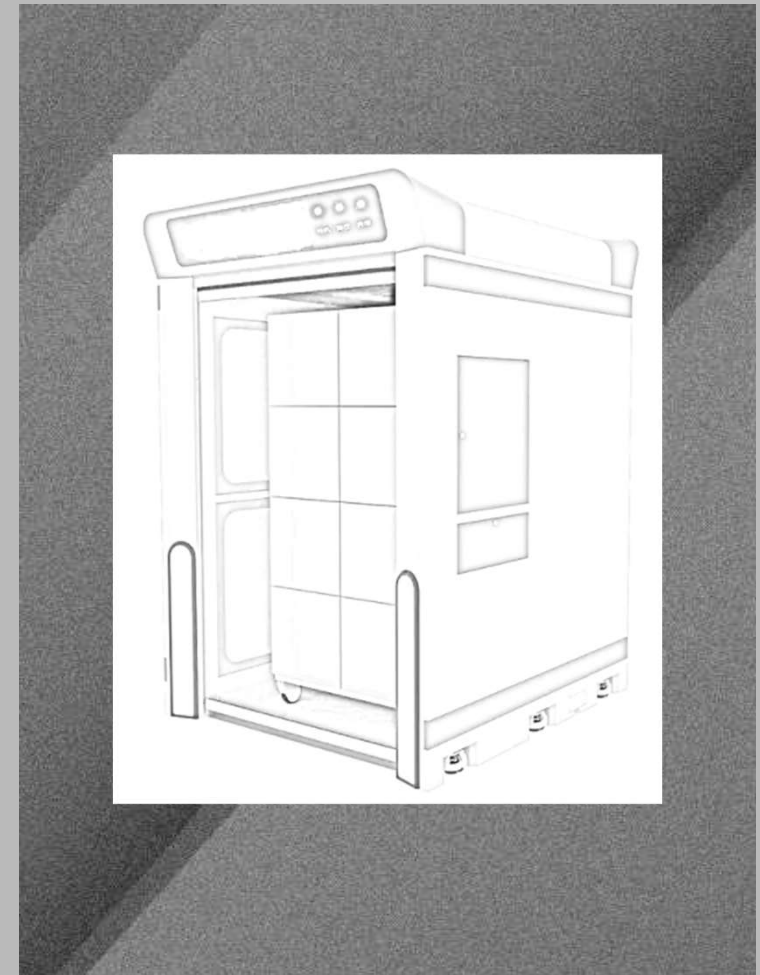
Proporre per il mercato della logistica un apparato in grado di analizzare un alto contenuto di tag RFID all'interno di un pallet

La soluzione

Attraverso la collaborazione con una azienda produttrice di impianti di movimentazione automatici, si sviluppa un tunnel con ingresso ed uscita pallet su convogliatori, serrande automatiche veloci, materiali radio assorbenti per garantire letture massive di tag RFID con precisioni > 99,8%

I benefici

Realizzazione di pre-bolle e DDT automatiche su flussi di ingresso ed uscita magazzino, inventario di pallet, processi di verifica effrazione colli provvisti di tag RFID tamper



Il sistema di tracking UDM per l'automazione logistica

La sfida

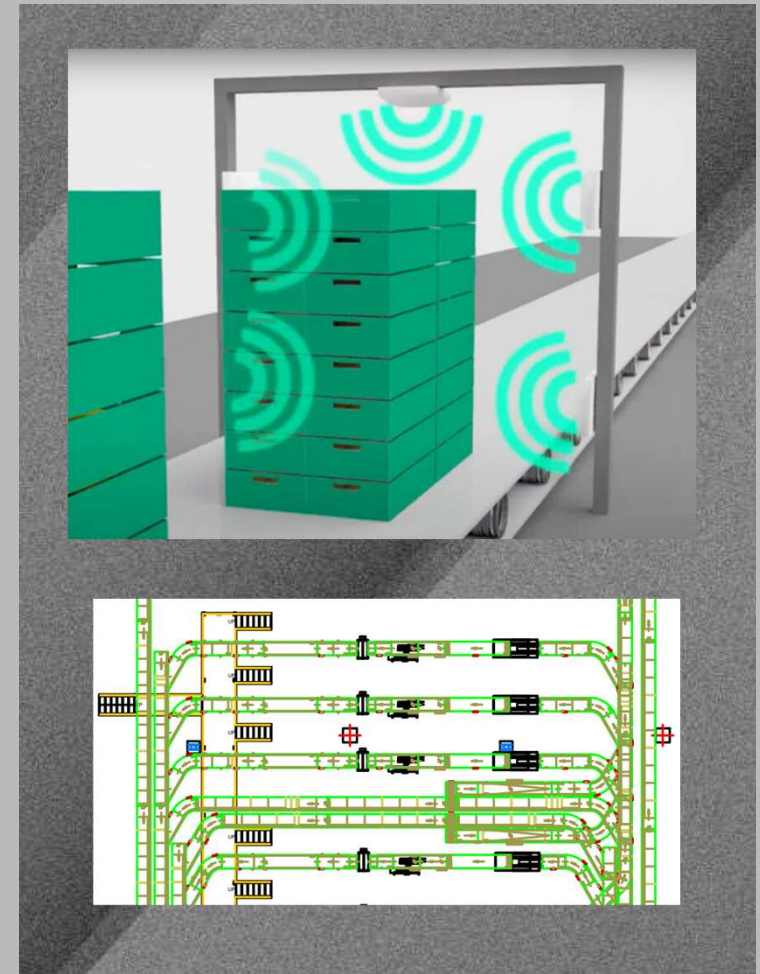
Nell'ambito dei sistemi di movimentazione automatica, sostituire il processo standard tramite lettori barcode per il tracking dell'unità di movimentazione (totes, trays, pallets) con un sistema di lettori + antenne RFID

La soluzione

Applicare un tag RFID UHF ad ogni UDM, tracciare i movimenti ed i cambi di posizione fisica delle stesse UDM all'interno di un impianto a convogliatori grazie ad antenne RFID direzionali e lettori RFID (sostituendo camera scanner a barcode)

I benefici

Risposta in lettura RFID molto più veloce di quella a barcode, costi hardware inferiori, lettura UDM in assenza di luce/visibilità



SMARTRES

Grazie

Rfid engineering for your ideas

Address

Via dei Marmorari, 84,
41057 Spilamberto MO

website

www.smartres.eu

Tel

+39 059 7862701

SMARTRES

Rfid engineering for your ideas.