



# Portfolio

ICT Services

# La nostra divisione

La divisione ICT di Sautech Group realizza soluzioni altamente personalizzate per tutti i tipi di esigenza sia ambito industrial che ambito consumer.

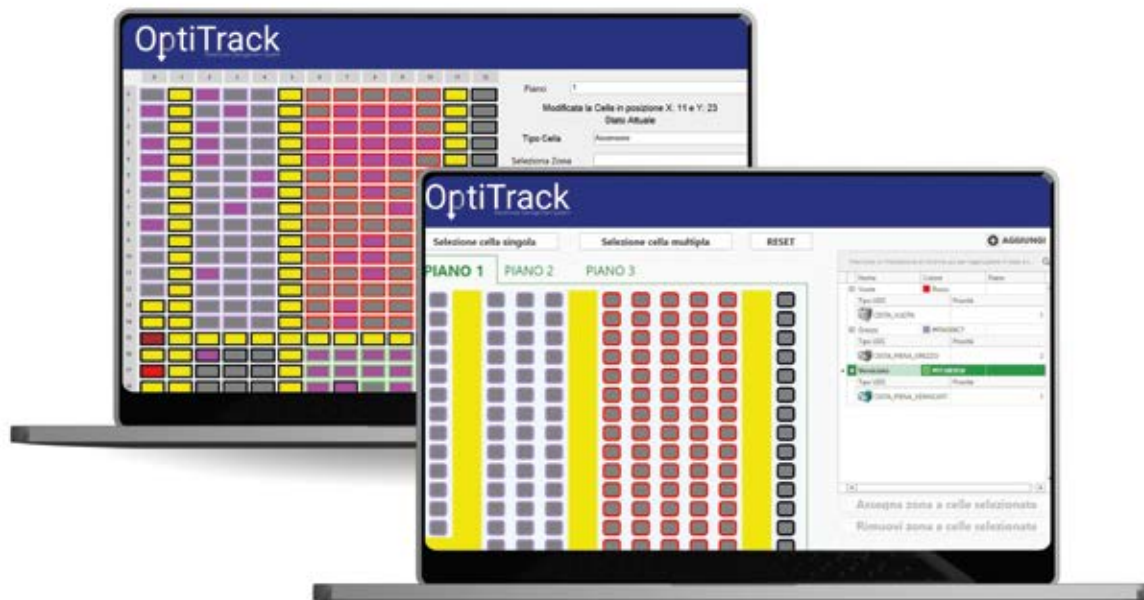
Dall'analisi di fattibilità con un'attenta consulenza del fabbisogno manifestato allo sviluppo del software fino all'assistenza e manutenzione post collaudo, il team ICT si impegna a garantire il massimo per offrire efficienza e produttività.

In particolare si occupa di:

- Realizzazione di software gestionali per il settore della logistica, telecontrollo e della contabilità industriale
- System integration
- Realizzazione di app mobile iOS e Android native
- Realizzazione di software gestionali per l'automazione industriale altamente integrabili
- Applicativi Industry 4.0 oriented
- Applicazioni in VR/AR
- Gestione di infrastrutture informatiche in Cloud e On premise
- Networking e virtualizzazione di sistemi



OptiTrak WMS è il sistema di gestione del magazzino sviluppato da Sautech, progettato per ottimizzare tutte le operazioni di magazzino, dalla ricezione delle merci al picking, fino alla spedizione. Gestisce in tempo reale le scorte, monitorando le giacenze e le ubicazioni, garantendo un flusso di lavoro preciso e veloce.



OptiTrak WMS permette di eseguire:

- **Analisi dei flussi e della capacità di stoccaggio richiesta:** OptiTrak WMS offre un'analisi dettagliata dei flussi logistici e della capacità di stoccaggio, permettendo di ottimizzare la disposizione della merce e migliorare l'efficienza operativa.
- **Pianificazione delle risorse operative:** Grazie a strumenti avanzati, il sistema consente di pianificare le risorse in base ai volumi di lavoro, evitando sprechi e garantendo un utilizzo ottimale del personale e delle attrezzature.
- **Identificazione dei materiali:** La gestione della merce è completamente digitalizzata, dalla ricezione allo stoccaggio. Ogni articolo in ingresso viene opportunamente identificato, assicurando una catalogazione precisa.
- **Procedure di entrata/uscita merci** Il sistema assegna automaticamente le ubicazioni più adatte, tenendo conto di criteri come dimensioni, frequenza di prelievo e strategie di stoccaggio, riducendo gli sprechi di spazio.
- **Picking guidato:** Il picking è guidato da algoritmi intelligenti che ottimizzano i percorsi di prelievo, minimizzando i tempi di spostamento degli operatori e garantendo un'elevata precisione nell'evasione degli ordini. Ogni fase della movimentazione è tracciata in tempo reale, offrendo un controllo totale sui materiali e riducendo il rischio di errori.
- **Utilizzo ottimizzato delle aree di stoccaggio e riduzione dei tempi di movimentazione.** La gestione delle spedizioni avviene con procedure automatizzate che verificano la corrispondenza tra ordini e merce, garantendo la massima accuratezza. Il sistema riduce i tempi di movimentazione grazie all'ottimizzazione dei percorsi di transito e alla sincronizzazione delle attività di carico e scarico, migliorando l'efficienza logistica.
- **Gestione differenziata dei materiali, informazione in tempo reale sullo stato dello stock:** Il monitoraggio dello stock è aggiornato in tempo reale, offrendo una visione completa delle giacenze e delle movimentazioni. La reportistica avanzata permette di analizzare le prestazioni del magazzino e individuare aree di miglioramento, mentre la gestione differenziata dei materiali consente di applicare strategie personalizzate in base a lotti, scadenze o criteri FIFO/LIFO.
- **Completa integrazione con sistemi ERP:** OptiTrak WMS si integra perfettamente con i principali sistemi ERP, permettendo una gestione unificata di tutti i processi aziendali. Il software supporta dispositivi mobili, scanner barcode e RFID, consentendo un'automazione avanzata delle operazioni e una riduzione significativa degli errori manuali.

**OptiTrak WMS** è naturalmente predisposto per integrarsi con il sistema di monitoraggio e gestione impianti **SEEPRO**, ma può essere facilmente adattato per interfacciarsi con i sistemi aziendali dei clienti, offrendo anche funzionalità avanzate di reportistica e analisi.

#### CLIENTE: PRO.METAL SR

OptiTrak WMS è il sistema di gestione del magazzino sviluppato da Sautech, progettato per ottimizzare tutte le operazioni di magazzino, dalla ricezione delle merci al picking, fino alla spedizione. Gestisce in tempo reale le scorte, monitorando le giacenze e le ubicazioni, garantendo un flusso di lavoro preciso e veloce.

Per Pro.Metal Srl, Sautech ha personalizzato **OptiTrak WMS** per garantire una perfetta integrazione con il magazzino automatico esistente, che utilizza **LGV** per il trasporto di unità di carico (UdC) con un peso massimo di 1200 kg, in formato pallet 1200x1000 e 1200x1200 o gabbie 1200x1200.

Oltre a questo, Sautech ha sviluppato:

- **OptiTrak WMS Coordinator**, un modulo software che coordina le operazioni tra LGV, sistema WMS e navette di movimentazione del magazzino.
- **OptiTrak WMS Simulator**, un modulo di simulazione che permette di analizzare preventivamente il funzionamento degli algoritmi di riempimento del magazzino, verificando virtualmente il posizionamento delle UdC all'interno del magazzino automatico.

Questo sistema personalizzato consente a **Pro.Metal Srl** di ottimizzare le operazioni di magazzino in modo efficiente, migliorando la produttività e riducendo i tempi di ciclo.

#### CLIENTE: RAFFAELE INIZIO AUTOTRASPORTI SRL

OptiTrak WMS è il sistema di gestione del magazzino sviluppato da Sautech, progettato per ottimizzare tutte le operazioni di magazzino, dalla ricezione delle merci al picking, fino alla spedizione. Gestisce in tempo reale le scorte, monitorando le giacenze e le ubicazioni, garantendo un flusso di lavoro preciso e veloce.

Per **Raffaele Inizio Autotrasporti Srl**, Sautech ha personalizzato **OptiTrak WMS** per integrarlo perfettamente con il magazzino manuale esistente, ottimizzando la gestione del picking su tre corsie e l'uso dei lettori RF. Grazie a questa soluzione, gli operatori ricevono istruzioni in tempo reale, scansionano i codici a barre dei prodotti e delle ubicazioni e assicurano un'accurata tracciabilità delle merci.

L'integrazione con i sistemi RF consente a **Raffaele Inizio Autotrasporti Srl** di ottimizzare le operazioni di magazzino, ridurre gli errori, migliorare l'efficienza e garantire una visibilità completa delle scorte.

— 2013 - OGGI

## Bagexpress

Bagexpress - Spedizioni facili e veloci ([www.bagexpress.eu](http://www.bagexpress.eu))

Bagexpress nasce da un'idea imprenditoriale di Sautech Group e Raffaele Inizio Autotrasporti S.r.l. Precisamente, dall'unione delle competenze ingegneristiche ed informatiche della prima con la capacità operativa e di controllo nei processi della logistica della seconda.

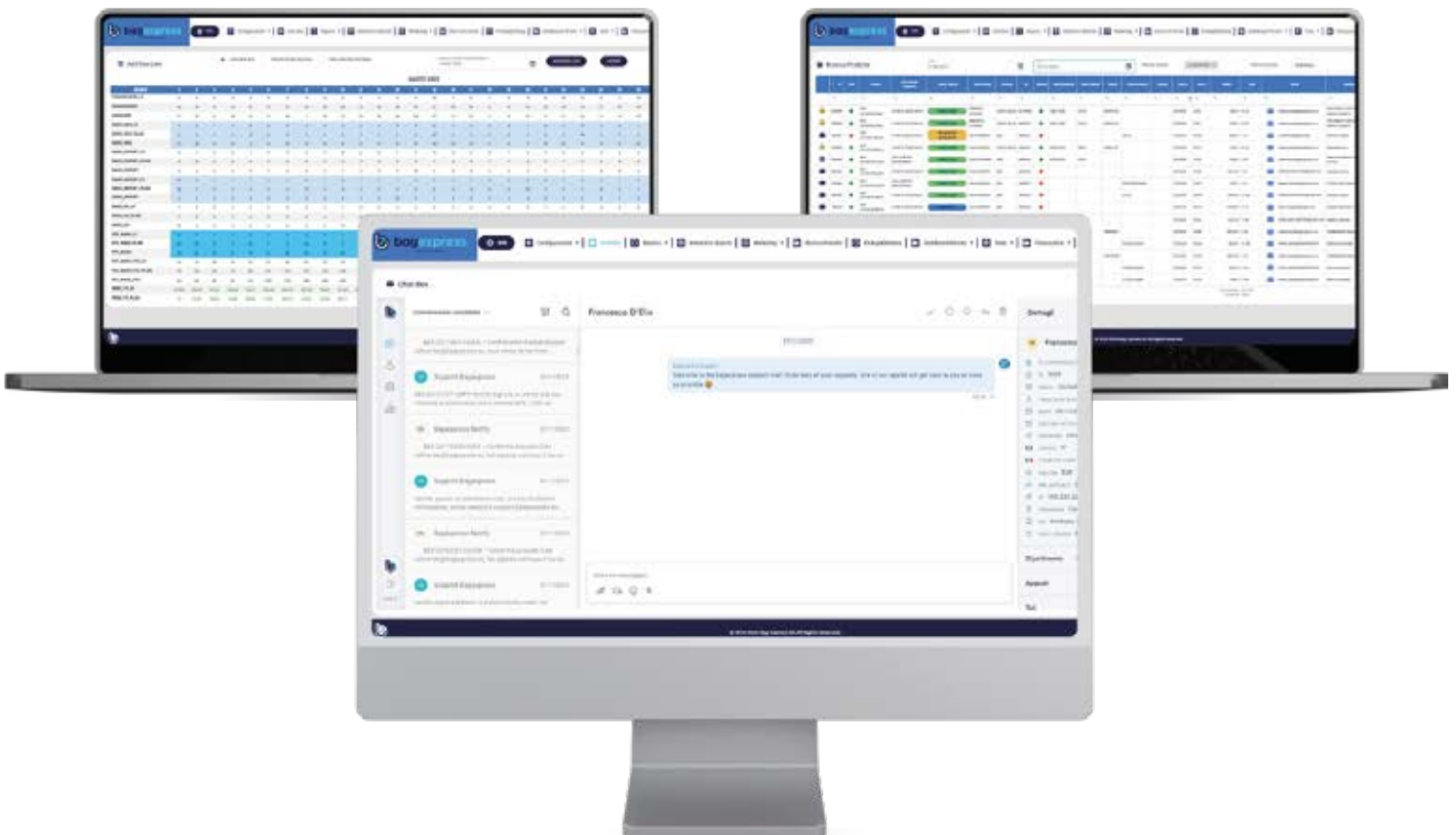
Bagexpress è un'impresa di spedizione/corriere con una mission ben precisa: offrire ai suoi clienti un servizio di ritiro e consegna bagagli e attrezzature tecniche o sportive a domicilio in Italia e in Europa, in collaborazione con i principali tour operator e gli operatori di Costa Crociere e MSC.

Partendo dalle radici del progetto Bagexpress, ci occupiamo della gestione e manutenzione dell'intera infrastruttura IT, colonna portante del servizio offerto dall'azienda. Dalla configurazione dei server virtuali Linux e Windows, agli upgrade hardware, al corretto funzionamento degli apparati di rete e di sicurezza digitale fino allo sviluppo e alla gestione delle logiche di booking e dei servizi di back-end.

Per quanto riguarda il booking del servizio di Bagexpress, abbiamo creato una soluzione basata sulla creazione di un API Restful, ove sono contenute tutte le logiche di booking, le interconnessioni con sistemi terzi e la gestione dei servizi di back-end. Tale soluzione sancisce una netta divisione tra l'interfaccia e il modello di business e rende l'architettura scalabile nel tempo.

Il back-end gestionale del servizio è stato sviluppato per fornire allo staff dell'azienda uno strumento personalizzato altamente flessibile e dettagliato, in grado di restituire rapidamente tutta una serie di dati statistici filtrabili sull'andamento delle spedizioni e i mezzi adeguati per creare, modificare e monitorare l'avanzamento delle pratiche di acquisto. Ciò consente al team gestionale di garantire sempre il corretto funzionamento del servizio e di avere il controllo completo sui dati di vendita.

Infine, è stato aggiunto nel back-end gestionale uno strumento di assistenza centralizzato recante tre modalità di contatto sul portale web: chat live, ticket di assistenza e richiesta di chiamata.



## Libri di Vini

Biblioteca ex-cantina sperimentale di Barletta.

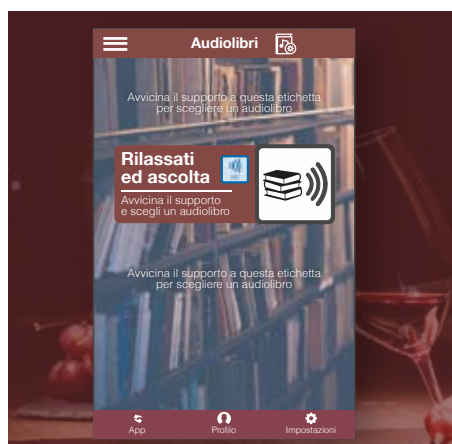
Sautech Group ha progettato e realizzato il **complesso sistema di fruizione interattiva della biblioteca sperimentale di Barletta**. Partendo dal processo di digitalizzazione e pubblicazione online del patrimonio letterario della biblioteca, si è provveduto alla strutturazione di differenti output esperienziali del materiale. Prima di tutto un portale web interattivo dove l'utente può leggere online, prenotare e scaricare gli ebook dei libri, oltre che interagire con altri user all'interno di un forum dedicato, scambiando così considerazioni sui libri e le tematiche da essi trattate.

Alle funzionalità di consultazione e socializzazione del sito, è stato integrato lo sviluppo di app multimediali per il raggiungimento di un maggior tasso di engagement dell'utenza.



In particolare, sono state realizzate e proposte su totem, tablet e legggi all'interno della biblioteca le seguenti applicazioni:

- **SORSI DI VERSI:** app di consultazione informativa dei romanzi relativamente a 5 punti cardine, con in particolare la rappresentazione della vita dell'autore tramite video illustrato;
- **BIANCO E NERO:** app contenente all'interno 6 modalità di fruizione interattiva dei contenuti, tra cui anche attività di gamification quali "Puzzle di Vino" (completamento puzzle di opere artistiche) e "Ri Conosci i Vini" (selezione e associazione vini a dati pin di una mappa);
- **RACCONTI DI VITE:** app di gaming a tempo sulle cinque fasi successive dell'attività di coltivazione della vite;
- **BOTTIGLIE PARLANTI:** app di fruizione interattiva dei vini tramite contenuti multimediali che vengono mostrati sullo smartphone/tablet dell'utente che inquadra le etichette delle bottiglie;
- **AUDIOLIBRI:** app di consultazione uditiva dei libri;
- **DIDASCALIE VIRTUALI:** app di fruizione interattiva dei vini tramite contenuti multimediali che vengono mostrati sullo smartphone/tablet dell'utente che inquadra determinati oggetti all'interno della biblioteca.



## Biblioteca Digitale PRIMO LEVI

### Università degli studi di Ferrara

Sautech ha ricostruito la mappatura integrale del carteggio di Primo Levi.

Le lettere, originariamente presenti in italiano, inglese, francese, tedesco, sono trascritte, annotate e tradotte in modo che tutte possano essere leggibili in italiano e in inglese.

Inoltre, sono stati sviluppati itinerari tematici di approfondimento (anch'essi in forma bilingue) sui temi, sui protagonisti, sugli avvenimenti storici, sulle letture condivise e sui progetti editoriali che emergono dagli scambi.

Attingere per la prima volta dall'archivio privato di Primo Levi per studiare i carteggi scambiati con interlocutori tedeschi e germanofoni e trarne una inedita edizione open access online è stato l'obiettivo raggiunto dal team di ricerca che ha lavorato al progetto presso il Dipartimento di Studi Umanistici.

Il team è composto dalla Principal Investigator, Martina Mengoni, alcune ricercatrici e ricercatori, traduttori e Sautech che ha avuto il compito di di fornire i software e di costruire la struttura del portale su misura.



## MATIK

### Sautech Group - Progetto di Ricerca aziendale

Matik è un portale dedicato alla gestione amministrativa, burocratica e finanziaria aziendale.

Da un lato abbiamo i cosiddetti "UTENTI BASE" che hanno il compito di inserire le ore delle attività svolte e le spese eventualmente sostenute durante l'orario lavorativo. Il report sarà poi inviato al sistema di elaborazione delle buste paga.

Dall'altro abbiamo gli "UTENTI ESPERTI" che possono accedere ad un livello più profondo del sistema. Possono, ad esempio, prendere visione della reportistica finanziaria relativa alla commessa a cui sono assegnati in modo da avere un quadro completo sull'andamento dei lavori: dagli scostamenti dei budget stimati a quelli dei materiali e ore investiti per ogni risorsa. Inoltre, possono impostare "blocchi attività" al superamento di alcuni parametri in termini di ore e/o costi per risorsa.

Attraverso il quadro finanziario ed economico si consente all'amministrazione e/o direzione di tener traccia delle commesse in progress ed effettuare opportuni cambiamenti di strategia ove necessario.

Matik si sostanzia, quindi, in un vero e proprio alleato per la gestione della produzione su commessa vestendo il duplice ruolo di strumento per la gestione del capitale finanziario e di quello umano.





— 2022

## SeePro

Pro.Metal Trading S.r.l. di Montecorvino Pugliano (SA) / Progetto di Ricerca aziendale

SeePro è l'ultimo prodotto software della divisione ICT Services, una web app di gestione e monitoraggio d'impianto di produzione.

**Tramite l'applicativo è possibile comunicare direttamente con un PLC che colleziona i dati allo scopo di:**

- pianificare: l'utente può organizzare e ottimizzare i processi per la produzione a breve e lungo termine dei materiali, organizzare la turnazione delle risorse e delle linee materiali;

- monitorare: l'utente può analizzare lo scostamento tra il livello di produzione pianificato e quello raggiunto dando la possibilità di effettuare azioni correttive.

Inoltre, SeePro è una soluzione custom che può essere adattata a qualsiasi contesto industriale per soddisfare le richieste del cliente: si integra perfettamente con i gestionali esistenti e i macchinari, consente di movimentare magazzini e agv e di gestire anche la turnazione delle risorse umane.

Uno strumento davvero efficace che soddisfa a pieno tutte le indicazioni dell'Industria 4.0.



## GesMov

KONE Italia S.p.a. di Pero (MI)

Gesmov è un sistema software integrato per monitoraggio, analisi e movimentazione di un impianto.

Si compone di:

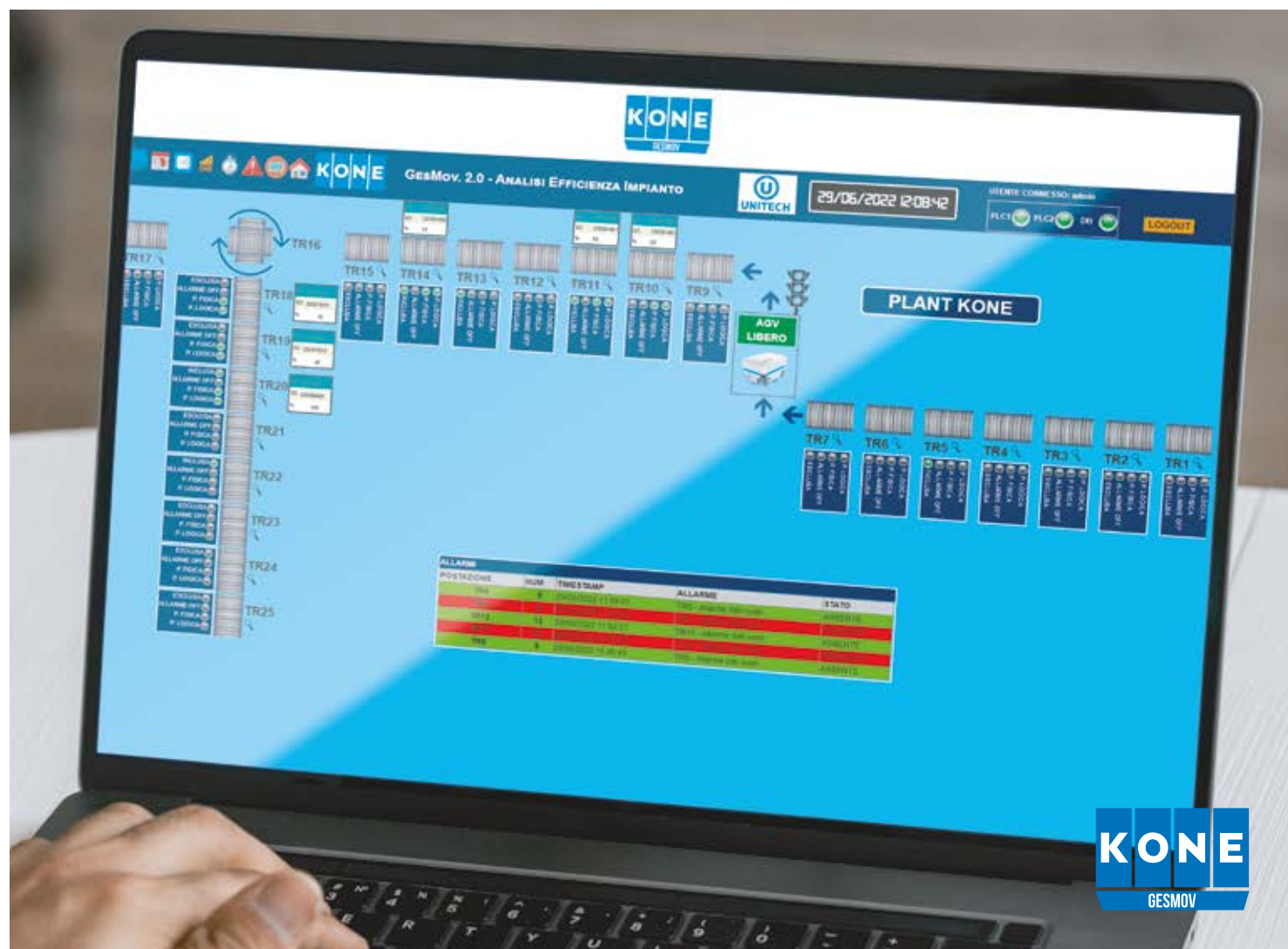
- un'applicazione web dedicata al monitoraggio ed analisi;
- un applicativo stand alone che gestisce la movimentazione ed effettua il log di allarmi, eventi e misurazioni di tempi di produzione e affidabilità dell'impianto.

L'applicativo stand alone è sempre attivo e in comunicazione con i PLC che gestiscono il trasporto degli imballi da una postazione di lavoro all'altra, rileva l'ingresso e l'uscita di ogni imballo dalla postazione di lavoro tramite lettura di barcode, associa l'ordine di vendita rilevato dal database del cliente e lo diffonde per tutto il tempo di lavorazione.

Dal PLC sono rilevati, anche tutti gli allarmi e gli eventi che si verificano sulla linea di produzione, oltre al peso che poi viene inviato al sistema MES del cliente mediante interfaccia OPC server UA. Tutti i dati rilevati dall'applicazione vengono memorizzati in un database relazionale da cui è possibile effettuare per ogni postazione di lavoro un'analisi dei tempi di produzione.

Grazie al polling di queste informazioni, elaborate dal software, si fornisce al cliente l'OEE dell'impianto che rappresenta il rendimento globale per turno di lavoro.

Gesmov, consente, quindi di ottenere una gestione ottimizzata della produzione in base ai parametri real-time rilevati ed elaborati dal sistema.



## QuoVadis? / QVadis?

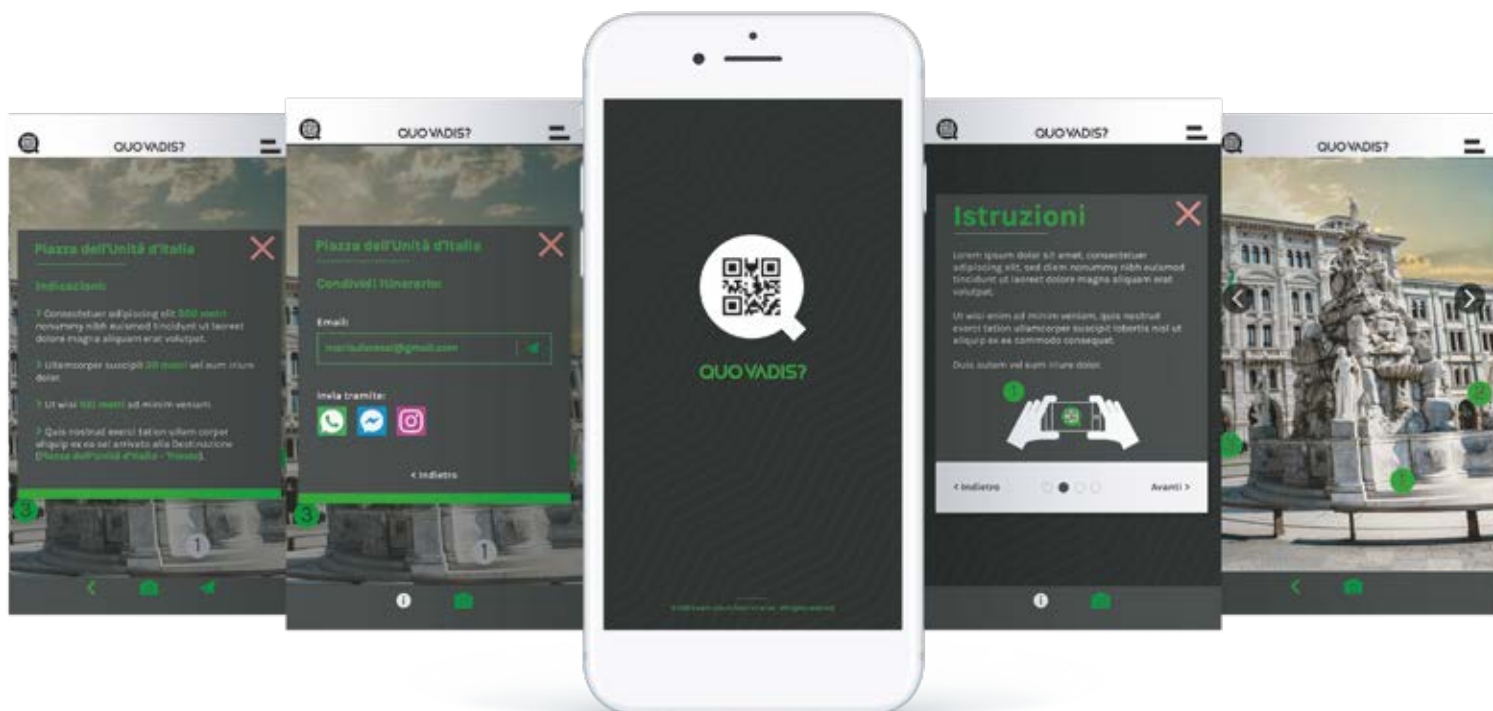
Area Science Park



QUOVADIS?

Sautech Group ha realizzato l'applicazione QVad, curandone in particolare il **design grafico** e la **strutturazione dell'interfaccia utente**, caratterizzata da un **design moderno, facile, intuitivo e responsive**. QVad è un sistema innovativo di navigazione indoor che permette agli individui di orientarsi all'interno di ambienti chiusi e urbani, al fine di raggiungere la meta desiderata.

L'utente viene guidato negli spostamenti attraverso una mappa costituita da immagini a 360° gradi che, una volta scaricata sullo smartphone, fornisce all'utente passo dopo passo tutte le informazioni necessarie per muoversi all'interno degli spazi, anche in condizione di assoluta mancanza di rete.



L'applicazione è stata sviluppata con tecnologia PWA.

Diversamente dalle applicazioni tradizionali, le progressive web app sono un ibrido tra le normali pagine web e le applicazioni mobili.

Il termine Progressive si riferisce al fatto che, dal punto di vista dell'esperienza utente, queste applicazioni possono abilitare una serie di soluzioni aggiuntive alle normali pagine web, a seconda delle funzionalità offerte dal dispositivo.



— 2020

## FIXO

### Saotech Group - Progetto di Ricerca aziendale

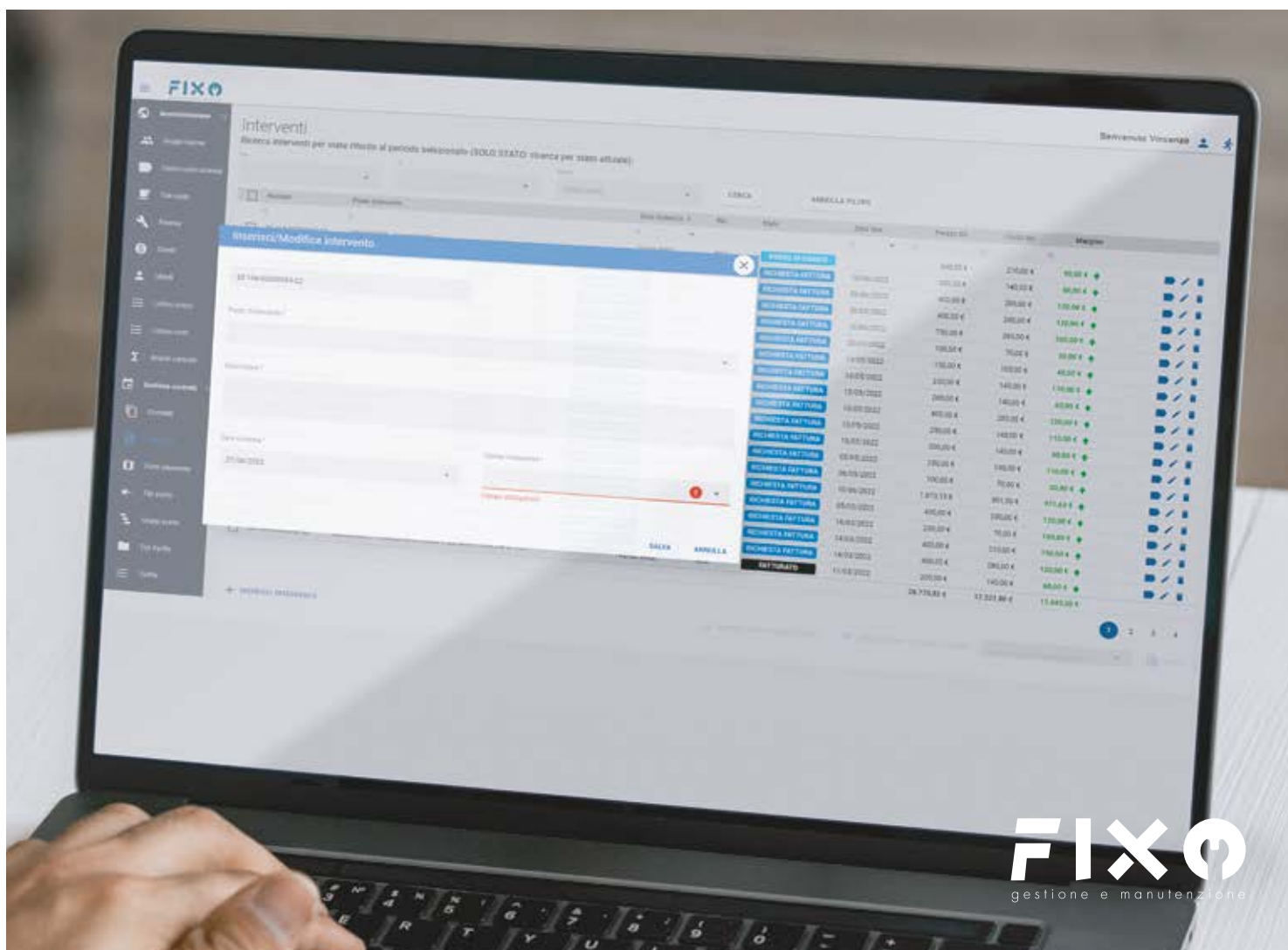
FIXO è un software per la gestione di contratti di assistenza e manutenzione conto terzi.

Lato frontend consente di tenere traccia di ogni ticket di assistenza aperto con evidenza anche della risorsa assegnatavi per risolverlo.

Lato backend dà la possibilità di organizzare le risorse interne sulle varie commesse in essere e di monitorare le spese sostenute a fronte del budget d'assistenza stanziato a preventivo.

FIXO, oltre alle due funzioni principali, consente di avere la visione complessiva di ogni punto di intervento come, ad esempio, un plant o una postazione specifica, in modo da tenere sotto controllo la struttura e la documentazione per ognuno di essi.

Un gestionale completo che ottimizza ed organizza tutte le richieste di intervento in modo da rispondere in maniera chiara e tempestiva ad ogni esigenza manifestata dal cliente.



— 2019

## PTL Manager

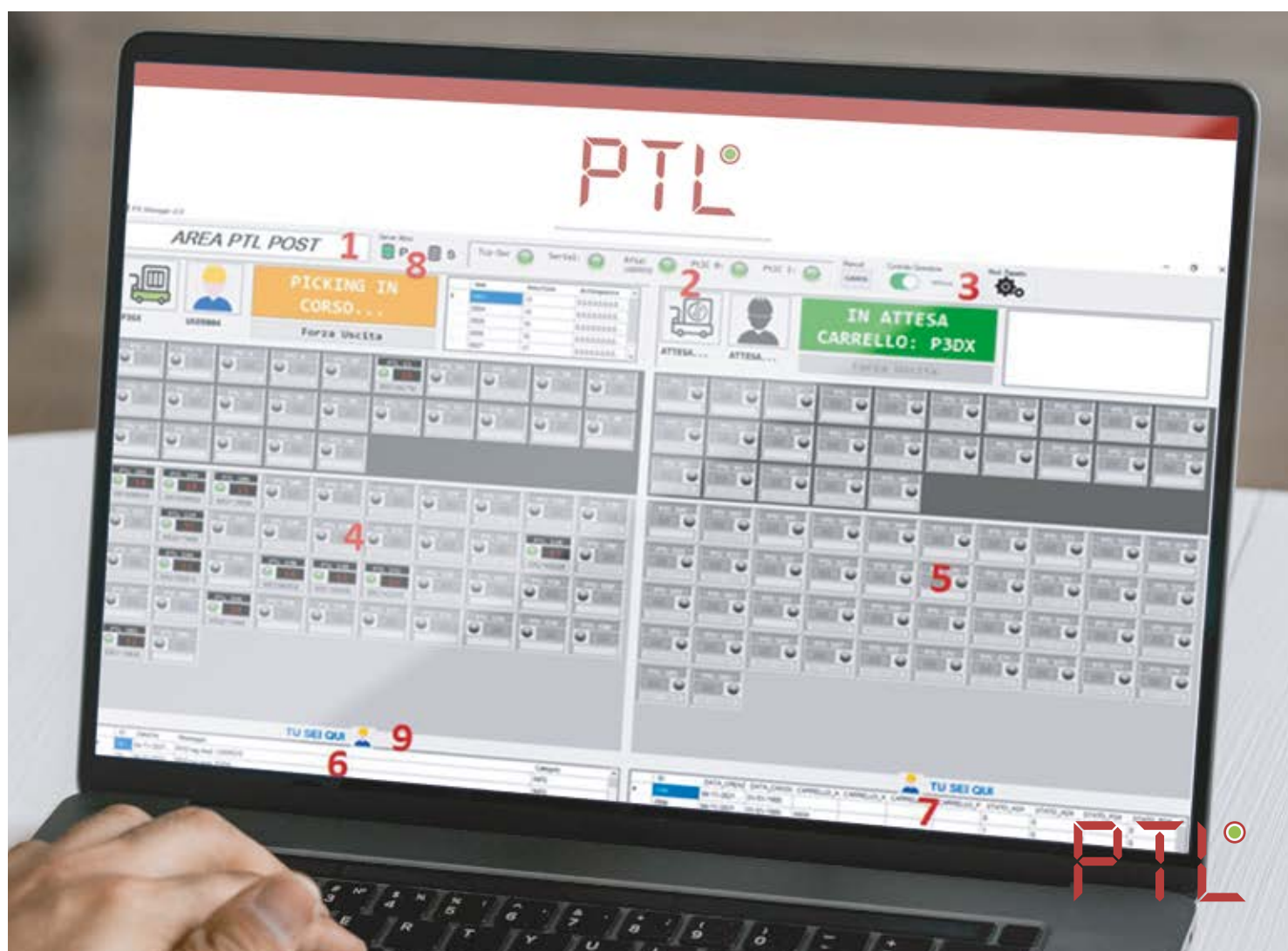
Magneti Marelli Suspension System di Melfi (PZ)

PTL Manager è un software stand alone che gestisce la creazione degli ordini segnalando i componenti da collezionare con un sistema pick-to-light.

Il software comunica con un sistema pick-to-light in modalità TCP/IP illuminando secondo criteri stabiliti il componente da prelevare e la numerazione della posizione nel carrello.

Inoltre, registra gli ingressi e le uscite degli operatori dalle aree di picking tramite comunicazione con sistema RFID e/o lettore Barcode e può comunicare con altri software per lo scambio dati relativi agli ordini di prelievo.

Dotato di un'interfaccia grafica di ultima generazione, consente di tenere sotto traccia lo stato di prelievo dei componenti e la relativa composizione dei carrelli.



— 2018

## Kanban System

Magneti Marelli Plastic Components di Napoli

Kanban System è un software sviluppato per gestire in modo automatico le chiamate per l'approvvigionamento materiali su varie postazioni di un impianto.

Il sistema acquisisce informazioni dal campo attraverso sensori e lo comunica agli operatori su tutti i device in impianto (tablet e monitor).

Le chiamate, poi, sono ordinate in base al time-to-stop della singola postazione ovvero il tempo massimo entro il quale essa si ferma in caso di mancato approvvigionamento.

Inoltre, il software, prevede la gestione dell'anagrafica, la profilazione degli utenti per la corretta definizione di permessi e funzionalità e consente di effettuare analisi sul flusso di approvvigionamento materiali.

**KANBAN automatizza, quindi, tutte le chiamate materiali dando evidenza dello storico al fine di velocizzare tutto il processo di lavoro.**



## DBV Tools

R.i.a. Express S.r.l. di Arzano (NA)

DBV Tools è un'applicazione web che digitalizza il processo di reporting dei flussi di lavoro.

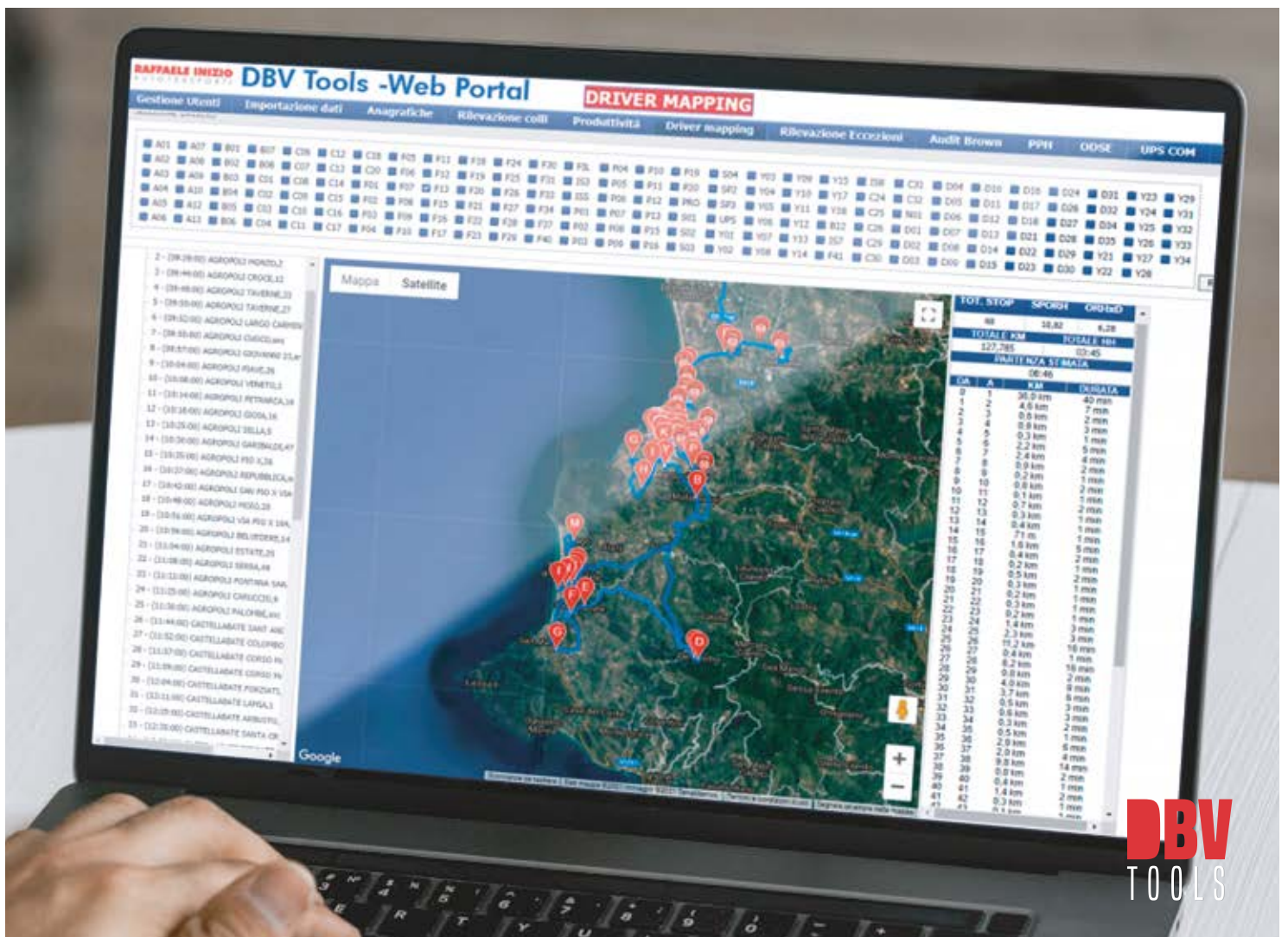
Grazie alla creazione di un database dedicato che sostituisce le reportistiche di diversi applicativi esterni, si diminuisce sensibilmente il tempo impiegato per la realizzazione dei report e si riducono, notevolmente, anche gli errori di trascrizione.

Inoltre, un sistema centralizzato ed accessibile a tutti, consente di analizzare i flussi di lavoro in ottica di ottimizzazione.

Nel caso del nostro cliente, al sistema è stata integrata un'app android, AUDIT BROWN, per la gestione qualità.

Ogni operatore, munito di tablet, procede ad analizzare e a spuntare una serie di check sul driver che sta monitorando. I dati raccolti sono inviati al server che li aggrega in un report pronto da scaricare.

DBV Tools consente, quindi, di risparmiare tempo nella rilevazione dei dati ottenendo un time-to-result molto rapido ed efficiente con una percentuale di errori davvero bassa.



— 2016-2018

## Trace To Andon

### Magneti Marelli Suspension System di Melfi (PZ)

Trace To Andon è il sistema sviluppato da Sautech Group come risposta all'esigenza di Magneti Marelli Suspension System di Melfi (PZ) di migliorare la comunicazione e i flussi di materiali.

#### Si compone di:

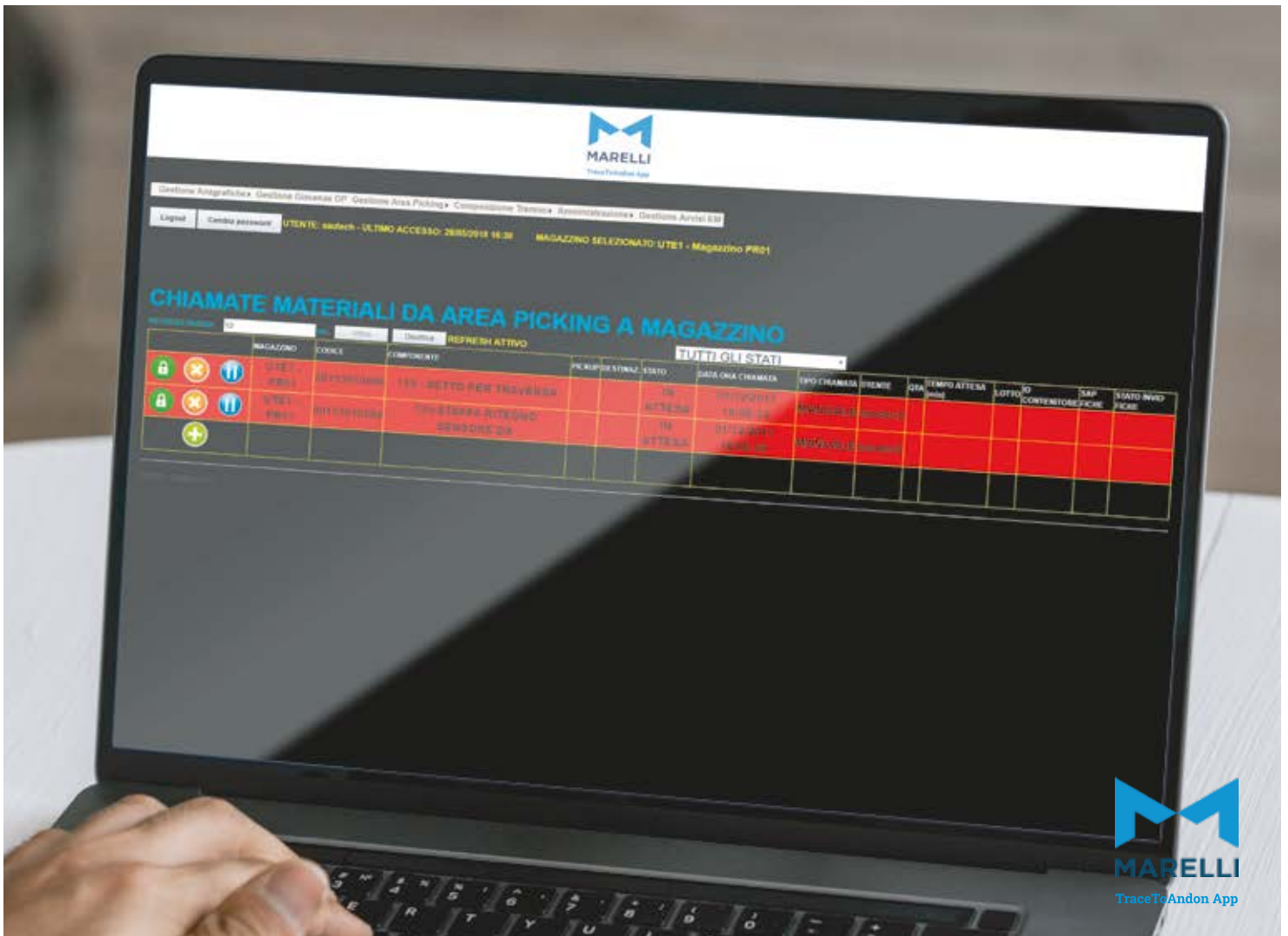
- un applicativo sempre attivo che permette di controllare la giacenza delle isole di assemblaggio;
- una web app che mette a disposizione degli utenti la pagina di Gestione Giacenza: l'operatore addetto al picking di magazzino, viene informato del numero di pezzi a disposizione di ogni isola di assemblaggio tenendo traccia anche della giacenza minima raggiunta la quale si necessita di rifornimento. Inoltre, la web application gestisce l'Anagrafica Utente, permettendo l'identificazione degli utenti e la differenziazione dei privilegi degli stessi.

L'operatore è, quindi, costantemente informato, in real time, sull'andamento della produzione e sulla sequenzialità di approvvigionamento delle isole di assemblaggio.

Il sistema, quindi, velocizza e rende più sicuro il processo di invio delle informazioni, permettendo di anticipare le richieste di materiali provenienti dalle linee e di migliorare la pianificazione della produzione in base alle giacenze di magazzino.

I risultati raggiunti sono la riduzione di disservizi quali mancanza di materiale, overstock o consegna di materiali errati e drastica diminuzione dei fermi macchine con una conseguente riduzione dei costi ad essi legati. Tutto questo supportato da un aumento della produttività del Plant.

I risultati ottenuti, inoltre, hanno permesso al progetto di essere fra i candidati dell'AI Award 2017.





# I nostri Partner

Negli anni l'impegno, la passione e la competenza che ci contraddistinguono hanno consentito lo sviluppo e il consolidamento di partnership con alcune delle più grandi realtà del ramo tecnologico e della ricerca.

I nostri partner sono imprese che hanno deciso di sostenere il nostro lavoro e di avvantaggiarsene perché condividono i valori e i principi fondanti dell'universo Sautech Group.

Approccio analitico, visione a 360 gradi del servizio/prodotto da implementare, rispetto di strettissime tempistiche, ricerca dell'eccellenza e volontà di innovare e progredire sempre di più sono alcune delle caratteristiche che abbiamo in comune con i nostri collaboratori.

## Partner Tecnologici:



## Partner Accademici:



## Partner di Servizi:



## Partner di Ricerca:



# Le nostre certificazioni

La qualità delle nostre performance è per noi un valore fondamentale.

Negli anni, **le nostre competenze sono state ufficialmente riconosciute** tramite diverse certificazioni. Dall'automazione industriale al telecontrollo, dal software development allo sviluppo di soluzioni di realtà aumentata e virtuale, fino ad arrivare al marketing digitale: ogni nostra divisione s'impegna costantemente a raggiungere l'eccellenza.

È avere il know-how giusto ed approvato che fa la vera differenza!



**Siemens**  
Solution Partner  
Automation Drives



**ISO 27001**  
Certificazione  
ISO/IEC 27001:2022



**ISO 9001**  
Certificazione ISO 9001:2015  
Quality Management System



**ISO 14001**  
Certificazione ISO 14001:2015  
Environmental Management  
System



**ISO 45001**  
Certificazione ISO 45001:2018  
Occupational Health and Safety  
Management System



**UNI Pdr 125**  
Gender Equality



**SA 8000**  
Social Responsibility

