

[stesi]

***Sistemi di Automazione per la
Logistica e la Produzione
per un valore competitivo reale***



[stesi]

[Di cosa parleremo]



[stesi]



Silwa



Business Model



Alcuni nostri casi studio





[stesi]

[stesi]

 **silwa**
Stesi Integrated Logistics & Warehouse Automation

[stesi]

[stesi]



Dal 1996 siamo **specializzati nella progettazione, realizzazione ed avviamento di software di supervisione per sistemi logistici e produttivi integrati.**

Abbiamo sviluppato la nostra piattaforma modulare, Silwa, in grado di trasformare la Supply Chain interna in un **asset strategico per il successo di ogni azienda.**

La nostra forza sono le persone

[stesi]

[stesi]



- Team di oltre 30 persone, con età media inferiore ai 30 anni, in grande maggioranza tecnici con diplomi e lauree in materie STEM
- Parco Clienti italiani ed internazionali
- Ricavi 2022: raddoppiati rispetto al 2019
- Ricavi 2023/2024: conferma trend di crescita

[stesi]

Chi Siamo



Stesi Projects snc

1996



Stesi diventa software house

1999



Nasce la soluzione software che copra tutte le fasi del ciclo di vita del prodotto, dalla Progettazione all'Ingegnerizzazione; dopo un anno Stesi Projects rilascia la sua soluzione PDM/PLM

1999



3 nuovi soci e organizzazione interna con 2 Business Unit

2002



Operare nel mercato della logistica e dell'automazione industriale come un vero fornitore di soluzioni. Nasce WMS e MES *Silwa*

2004



Stesi Integrated Logistics & Warehouse Automation



Certificazione Microsoft prima Gold e poi nel 2014 Silver

2006





Certificata ISO 9001

2007





Stesi Project si trasforma in Stesi Srl

2010



Inizia collaborazione con Toyota Material Handling Italia che negli anni si è consolidata fino a diventare Preferred Partner

2014



I-LOG TOYOTA
di Toyota MHI Italia MATERIAL HANDLING
powered by  di [stesi]



Collaborazione con Politecnico di Milano

2018





Fondazione di Humason, Inaugurazione della sede nuova

2022





Primo impianto interamente cloud

2024



[stesi] Vision & Mission

[VISION]

Vogliamo essere l'eccellenza italiana
che accompagna i clienti con le soluzioni tecnologiche
più all'avanguardia
per rendere la supply chain di giorno in giorno
più semplice, efficiente e performante.

[MISSION]

Siamo una squadra di persone, un team di professionisti, che lavora
con dedizione e sempre maggior metodo e organizzazione.

Ci prendiamo cura della relazione con tutti i nostri clienti e facciamo del rispetto
dei tempi e dei costi concordati il nostro impegno.

Creiamo ogni giorno soluzioni per avere il miglior sistema presente sul mercato,
farlo evolvere, potenziare l'esperienza d'uso e massimizzare i benefici.

Crediamo in un business etico e sostenibile nel rispetto dei fornitori, dei clienti,
dei partner e dei collaboratori.

[stesi] Cosa ci contraddistingue?



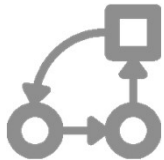
Integrazione

con qualsiasi tecnologia automatica o semiautomatica e con altri sistemi informativi aziendali



Conoscenza

del mondo della Supply Chain grazie ad una trentennale storia di referenze e una continua e costante formazione



Approccio Strutturato

processi certificati ISO 9001 rilasciata dalla SGS e WMS certificato da Induvation, spinoff italiano del Fraunhofer IML di Dortmund



Software proprietario

produttori indipendenti di *Silwa*, sistema software di supervisione per sistemi Supply Chain integrati, con miglioramento iterativo della soluzione SILWA incorporando le migliori funzionalità

[tesi]

[tesi]



Progettazione generale e di dettaglio di sistemi Supply Chain Integrati



Produttori indipendenti di Silwa, sistema software di supervisione per sistemi Supply Chain Integrati



Implementazione e attivazione del sistema Silwa



Sviluppo software custom in modalità «Progetto» e «Time&Material»



[stesi] System integrator

Stesi si propone come Solution Provider integrato, in grado di offrire una soluzione "end to end" per tutto il vostro sistema logistico produttivo, al netto dei sottosistemi implementati o già in corso di implementazione, garantendone l'intero funzionamento.

In seguito a survey «on site» possiamo proporre:

- Infrastruttura ICT
- Dispositivi di semi-automazione e automazione



[Chi siamo]

Alcuni Nostri Clienti (per Settore Merceologico)

[Alimentare]



[Arredamento e Complementi]



[Meccanica]



[Packaging]



[Chimico]



[Materiale Edile]



[stes]

[Chi siamo]

Alcuni Nostri Clienti (per Settore Merceologico)

[Logistica e Trasporti]



[Elettronica]



[Casalinghi]



[Healthcare]



[Climatizzazione]



[Hospitality]



[Tessile e Moda]



[stes]

[Chi siamo]

Alcuni Nostri Clienti (per Tecnologia di Semiautomazione e Automazione)

[Picking]



[eCommerce]



[RTLS]



[Radioshuttle]



[Manufacturing]



[TNS]



[AS/RS]



[AGV]



[Mobile Racks]



[stesi]

[stesi]
Partnership

Preferred Partner

TOYOTA

MATERIAL HANDLING

La **Logistics Solutions di Toyota Material Handling Italia**, leader mondiale nella realizzazione di sistemi Supply Chain integrati, ha scelto Stesi come Preferred Partner per l'affidabilità e la qualità delle sue soluzioni software.

Attualmente sono attive più di quaranta installazioni di I-LOG con motore silwa come supervisore di impianto.

I-LOG

di Toyota MH Italia

powered by

TOYOTA

MATERIAL HANDLING

 **silwa**[®] di **[stesi]**



[stesi]

[stesi]
Partnership



[stesi]

[stesi] Sponsorship

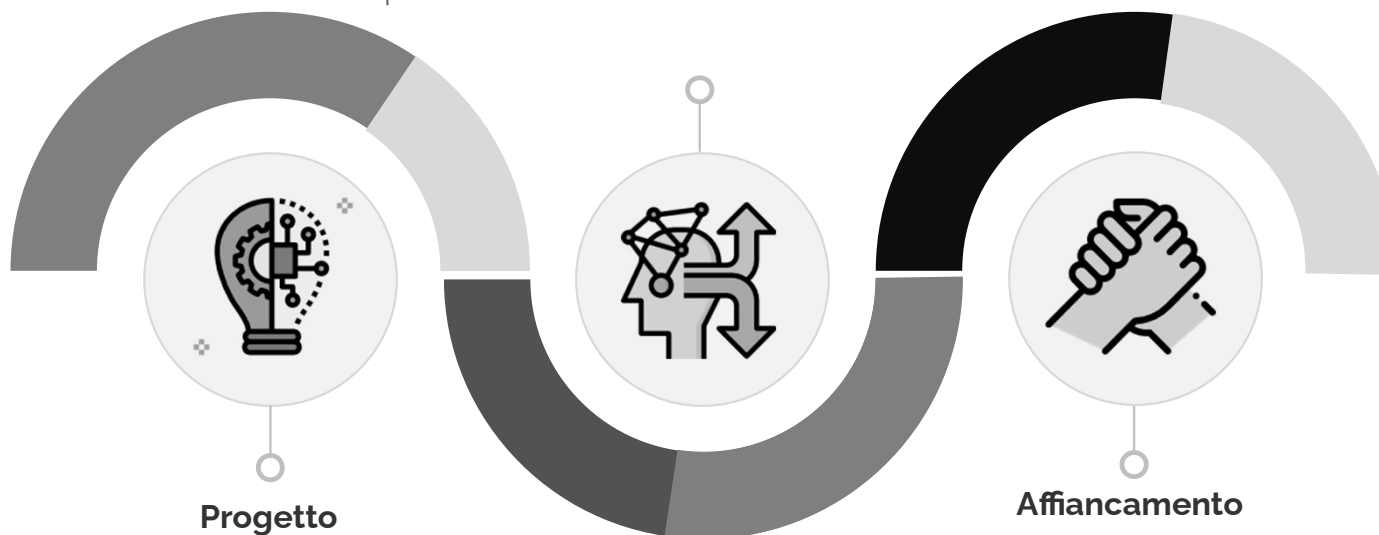


[Chi siamo]

Il nostro approccio

Qualità

I nostri **processi aziendali** sono **certificati** da SGS
per aderire alle norme UNI ISO9001: 2015 e i
nostri prodotti vengono **periodicamente testati**
per essere inclusi nel Microsoft Partner Network.



Le nostre soluzioni tecnologiche sono sviluppate
con un **approccio progettuale** che parte dalla
revisione dei processi aziendali del cliente e si
estende fino alla **messa a regime del sistema**.

I nostri clienti vengono affiancati durante e dopo
l'avviamento, con sessioni di **addestramento**
utente e servizi di supporto con SLA garantiti

[Chi siamo]

Il nostro approccio



Processi certificati ISO 9001 dal 2007

Certificazione dei processi di progettazione e sviluppo rilasciata dalla SGS relativa alla metodologia di progetto "Stesi".

Tutti i processi aziendali sono definiti e documentati.



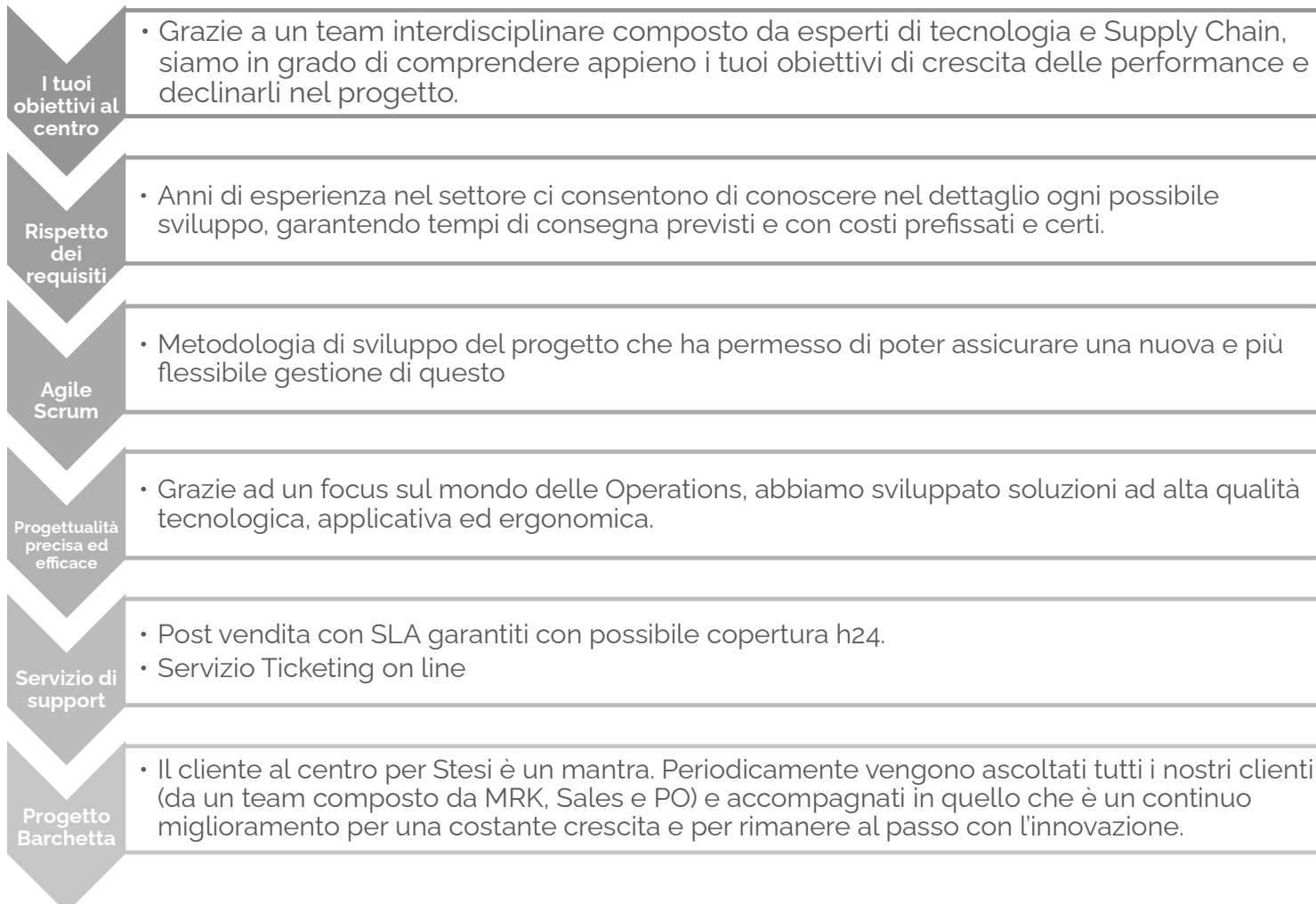
Software validato da Fraunhofer dal 2023

Un **WMS** è **validato** quando viene verificato che le *esigenze funzionali* che soddisfa corrispondono a quelle dell'elenco funzionale per **WMS** del Fraunhofer IML, aggiornato ogni anno di circa il **10%** tra *funzionalità nuove, aggiornate o eliminate* perché ormai commodity.

[stesi]

[stesi]

Customer Centric



Metodologia Agile Scrum

1.

Impegnare ogni Team di lavoro su più progetti contemporaneamente



2.

Rilascio di funzionalità dopo ogni sprint (ogni 2 settimane)



3.

Semplice monitoraggio dell'efficienza del Team



4.

Azienda competitiva





La nostra suite silwa

[stesi]

 **silwa**
Stesi Integrated Logistics & Warehouse Automation

[silwa per lo sviluppo sostenibile]

17 Gol Agenda per lo
Sviluppo Sostenibile 2030



Silwa di [stesi]



[La nostra soluzione]

Silwa è la soluzione di tipo **SCES** (Supply Chain Execution System) di Stesi che **combina in un unico sistema integrato e completo le funzionalità tipiche WMS e MES**, gestendo tutti i flussi esecutivi logistici e produttivi, dall'accettazione alla spedizione, con tracciabilità dei lotti, avanzamento di produzione e rilevazione dei tempi delle lavorazioni.



[Obiettivi]



Riduzione dei costi del sistema Supply Chain

migliore utilizzo dello spazio, dei mezzi e degli uomini



Indipendenza dagli operatori

per la corretta esecuzione dei processi



Aumento della sicurezza

incidenti e infortuni



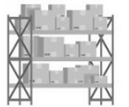
Diminuzione dell'impatto ambientale

emissioni e consumi

[Requisiti]



Affidabilità delle **giacenze** di magazzino



Massimo sfruttamento dello **spazio fisico**



Rintracciabilità puntuale della merce



Riduzione **percorsi dei mezzi**



Abbattimento degli **errori operativi**



Riduzione dei tempi delle **movimentazioni**



Incremento della **sicurezza operativa**



Disponibilità di **KPI** puntuali

[stesi]

[Saving misurabili]



Riduzione numero mezzi/missioni



Riduzione numero operatori/numero missioni



Riduzione costi manutenzione mezzi/numero

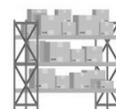
mezzi



Riduzione costi gestione infortuni / numero operatori



Riduzione costo errori operativi (es. spedizione)



Eliminazione tempi inventario



[Caratteristiche]



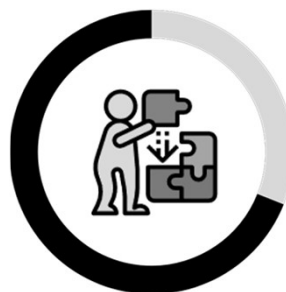
Multistabilimento

Gestione multiazienda,
multistabilimento e
magazzini remoti



Configurabile

Funzionamento
altamente configurabile
anche da personale
non informatico



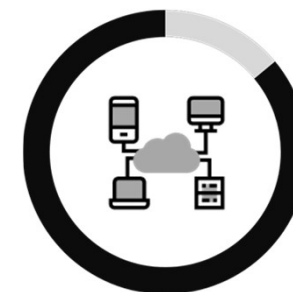
Integrabile

Progettato e
realizzato per essere
interfacciabile con
qualsiasi sistema
informativo aziendale



Multilingua

Disponibile in più
lingue per adattarsi al
meglio ai diversi
magazzini

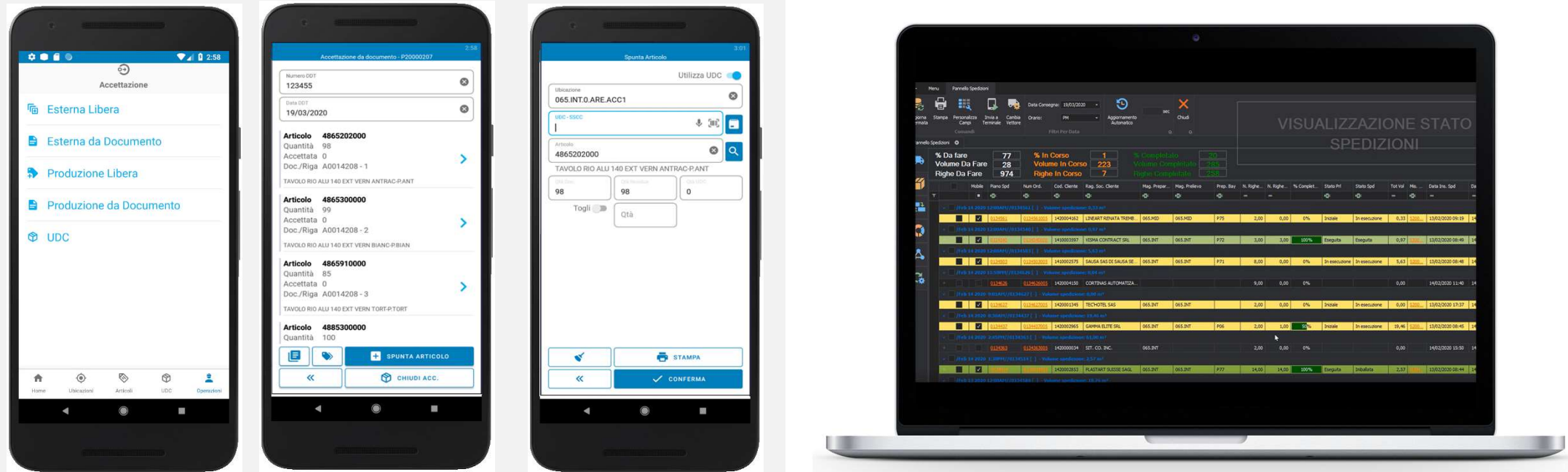


Controllo remoto

Operazioni accessibili
via web

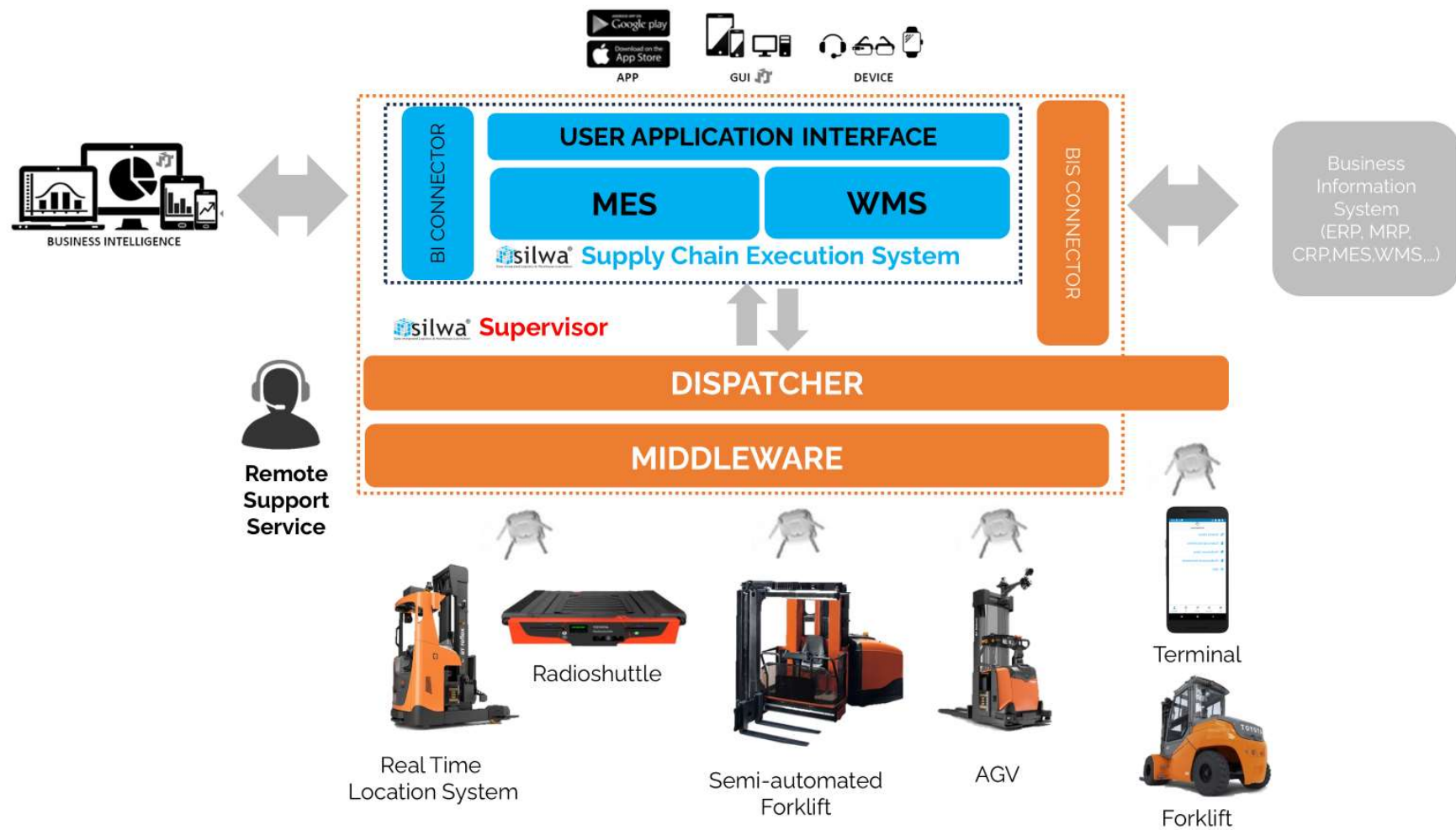
[stesi]

[Interfaccia utente]



- Facile e rapido apprendimento da parte delle figure aziendali coinvolte nel processo
- Interfaccia utente lato Mobile semplificata ed ergonomica (menu a oggetti, modalità "touch screen", velocità di risposta)
- Interfaccia utente lato Workstation in stile Microsoft Outlook

[Architettura]



[Architettura]



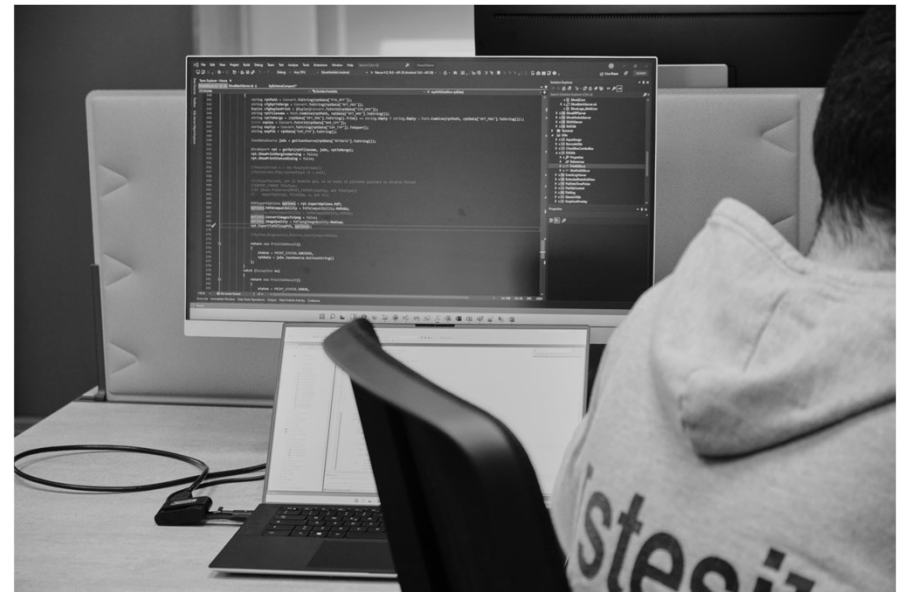
Il sistema che proponiamo è già stato dichiarato completamente compatibile come “Transizione 4.0” in altri progetti analoghi che abbiamo recentemente realizzato per altri Clienti.



In ogni caso è obbligatoria la validazione da parte dei vostri consulenti



Siamo a disposizione per fornire tutta la documentazione necessaria richiesta.

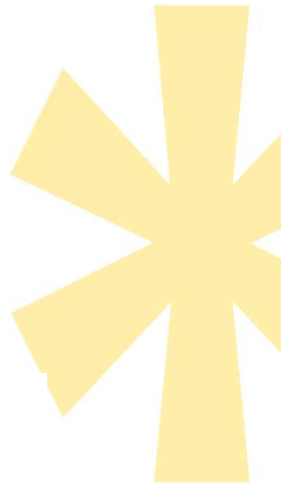


[Moduli di *silwa*]



[Moduli di *silwa*]

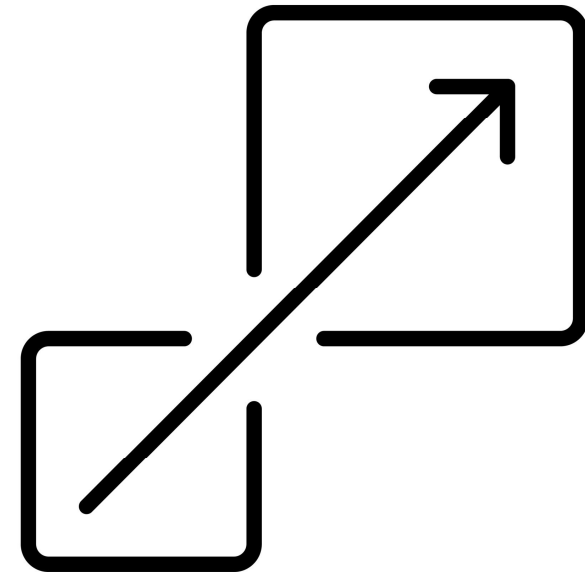
Scalabilità



In base all'utilizzo del sistema e alla definizione delle prestazioni richieste, che al momento del primo avviamento non sono note, si potranno inserire uno o più moduli tra quelli descritti di seguito, al fine di soddisfare i requisiti che si renderà necessario soddisfare.



L'introduzione dei moduli potrà avvenire in maniera "scalare", ovvero preservando completamente il sistema attivato, e quindi l'investimento relativo già sostenuto.



[Moduli di *silwa*]

silwaAISupport

Integrazione tra AI e la piattaforma silwa che permette di avere:



Doppia accessibilità: il sistema può essere interrogato sia dall'operatore di magazzino che da una workstation



Saving di tempo e risorse: consente di ottenere immediatamente le risposte desiderate senza attendere i tempi del servizio di assistenza



Autonomia: evita al cliente di rivolgersi all'assistenza, quindi di dover sostenere costi aggiuntivi



L'AI AL SERVIZIO DELLA SUPPLY CHAIN

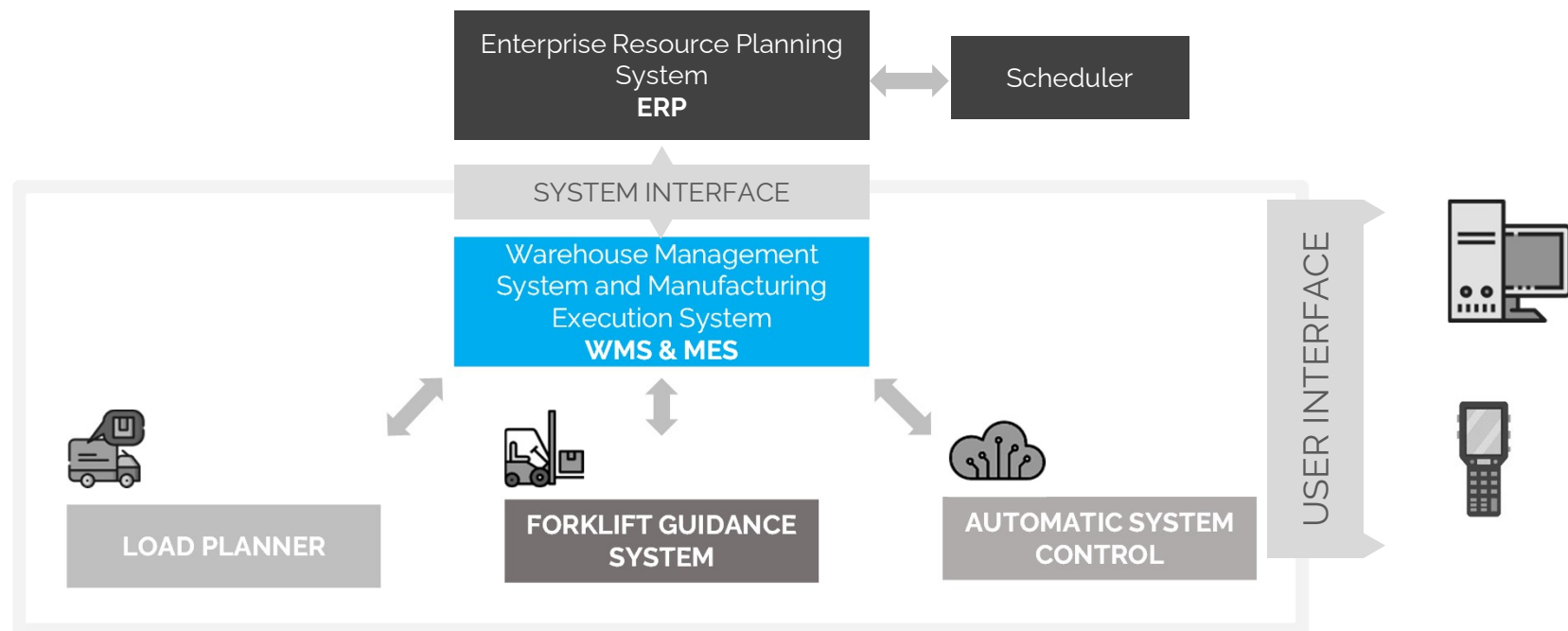
[SilwaAISupport] di [stesi]

L'ASSISTENTE VIRTUALE INTELLIGENTE
PER LA GESTIONE DEL MAGAZZINO
E DELLA PRODUZIONE

[Moduli di *silwa*]

4ERP - Integrazione

Silwa è una **soluzione di supporto decisionale real-time**, è pertanto in grado di interfacciarsi con tutti i sistemi aziendali, dall'ERP ai software utilizzati da sistemi di stoccaggio e di movimentazione automatizzati presenti nel magazzino.



[Moduli di *silwa*]

4ERP - Integrazione

Silwa di Stesi:

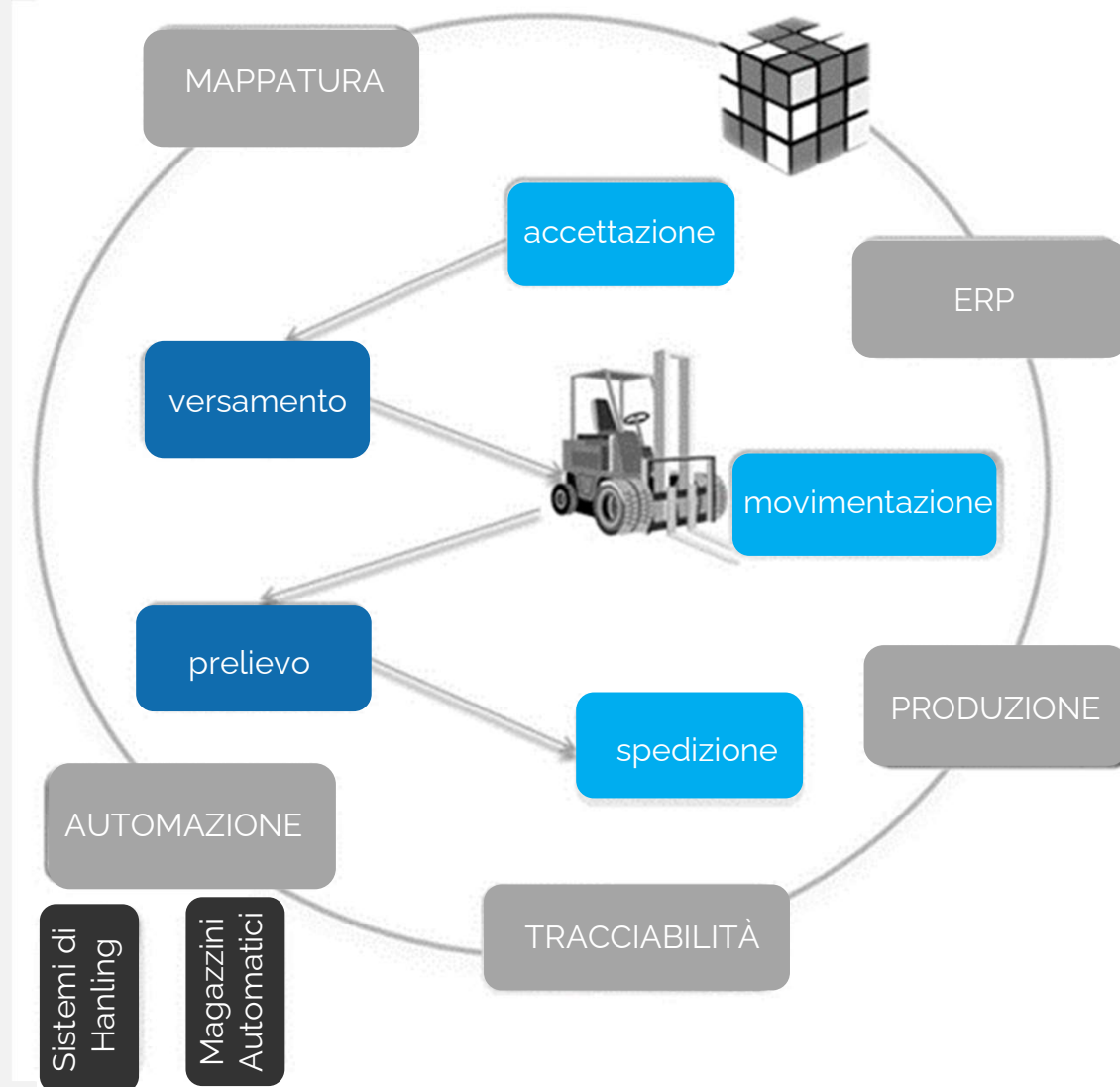
- È stato progettato e realizzato per essere interfacciabile con qualsiasi sistema informativo aziendale (integrazioni già realizzate con SAP, Microsoft Dynamics AX e NAV, sistemi IBM AS400, Zucchetti, Sistemi, Teamsystem, ...) e con tutti i sistemi di controllo e di gestione per la movimentazione automatica e di bordo linea produttiva
- È basato su soluzioni software certificate Microsoft, presenti nel catalogo internazionale delle applicazioni Microsoft per la Supply Chain

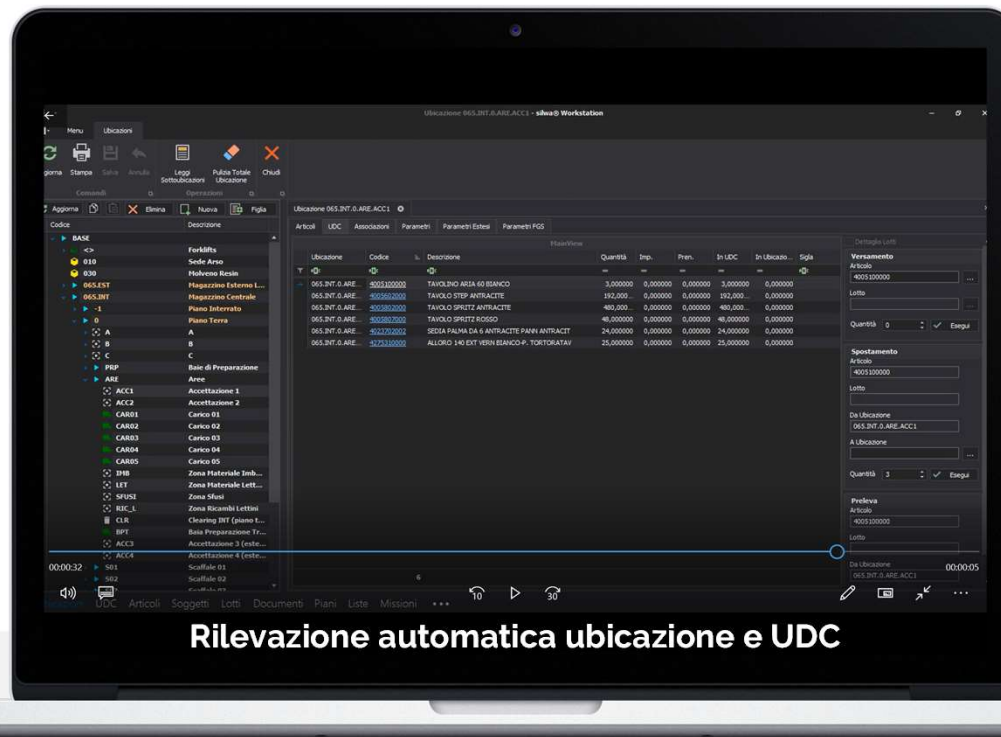
I nostri tecnici sono a disposizione per integrare i diversi sistemi, in collaborazione con il Cliente e con i suoi fornitori del sistema.

[Moduli di *silwa*]

WMS - Logistica

- > Accettazione
- > Versamento
- > Movimentazione
- > Prelievo
- > Spedizione



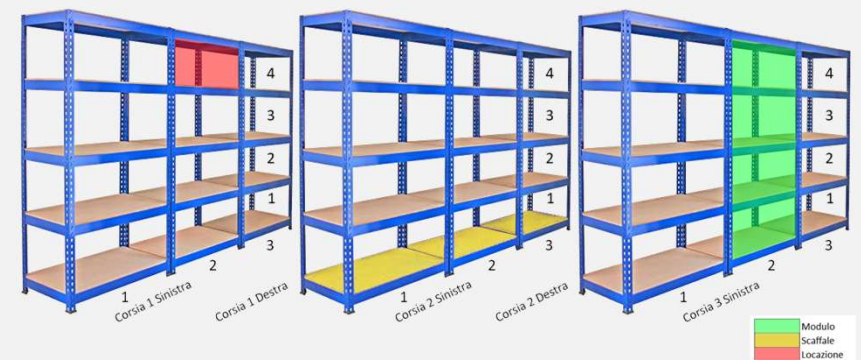


Rilevazione automatica ubicazione e UDC

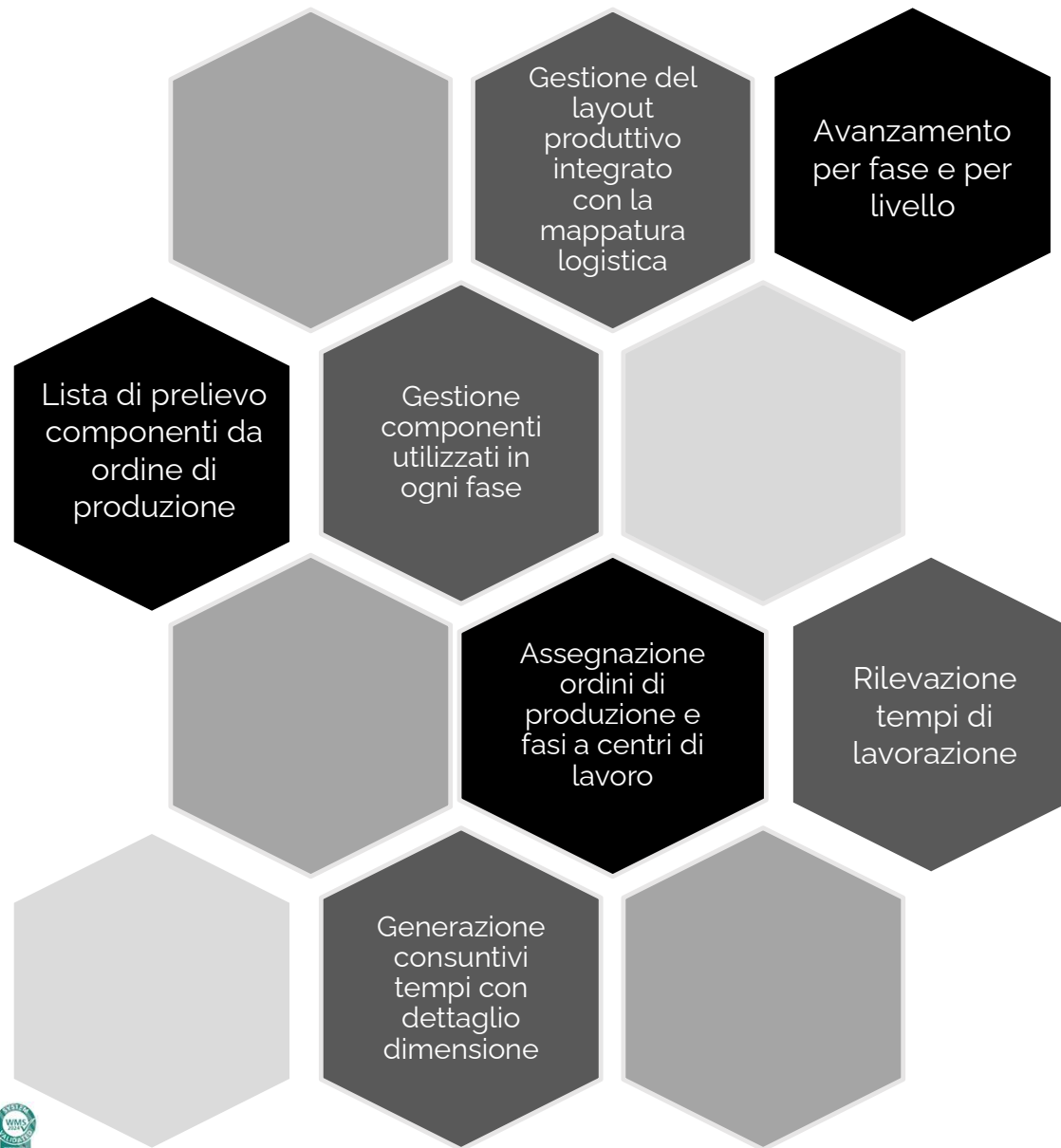
[Moduli di *silwa*]

WMS - Logistica

- È possibile definire in maniera libera la struttura ad albero della mappatura dello spazio logistico.
- Per ogni ubicazione saranno definiti dei parametri (dimensione, portata, tipologia, classe ABC, Accesso lento/veloce) che saranno utilizzati per determinare l'ubicazione di versamento.



[stesi]

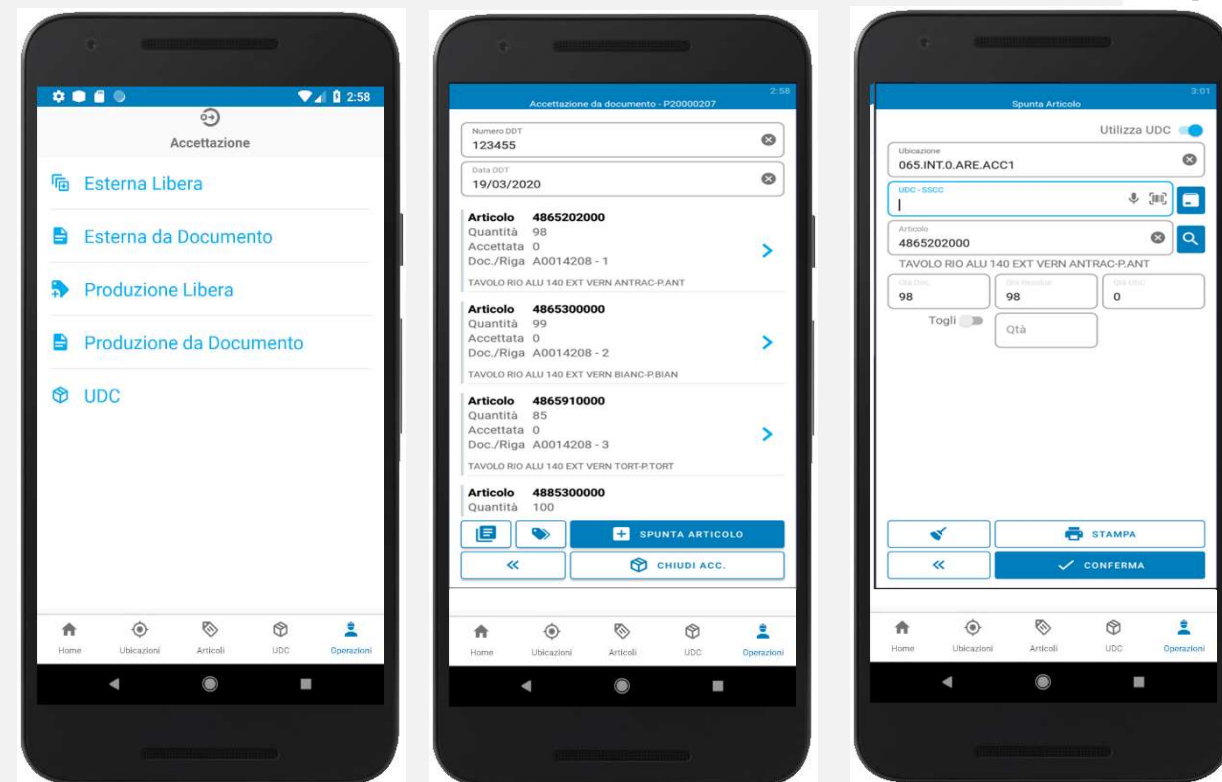


[Moduli di *silwa*]

MES – Produzione

[Moduli di *silwa*]

Mobile – Guida operatore



Le attività esecutive sono eseguite utilizzando le funzioni disponibili come app su dispositivi mobili Android e iOS, con la possibilità di utilizzare tutti i dispositivi di tipo IoT (sensori, visori, smartwatch...).



[Moduli di *silwa*]

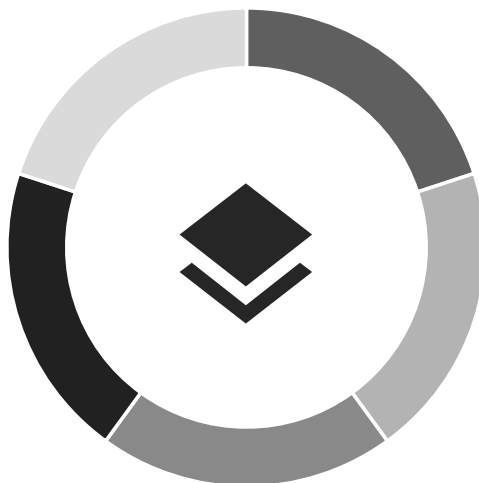
FGS – Guida assistita mezzi

1.

Interfaccia utente
veicolare di tipo touch

2.

Sistema di guida grafico al
carrellista per scelta del
percorso "GPS like"



5.

Rilevazione automatica
ubicazione e UDC

4.

Analisi della produttività
per mezzo / flotta

3.

Sistema di assistenza grafico per operazioni
di prelievo e stoccaggio



[Moduli di *silwa*]

Dispatcher – Assegnazione Missioni



La logica dell'intero modello logistico proposto è quella del **“push” dinamico dell'assegnazione delle attività alle risorse logistiche** (mezzi e uomini), che le eseguono puntualmente.



Il Dispatcher schedula ed assegna in maniera ottimizzata le missioni di trasporto alle risorse, tenendo conto delle caratteristiche delle unità di carico da movimentare (peso e ingombro), delle ubicazioni di provenienza e destinazione (posizione e limitazioni di accesso), degli operatori (abilitazioni) e delle risorse (portata, abilitazioni e, se disponibile, posizione in tempo reale).





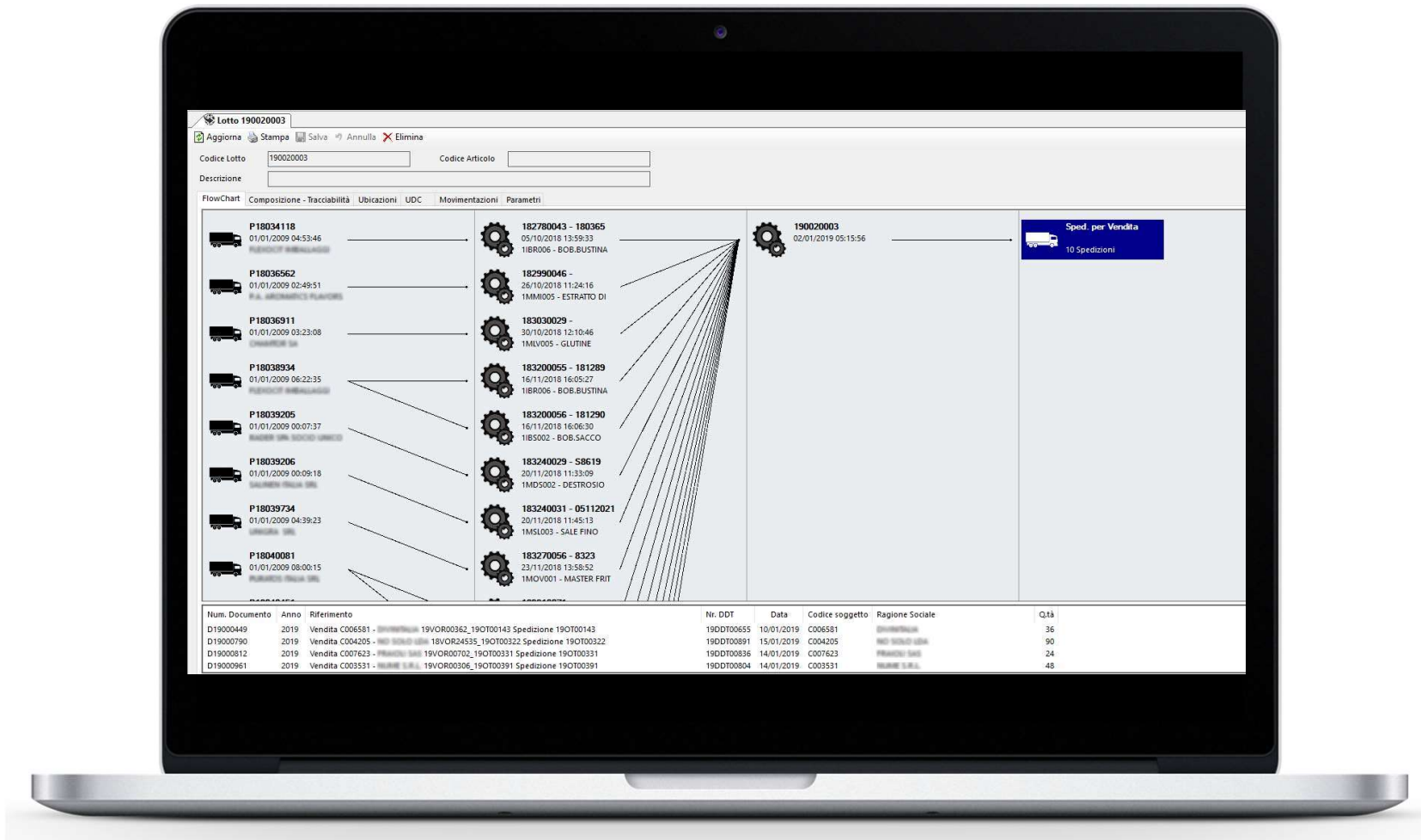
[Moduli di *silwa*]

3D – Realtà virtuale

- Visualizzazione «Virtual Reality» in 3D delle aree logistiche
- Tracciatura in tempo reale di merci e mezzi.



Batch – Tracciabilità lotti e seriali



[Moduli di *silwa*]

Analytics – Business Intelligence

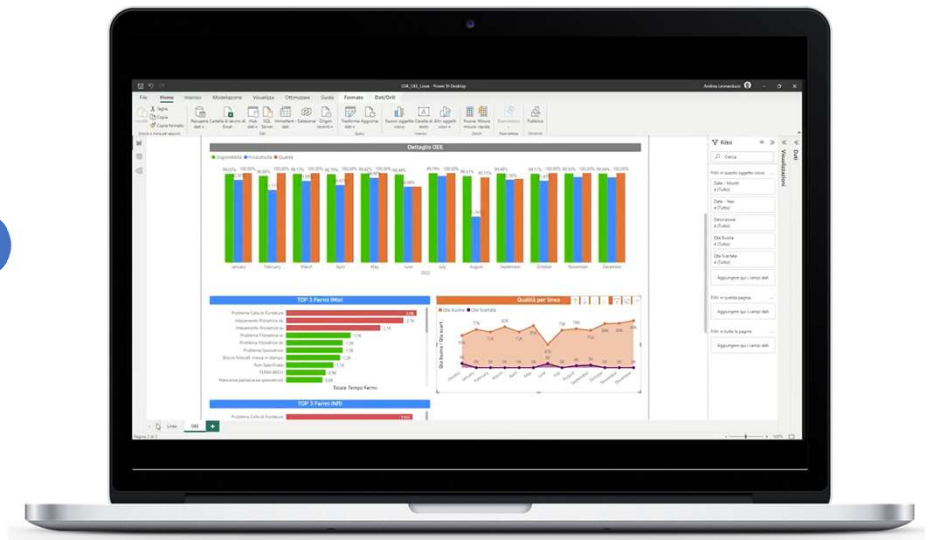
Diagnostic Analytics

- Correlazione tra Potenzialità di Movimentazione / errori di prelievo e tipologia di prelievi (riga singola, order, batch)
- Correlazione tra Potenzialità di Movimentazione / errori di prelievo e logiche di picking utilizzate
- Correlazione tra Potenzialità di Movimentazione / errori di prelievo e seniority operai
- Correlazione tra Potenzialità di Movimentazione / errori di prelievo e turnistica, stagionalità, ...
- Correlazione tra presenza personale e stagionalità (malattie, ...)



Descriptive Analytics

- Potenzialità ricettiva, e.g.:
- Utilizzo spazi (e.g. CUS, saturazione PR)
- Potenzialità di movimentazione = Rate Missioni;
- Missioni / ora, segmentate per categorie, e.g.
- Per riga/ordine / batch
- in vs. out
- Seniority / qualità persone / stabili vs interinali



[Moduli di *silwa*]

Middleware - Interconnessione



Automazione

Integrazione e controllo linee di handling, robot, trasloelevatori, magazzini automatici, AGV e macchine di produzione.

Integrazione PLC su protocolli TCP/UDP.



Sensori

Integrazione con sensori e dispositivi di misura (dimensioni, peso, pressione, presenza, ...)



Sicurezza

- Integrazione e controllo dispositivi di sicurezza e allarme.
- Gestione anomalie ed eccezioni.



Integrazione Dati

Aderenza al modello Industria 4.0, sia dal punto di vista tecnico che normativo, con utilizzo di protocolli in formato standard internazionale



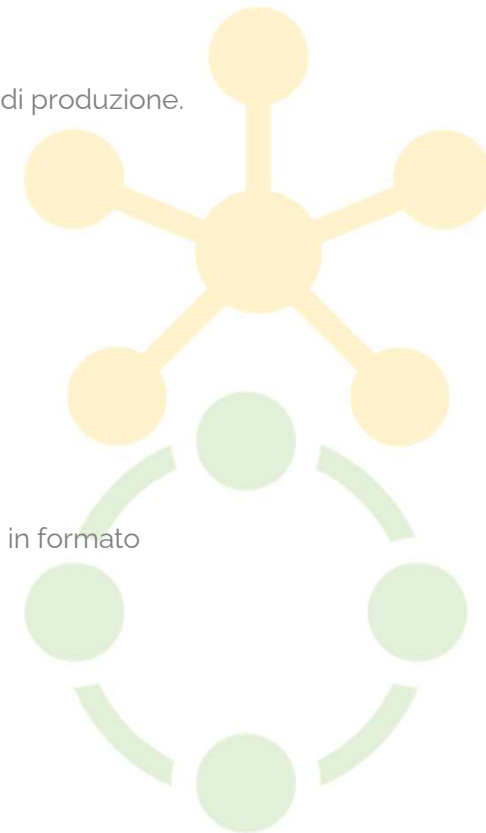
Monitor

- Configurazione e acquisizione parametri operativi dispositivi.
- Interrogazione missioni in corso e stato macchine.
- Rilevamento KPI in tempo reale



RFID

Integrazione e controllo sistemi di lettura e gate RFID



[Moduli di *silwa*]

Slot - Baie



Organizzazione

Slot temporali per organizzare l'attività degli operatori di magazzino addetti alla movimentazione dei mezzi, distribuendo il lavoro nelle baie di carico/scarico, ottimizzando spazi e risorse



Controllo

Monitoraggio delle performance dei trasportatori e dei vettori di fornitori e clienti. Rilevazione delle inefficienze e delle anomalie ed elaborare strategie per ridurre errori e recuperare produttività



Efficienza

Riduzione dei tempi di attesa dei camion nel piazzale. Diminuiscono i costi e si evitano di pagare le penali per le lunghe soste dei trasportatori



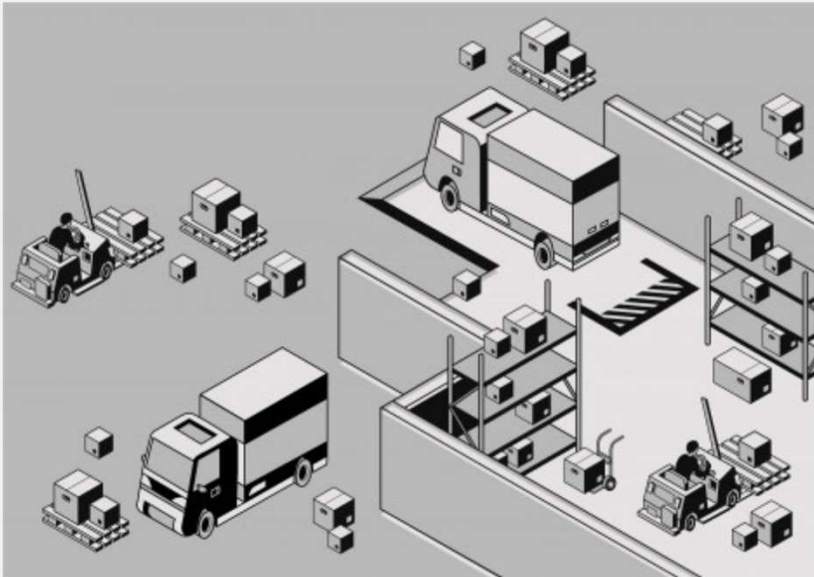
Integrazione

Interfaccia dati configurabile per una completa integrazione con i sistemi presenti (ERP, WMS)



[Moduli di *silwa*]

Yard – Piazzale



[Sicurezza]

Mapa grafica real time per avere sempre il controllo visivo dei mezzi e delle merci che entrano, sostano nel piazzale, si spostano ed escono dall'azienda

[Automazione]

Interfaccia con i dispositivi sul piazzale (gate, pese, telecamere) per offrire la possibilità di automatizzare e velocizzare le attività di check-in e check-out in portineria, con "alert" che avvisano qualora i documenti accompagnatori non siano completi e corretti



Alcuni nostri casi studio

[stesi]

 **silwa**
Stesi Integrated Logistics & Warehouse Automation

[stesi]

[Alcuni nostri casi studio]

Case History Quadrifoglio Group



« Senza un software di questo tipo l'errore si riscontra al momento del picking, quindi della vendita al cliente, quando è troppo tardi per riuscire a correre ai ripari. »

Manuel Rizzo,
Responsabile Operations di Quadrifoglio Group



[Alcuni nostri casi studio]

Case History BRN S.r.l.



BRN

« Ha permesso di mettere sotto un linguaggio comune tutte le singole macchine automatizzate che parlano un linguaggio proprio. »

Paolo Pedrizzi,
Responsabile Marketing Strategico di BRN S.r.l.



[Alcuni nostri casi studio]

Gestione del magazzino - WMS

KASANOVA®

Problema da risolvere

2018: progetto estremamente ambizioso **riprogettazione** completa del sistema logistico (composto da 8 magazzini B2B)

Tecnologia / altri strumenti utilizzati

- WMS
- RTLS
- Interfaccia con gestionale (ERP)
- Mission Manager
- BI
- Modulo e-commerce

Come abbiamo risolto il problema

Accentramento in 2 poli logistici: uno al Nord e uno al Sud

Vantaggi per il cliente

1. **Lead Time** di consegna è passato da circa 4.5 a 2.8 giorni.
2. **Costo del trasporto:** diminuzione tra il 5% al 10 %.
3. I **costi handling** sono stati dimezzati.
4. **Canale on line** registra ordini superiori 10 volte rispetto al vecchio sito.

Problema da risolvere



2019: implementazione di un software dipartimentale per la logistica B2B e B2C indipendente dal gestionale

Tecnologia / altri strumenti utilizzati

- WMS
- Inventory Management
- Gestione conto vendita, depositi e magazzini doganali
- Tracciabilità - FIFE/FEFO
- Modulo E-commerce
- BI

Come abbiamo risolto il problema

Implementazione software dei moduli applicativi per i canali B2B e B2C

Vantaggi per il cliente

1. Netta diminuzione dei tempi di **preparazione degli ordini**.
2. Ottimizzazione **efficienza**
3. Ottimizzazione della **tracciabilità**
4. Forte incremento degli ordini gestiti
5. **Recupero** di spazio.

[Alcuni nostri casi studio]

Gestione del processo di produzione - MES

Problema da risolvere



2021: difficoltà nell'uso del sistema WMS vigente e necessità di tracciare le attività produttive

Tecnologia / altri strumenti utilizzati

- MES
- Interfaccia con gestionale
- Interfaccia con magazzini verticali

Come abbiamo risolto il problema

Implementazione MES per gestione isola di produzione, asservimento e sequenza produzione

Vantaggi per il cliente

1. **Calcolo fattibilità** ordini: da 4 ore a 1 minuto
2. **Gestione asservimenti** produzione in base alla tipologia di materiale
3. Visualizzazione dei **manuali** di montaggio da APP
4. Riduzione **carta**
5. **Rintracciabilità** puntuale della merce

Problema da risolvere



2011: Digitalizzare il sistema produttivo e logistico dell'azienda, abilitando gradualmente tutti i benefici del paradigma 4.0

Tecnologia / altri strumenti utilizzati

- WMS
- MES
- Intercompany scambio di merci tra diversi siti di un gruppo aziendale
- TRACCIABILITA' - FIFO/FEFO
- EDI

Come abbiamo risolto il problema

Implementazione WMS e MES

Vantaggi per il cliente

1. Completa copertura funzionale della **logistica del prodotto**
2. **Integrazione** con il sistema informativo esistente
3. Affidabilità delle **giacenze**
4. Massimo sfruttamento dello **spazio**
5. **Rintracciabilità** puntuale della merce
6. **Riduzione** degli errori
7. Disponibilità di **KPI** puntuali



Business Model

[stesi]

 **silwa**
Stesi Integrated Logistics & Warehouse Automation

[Organizzazione]

Support

Servizio di Assistenza con **Ticketing**

1.

Erogato direttamente da [stesi]



2.

Pacchetto ore «a scalare»
con report consumo mensile



3.

Possibilità di estensione con
copertura fino a h24



4.

SLA Garantiti



Altissimo – Richiamata entro 2 ore
Alto – Richiamata entro 4 ore
Medio/Basso – Richiamata entro 8 ore

[Organizzazione]

Pipeline Commerciale





[Organizzazione]

Piano di attivazione

Attività	01/01						28/02				31/03			01/05		01/06	30/06
Attivazione infrastruttura																	
Analisi																	
Progettazione																	
Accettazione Progetto																	
Configurazione																	
Personalizzazioni																	
Installazione																	
Test on Site																	
Messa a punto generale																	
Setup sistema																	
Test Accettazione KUser (UAT)																	
Messa a punto dettaglio																	
Addestramento																	
Formazione kUser																	
Addestramento																	
Ottimizzazione																	
Go Live																	
Inventario																	
Avvio Sistema																	
Supp. post GoLive																	
Project management																	

[stesi]

[Grazie per l'Attenzione]

[stesi]

 **silwa**
Stesi Integrated Logistics & Warehouse Automation

At

Seguici su



(+39) 0438 403271



www.stesi.it



Via Villa Liccer 10/7 31020 – San
Fior (TV) Italia

