INTEGRIAMO SOLUZIONI “TAYLOR MADE”

Project management – All in services

SW Development – Customised application

HW Networking - IT SVCS provider

e-commerce hw & services

Tracciabilità e Rintracciabilità

La tracciabilità è l'insieme dei processi volti a raccogliere e tenere traccia di tutti i dati/elementi che vanno a realizzare, modificare o trasformare un prodotto, di qualsiasi natura, manifatturiero, tecnologico, chimico, alimentare, farmaceutico ecc.

Rintracciabilità: è l'insieme dei processi che permette ricostruire la storia, i movimenti e i componenti di un prodotto, oggetto o merce.

Identificazione automatica

Automazione industriale

Manufacturing

Logistica

Asset management

Raccolta dati

Sistemi mobili

Gestione picking

PROGETTI DI IDENTIFICAZIONE AUTOMATICA

INTEGRIAMO SOLUZIONI per il mercato della Logistica e dei Trasporti che riguardano l'automazione del magazzino, l'identificazione della Merce e la tracciabilità lungo tutti i processi di gestione, spostamento, stoccaggio e spedizione.

Con terminali barcode di ultima generazione, stampanti termiche, sistemi di visione, sistemi rfid, gestiti dal nostro software per l'automazione industriale e del magazzino (mappatura 3D del magazzino, WMS, gestione merce in entrata e uscita, spedizione) è possibile ottenere la tracciabilità e rintracciabilità di ogni singolo prodotto/confezione in tempo reale

PROCESSI, GESTIONE & TECNOLOGIE

Processi

Ricezione merci

Magazzino componenti

Picking

Controllo qualità

Imballo

Spedizione

Gestione e controllo

Dove

Come

Quando

Perchè

Tecnologie

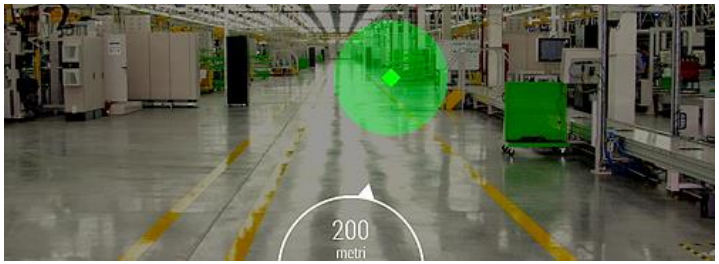
COMPETENZE

Tecnologie

- Pick to Light
- RFID / NFC
- Mobile device
- Barcode 1D-2D
- Realtà aumentata
- Wireless networking
- Localizzazione

Servizi

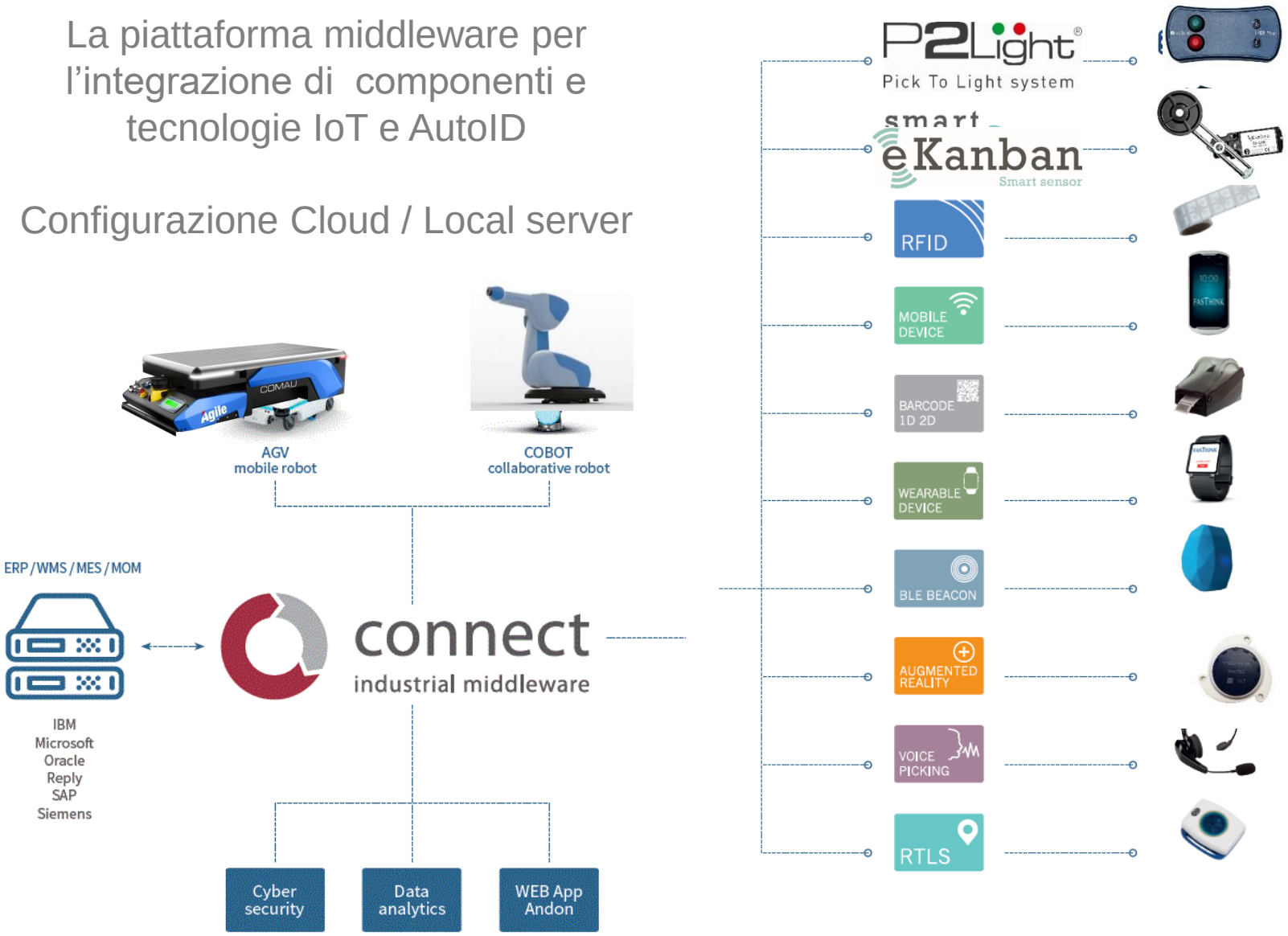
- Consulenza progettuale
- Sviluppo software
- Integrazione con sistemi gestionali
- Installazione
- Assistenza



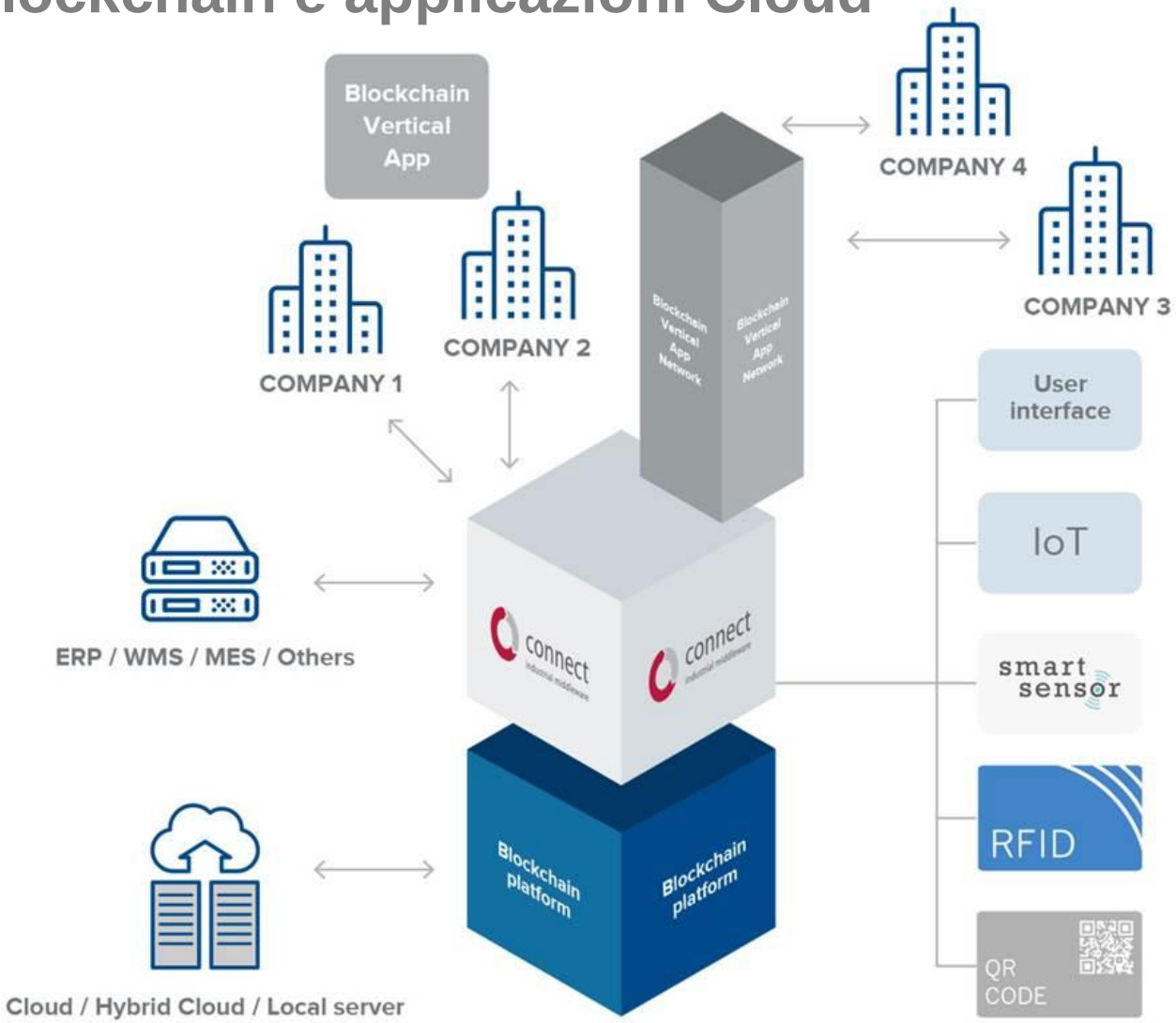
CONNECT MIDDLEWARE

La piattaforma middleware per l'integrazione di componenti e tecnologie IoT e AutoID

Configurazione Cloud / Local server



Blockchain e applicazioni Cloud



BLOCKCHAIN

WMS- INDUSTRIAL MIDDLEWARE

L’integrazione di tutte le realtà informatiche di un’azienda è un passo fondamentale per mettere in pratica la Digital Transformation, cioè la possibilità di adeguare tutti i componenti informatici affinché lavorino in modo lineare e connesso tra loro, rendendo le attività ed i processi aziendali più efficienti ed efficaci.

connect
industrial middleware

- Il middleware IoT gestisce il flusso logistico dei beni, quindi partendo dall’ingresso merci, passando poi per l’ubicazione, il prelievo, trasformazione/produzione, il packaging e la spedizione, il tutto interagendo con i sistemi ERP a monte e le tecnologie per la logistica a valle.
- E’ in grado di garantire la corretta e continuativa funzionalità dei dispositivi installati (RFID, tablet, andon, terminali Barcode, PLC, sensoristica…)
- Gestisce singolarmente oppure in sincronia tecnologie industriali come Pick to light, e-Kanban, Robot mobili/AGV e sensoristica wireless BLE Beacon o Lora (segue dettaglio)

CONNECT WMS/IND – funzioni base

- Scambio dati bidirezionale con sistema erp
- Rietichettatura materiale con etichetta barcode 1D / 2D / rfid
- Mappatura magazzino;
- Gestione liste di prelievo su terminali rugged con connessione wifi (real time e offline) personalizzabili per operatore/cliente packaging;
- Riordino lista di prelievo per ridurre al minimo walking degli operatori
- Oggettivazione prelievo con conferma lettura laser barcode/rfid
- Gestione mancanti;
- Chiusura parziale o totale della picking
- Etichettatura collo finale
- Gestione inventario
- Gestione sottoscorta

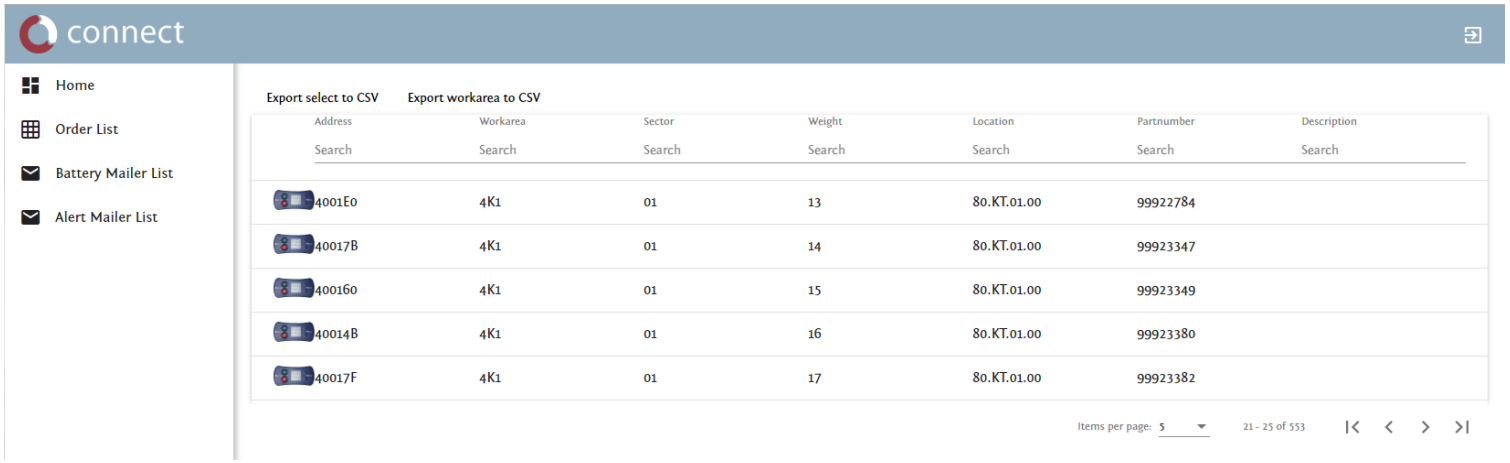
CONNECT WMS/IND – funzioni opzionali

- Mappatura magazzino con logiche FIFO,LIFO, peso, ABC
- Gestione ubicazione con logiche di riempimento (dipendenti dai lotti minimi);
- Gestione linee di trasportatori;
- Gestione invio etichette di stampa direttamente ai fornitori;
- Gestione multi picking per singolo operatore con prelievo multiplo;
- Gestione logiche pick to light;
- Gestione logiche put to light;
- Gestione verifica carico docking con rfid;
- Gestione liste di picking personalizzate per operatore;
- Gestione urgenze con swap automatico picking su terminali;
- Gestione geo localizzazione trasporti con certificazione destinazione merce;
- Gestione Kanban automatica/manuale
- Gestione multisede

WMS & INDUSTRIAL Middleware

Vantaggi

- Architettura basata su struttura web e analisi dati lato client
- Opzioni di alert e monitoring attraverso mailing list
- Configurazione e monitoraggio dei dispositivi collegati
- Opzioni di monitoraggio per la verifica in tempo reale della operatività degli errori
- Calendario per la pianificazione delle manutenzioni
- Interfaccia operatore personalizzabile su terminali Mobile rugged;
- Analisi dei dati e cruscotti di visualizzazione



INTEGRAZIONE CON SISTEMI E SENSORI DI CAMPO

- Connessioni con infrastruttura LoRa
- Connessioni con PLC tramite OPC server, DB, I/O
- Monitoraggio della sensoristica ambientale wireless e cablata
- Sistemi di avviso digitali (email, app…), sonori o acustici (andon, colonnine luminose, buzzer)
- Manutenzione preventiva di attrezzature e macchine attraverso la rilevazioni di dati oggettivi
- Analisi dei dati e cruscotti di visualizzazione

Connettori di interfaccia erp

- Web service (REST o SOP)
- Tabelle di interscambio
- File .xml

Sistemi RFID

Reader e antenne

Transponder TAG

Reader statico

Smart label
Paper / Wet inlay

Reader portatile

Smart label
On metal

Varco

Hard Tag

Sistemi RFID

Vantaggi

- Dati memorizzati nella memoria del RFID chip
- Identificazione contactless
- Operazioni a mani libere
- Lettura automatica e multipla
- Lettura e scrittura dati

Applicazioni

- Lean manufacturing
- Logistica
- Tracciabilità e Rintracciabilità
- Controllo di produzione
- Asset management
- Controllo accessi e varchi

PICK TO LIGHT WIRELESS SYSTEM

P2Light®
Pick To Light system

Vantaggi

- Azzeramento dei costi di cablaggio
- Facilità di installazione e integrazione
- Operazioni a mani libere
- Sensibile riduzione degli errori nei processi di picking
- Gestione simultanea di due operatori
- Integrazione con sistemi MRP, ERP, MES, WMS

Applicazioni

- Lean manufacturing
- Logistica di prelievo supermarket
- Logistica di picking
- Linee di assemblaggio
- Sventagliamento
- Chiamata operatore
- Chiamata materiale

Master

Pulsante luminoso

e-Kanban system

eKanban
Smart sensor

LoRa

Vantaggi

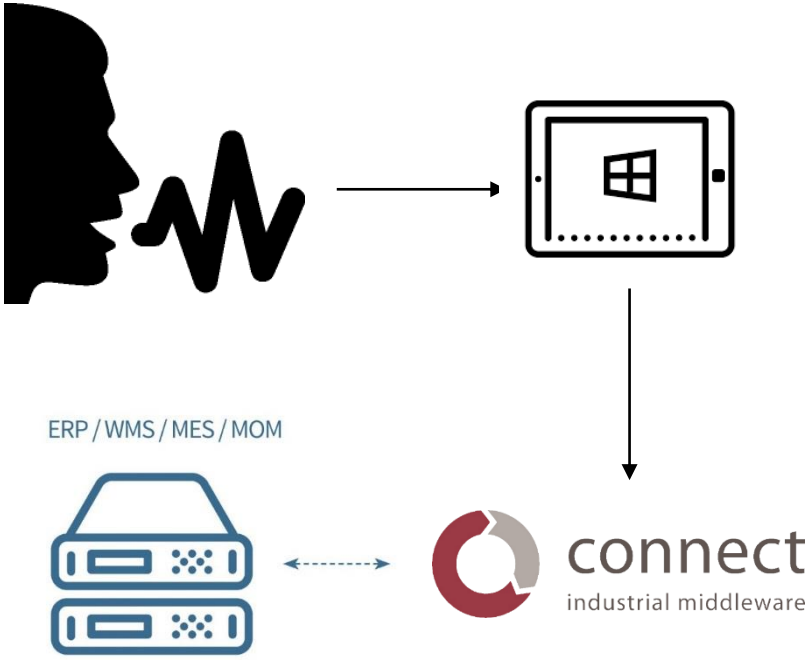
- Azzeramento dei costi di cablaggio
- Gestione digitale delle procedure di approvvigionamento
- Sensibile aumento della produttività
- Operazioni a mani libere
- Riduzione dei supporti cartacei
- Flessibilità nella gestione delle ubicazioni
- Facilità di installazione e integrazione con sistemi MRP, ERP, MES, WMS

Applicazioni

- Lean manufacturing
- Electronic Kanban
- Composizione kit
- Chiamata operatore
- Chiamata materiale

Vocal system su terminale mobile

Il riconoscimento viene effettuato sul terminale. Successivamente il comando riconosciuto viene inviato al connect che lo interpreta.

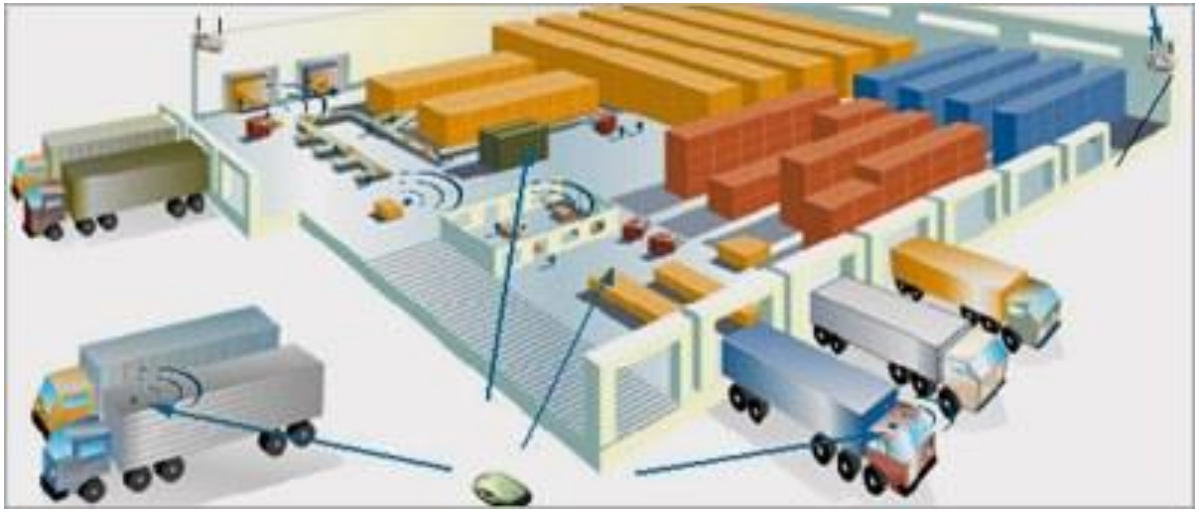


- La nuova tecnologia vocale tramite Connect può essere integrata facilmente nei processi già esistenti all'interno di un'azienda
- Permette la creazione in maniera dinamica di comandi vocali in lingue differenti
- Il sistema di riconoscimento vocale presenta due tipologie di configurazione distribuita o centralizzata.
- Per il riconoscimento del parlato non necessita alcun tipo di calibrazione
- Il numero degli operatori simultanei è illimitato
- Il riconoscimento può essere utilizzato da qualsiasi dispositivo con sistema operativo windows 10

Sistema Real Time Location System con BLE Beacon

BLE BEACON

- Lean manufacturing
- Logistica
- Tracciabilità Skid
- Controllo produzione
- Localizzazione del materiale
- Rilevamento fino a 100mt
- Integrazione con sistemi ERP, MES, WMS



Un partner di fiducia ed un approccio olistico

In qualità di partner di fiducia , cominciamo ogni impegno , grande o piccolo , con una valutazione strategica o processo diagnostico per assicurare che iniziative e processi di gestione dei nostri clienti siano ben allineati con la loro strategia di business .

Questo approccio garantisce che stiamo offrendo la migliore soluzione possibile per i nostri clienti .

IoT Solutions

L'**Auto-ID** è la tecnologia alla base della Internet of Things e consente di identificare in maniera automatica cose e persone, consente di ridurre gli errori, accelerare i processi, ottimizzare la qualità del lavoro, portare efficienza, abbassare sensibilmente i costi.

Prodotti & Servizi

- Stampanti Office e Production
- Multifunzione
- Plotter
- Tecnologie B/N e Colore laser, ink jet, solidink
- Applicativi gestione documentale (flow management, (Archiviazione/conservazione digitale/cartacea)
- PC, Server,Storage, networking,

Business Innovation >>> Outsourcing

• Starx oggi si pone come interlocutore unico / fornitore di riferimento / partner assoluto del cliente che, lasciando l la gestione completa dell'infrastruttura, può concentrarsi sul "core business" aziendale.
• Massima flessibilità nella gestione dimensionando l'infrastruttura ed adeguandola alle esigenze di crescita
• Protezione dell'investimento verso l'evoluzione tecnologica (upgrade senza penalizzazioni)
• Asset management, gestione integrata di servizi in outsourcing– full service coverage
• SERVICE (noleggio+servizi) diretto col cliente su tutti i servizi offerti in *Bundle – :*

"un servizio globale"

DOCUMENT MANAGEMENT

È l’insieme applicativo che consente agli utenti di gestire i documenti e le informazioni in essi contenute durante tutto il loro ciclo di vita, dalla fase iniziale di creazione e cattura fino all’archiviazione e alla consultazione. L’utente accede alle funzionalità e al repository centrale in base al suo profilo e alla caratteristica dei documenti.

La soluzione è costituita da moduli applicativi specializzati (creazione archivi, acquisizione, indicizzazione, archiviazione) e personalizzabili che rendono il sistema flessibile e adattabile a ogni esigenza.

Sistema Gestione Documentale Digitale e Cartacea

DMS

E’ il gestionale documentale per l’**outsourcing dei processi aziendali di gestione dei documenti di business.**

Offriamo una gamma completa di servizi dedicati all'emissione, archiviazione,controllo, consultazione e conservazione di tutti i flussi documentali in linea con le nuove Regole tecniche sulla conservazione digitale e cartacea

Applicazioni STD

- Cattura e distribuzione dei documenti:
  - *streamline NX*
  - *global scan NX*
  - *nuance e Copy share scan v5*
  - *hosted fax*
- Archiviazione e e gestione documentale
  - *arxivar*
  - *document manager NX*
- Gestione dell'output e sicurezza
  - *flex sicure print suite*
  - *equitrac office / print & copy control / page counter/ papercut …)*
  - *OCR & barcode / unicode package / font package (for Sap)*
- Gestione dei dispositivi (Device Manager NX, printer drive, @Remote…)
- Soluzioni total Flow per acquisizione/preparazione/gestione/stampa/controllo (infoprint manager,process director…)

……