

**Diamo valore
all'innovazione!**



WORLD MANUFACTURING FORUM 2020

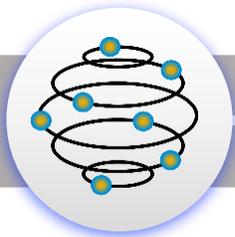
Smart Logistic Solutions



THE INNOVATION PATH



AS IS



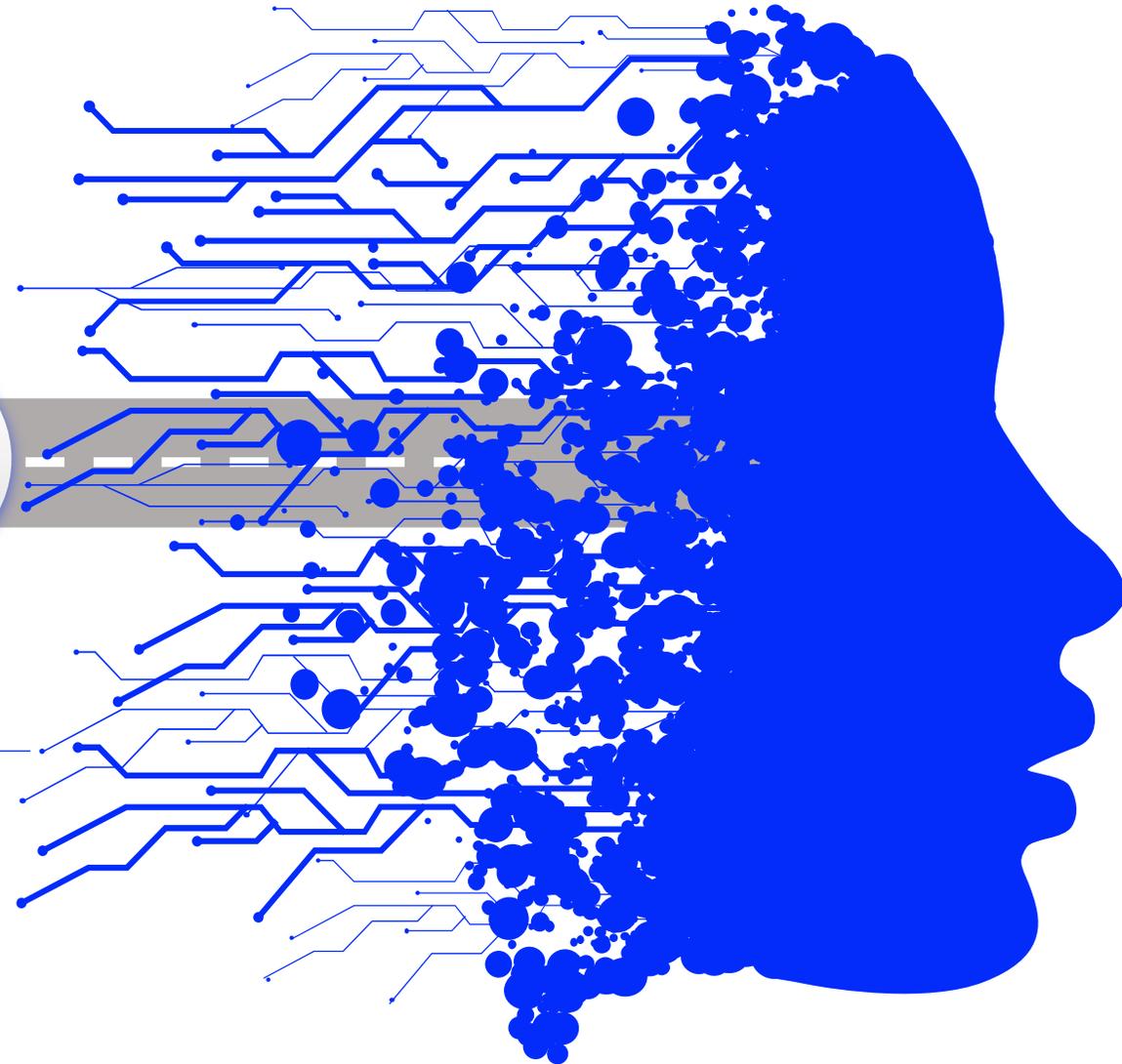
DIGITAL
CORE



DIGITAL
PLATFORM



SMART
TECH.



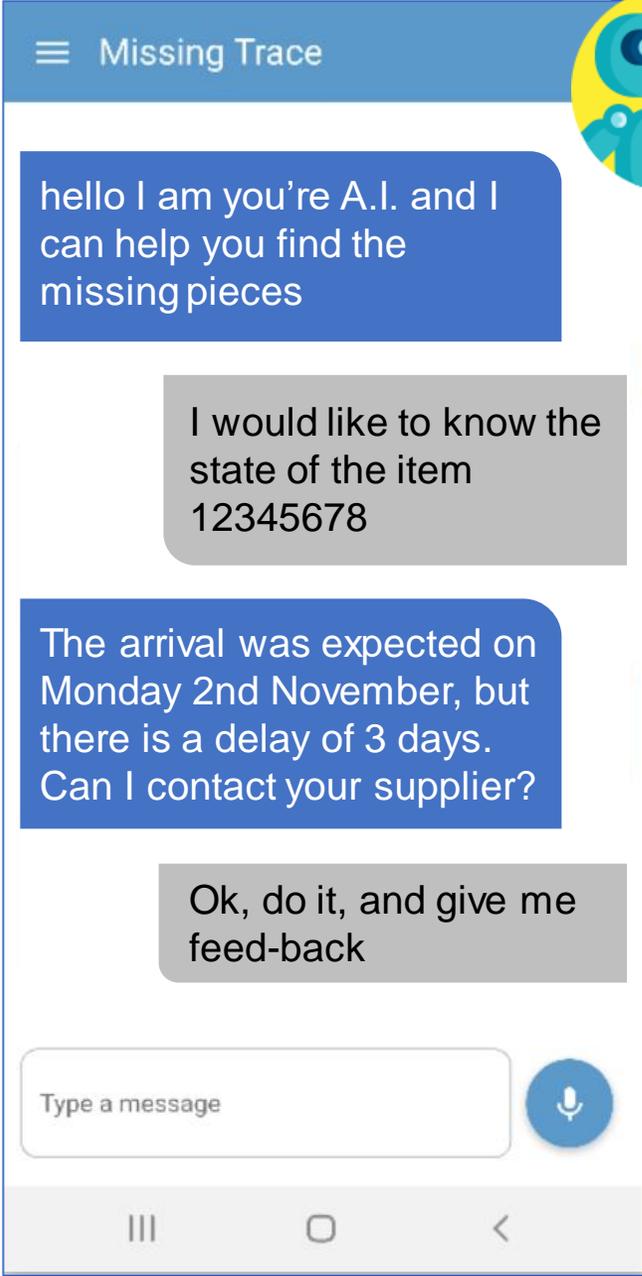
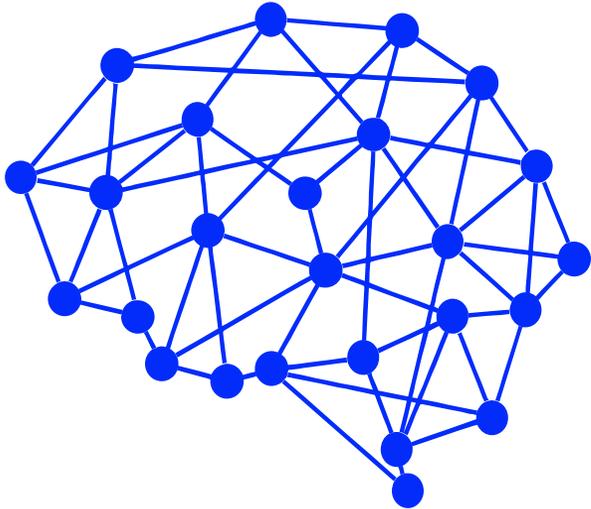
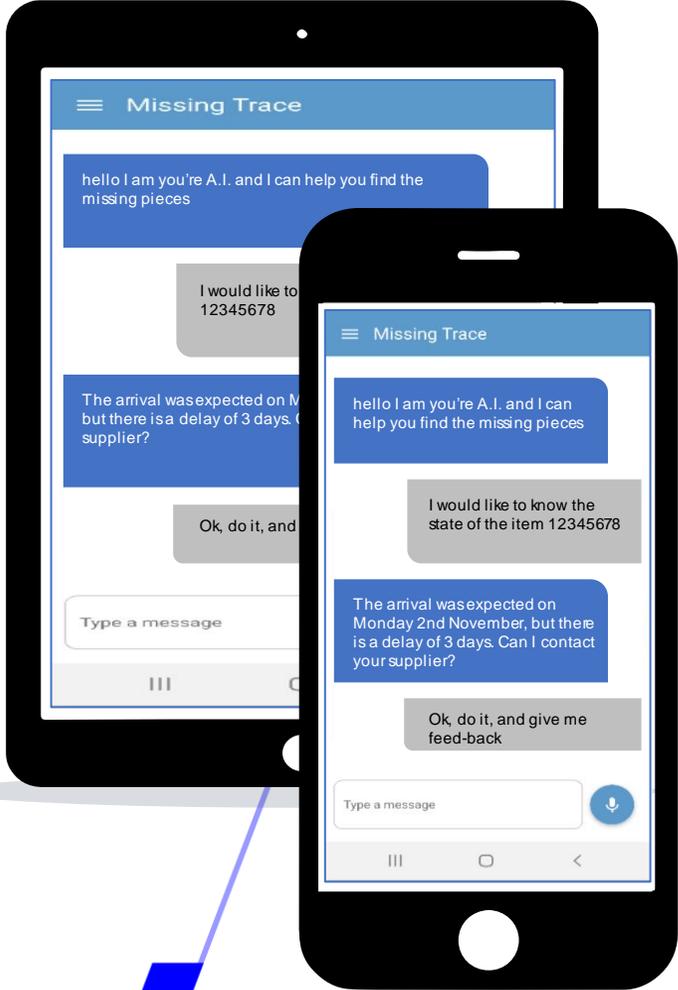
Diamo valore
all'innovazione!

MTR – Missing TRace

Soluzione per il controllo dei 'mancanti'



MISSING TRACE SOLUTION – MTR



MTR – Missing TRace

Descrizione

L'applicazione mobile di **MTR – Missing TRace** è caratterizzata dall'implementazione di funzionalità innovative, attraverso l'utilizzo di **Smart Technologies**, tra cui la realizzazione di Human-Machine Interface basata su CHATBOT evoluto (Intelligenza Artificiale, Machine Learning), in modo da rendere veloce la navigazione dei dati e permettere l'attivazione di ricerche vocali.



L'applicazione è accessibile in diverse modalità
(SMARTPHONE/TABLET/PC).

MTR – Missing TRace

Descrizione

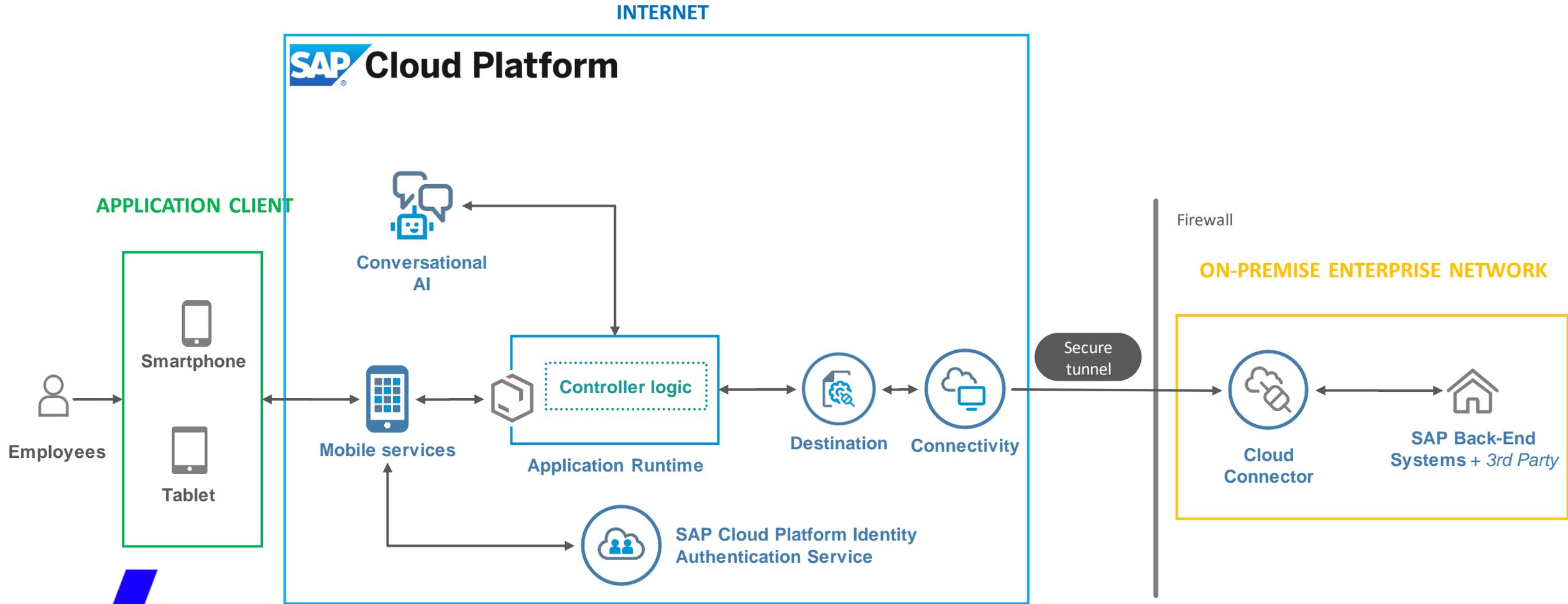
Precedentemente i dati venivano resi disponibili agli operatori di magazzino sotto forma di files Excel, prodotti tramite una complessa elaborazione e estrazione manuale dei dati, a partire da diversi Data Sources. Questa attività risultava dispendiosa in termini di tempo uomo e soggetta ad errori ed i file prodotti risultavano inoltre di difficile condivisione.



L'applicazione ***MTR – Missing TRace*** si integra con i vari Data Sources, rendendo automatizzata la procedura di aggregazione ed analisi dei dati.

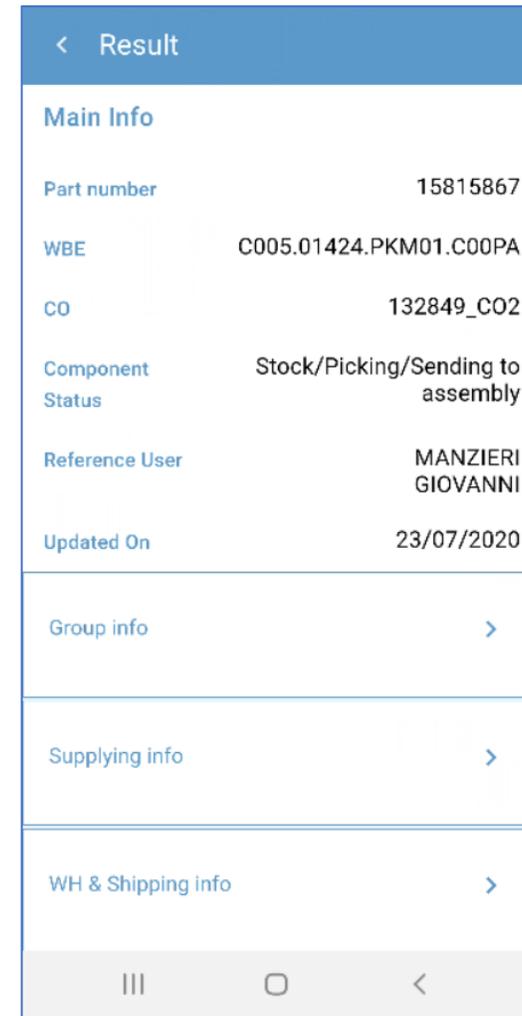
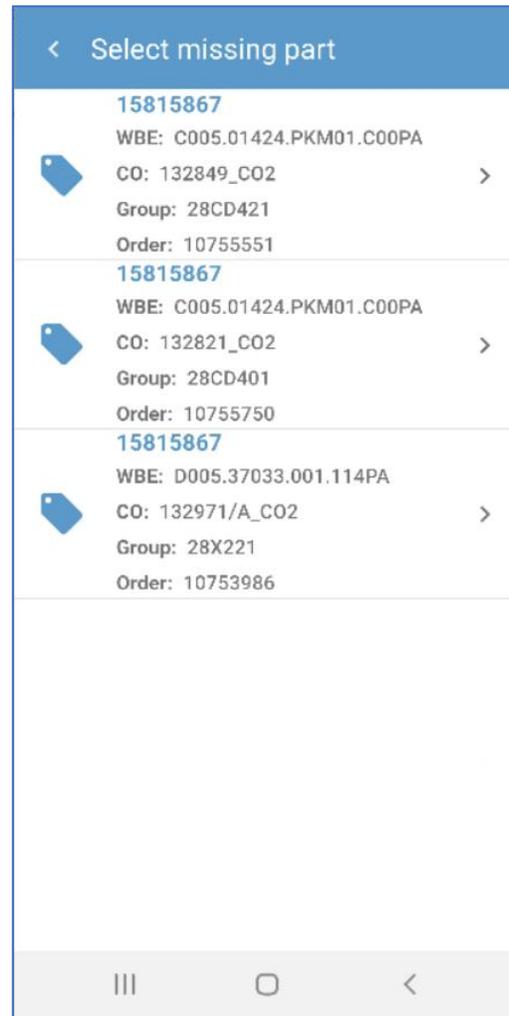
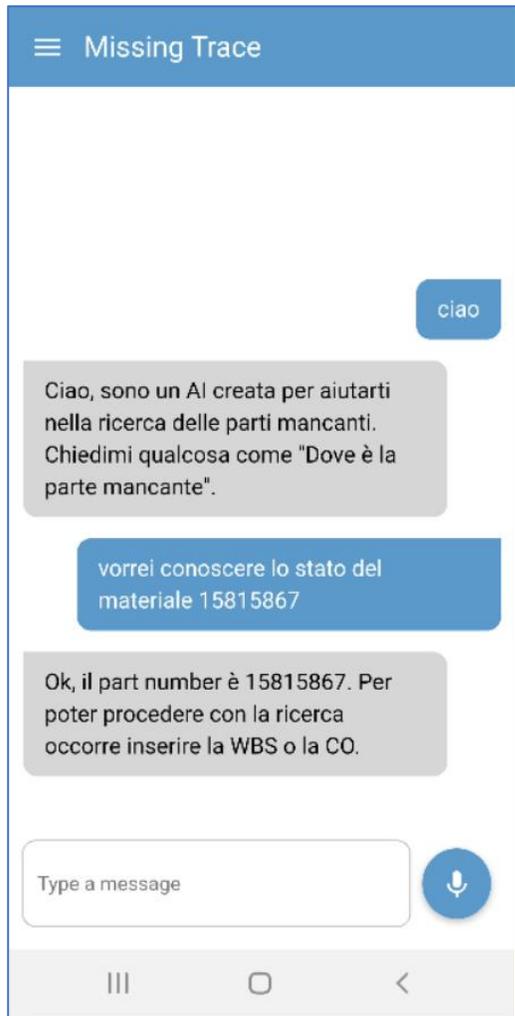
MTR – Missing TRace

Architettura



MTR – Missing TRace

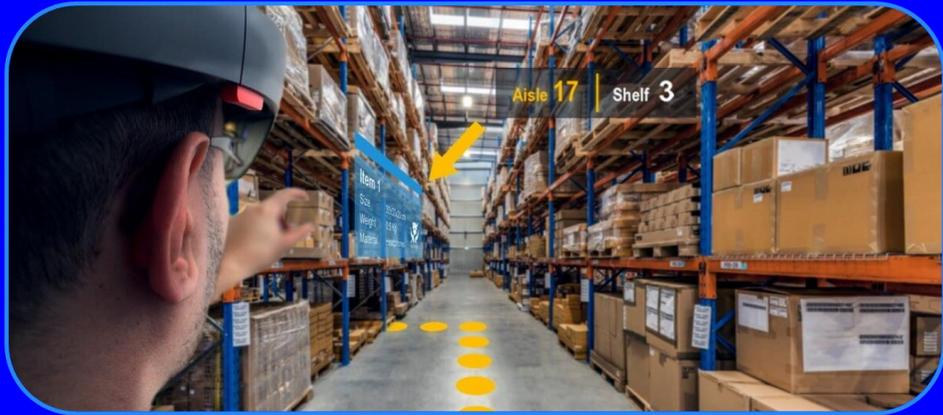
Descrizione



Smart Logistics

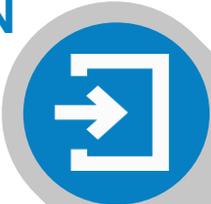
iPick Solution

based on AR and Computer Vision services



iPICK SOLUTION

GOODS IN



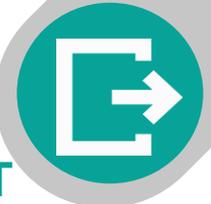
STORAGE



PICKING



GOODS OUT



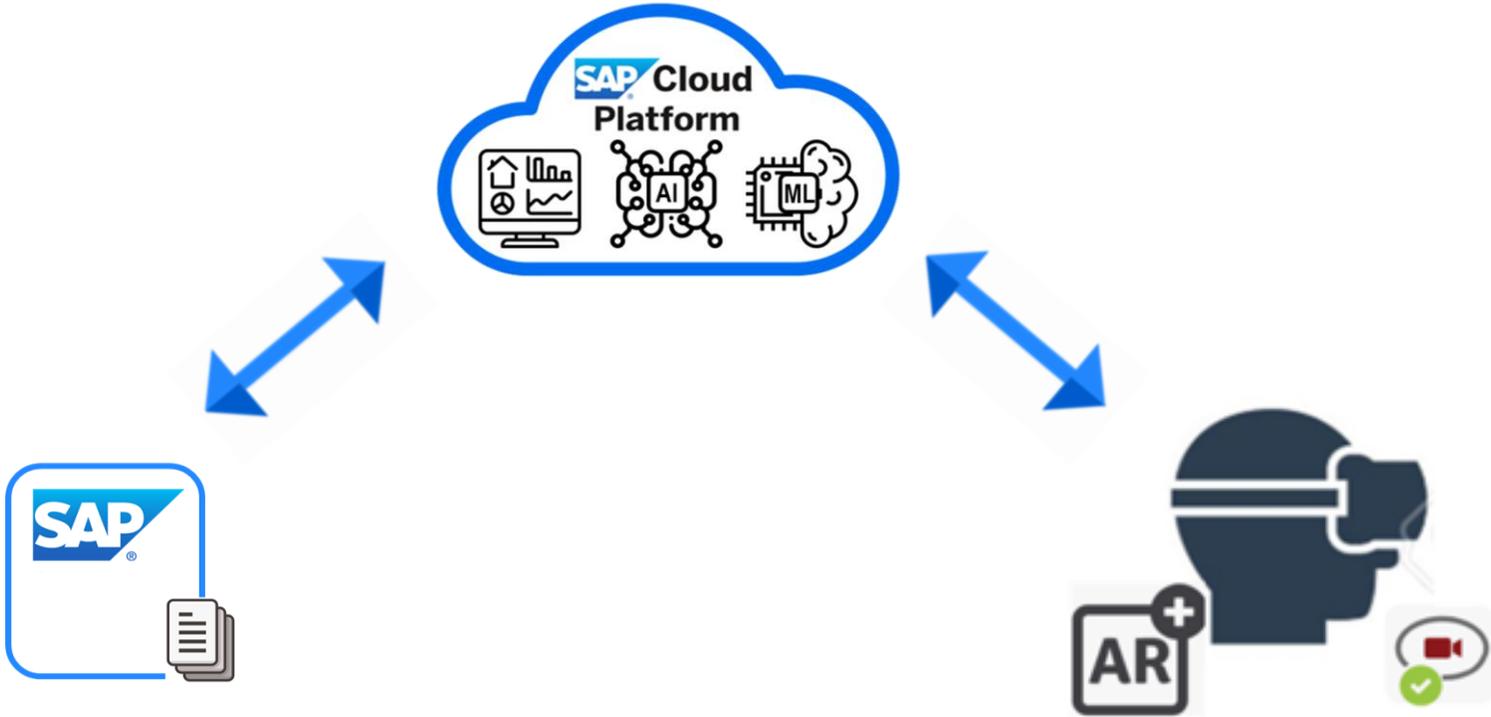
Video: iPick 4 Smart Logistic



LINK VIDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=GkQp0KedJ7w>

La soluzione iPick di VAR BMS, basata su intelligenza artificiale, supporta gli operatori nelle loro attività quotidiane di picking: grazie alla realtà aumentata e a potenti funzionalità di computer vision, **rende le operazioni di prelievo in magazzino semplici e veloci.**

iPick Solution: Architecture



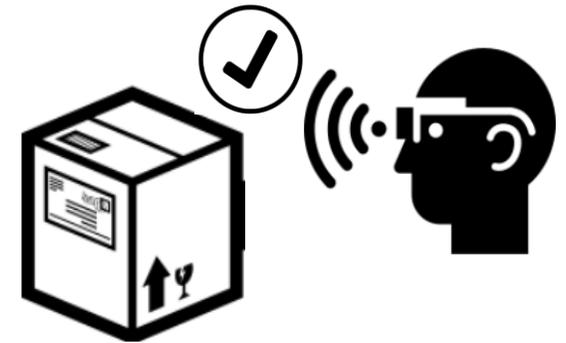
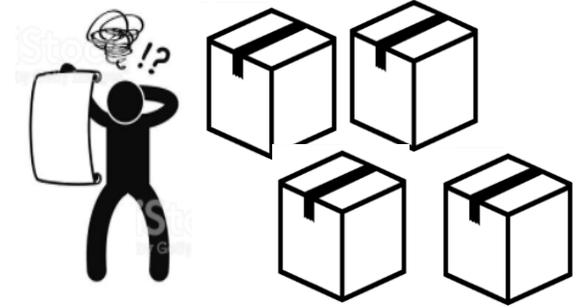
Soluzione iPick - prelievi rapidi e sicuri

La gestione 'manuale' delle Handling Unit nei processi di entrata/uscita merci e movimentazione in genere può essere fonte di errori o introdurre ritardi nel processo di supply chain.

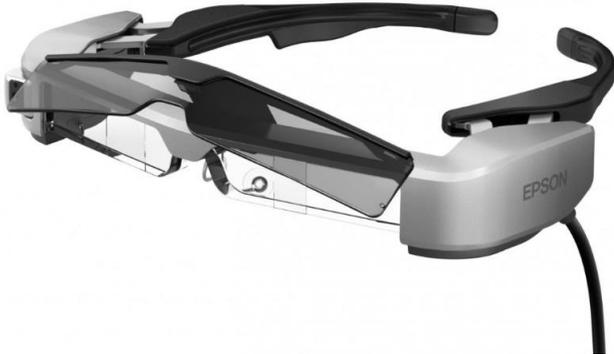
La soluzione iPick basata su **realtà aumentata** e **computer vision** supporta e guida l'operatore nelle operazioni in ambito logistico.

L'integrazione con SAP consente controlli real-time sull'operatività per una maggiore sicurezza, evitando errori.

Le funzionalità di computer vision adottate dalla soluzione consentono di individuare chiaramente le HU anche da dieci metri di distanza.



iPick – interfaccia utente



iPick - Applicazione per Smartglass e Multidevice

iPick è eseguibile su ogni device mobile con sistema operativo *Android™* ed è predisposta all'utilizzo di diverse interfacce smart, inclusa la voce umana, grazie all'utilizzo di servizi di **machine learning**.

Funzionalità:

- Logon con riconoscimento operatore;
- Possibilità di scansione di codici barcode e codici QR, tramite la fotocamera del device o tramite lettori esterni Bluetooth;
- Funzionalità AR per il riconoscimento ed indicazione visiva del collo da prelevare;
- Connessione bidirezionale con i sistemi di back-end aziendali (ERP) per recupero liste prelievo e salvataggio attività operatore.



Alfio Nucifora

a.nucifora@varbms.it

Innovation Manager

Paola Cairella

p.cairella@varbms.it

Presale Manager | WMF speaker

www.varbms.it

VAR-BMS
a vargroup company



DISCLAIMER COPYRIGHT 2019 VAR BMS S.P.A. Questo documento è redatto a scopo puramente informativo e non costituisce alcun elemento contrattuale con VAR BMS S.p.A. Ess o contiene solo strategie, sviluppi e funzionalità delle soluzioni commercializzate dal Gruppo e non fornisce alcuna garanzia implicita o esplicita di alcun tipo. Tutti i marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o per qualsiasi scopo senza la preventiva autorizzazione di VAR BMS S.p.A.