

Immaginate un sistema in grado di collegare in tempo reale tutte le operazioni dalla produzione al magazzino.



## TECNOLOGIA RFID

Quest'architettura innovativa dà il via ad **un mondo di benefici**:

### FACILE COLLABORAZIONE

L'ERP/WMS e la rete IoT possono lavorare integrandosi facilmente, garantendo a ciascuno la tracciabilità delle ultime informazioni su materiali, stadi di produzione e giacenze di magazzino.

### MIGLIORE VISIBILITÀ

Ottieni informazioni immediate con dati in tempo reale sui prodotti - posizione, temperatura e condizioni - così da avere tutto a portata di mano.

### MIGLIORE EFFICIENZA

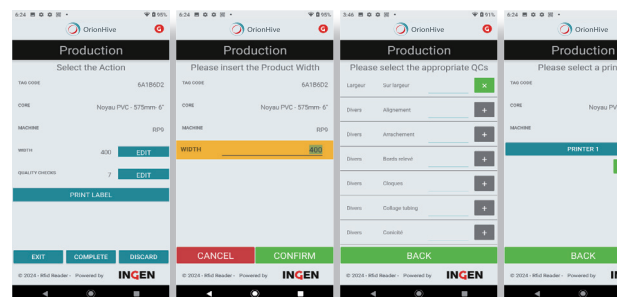
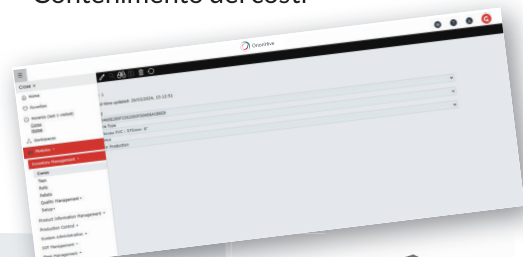
Ottimizza lo spazio in magazzino con layout pre-pianificati e semplifica i processi grazie a notifiche ed alert automatici.

### RIDUZIONE DI ERRORI

Elimina i silos di dati e gli errori di inserimento manuale con un'unica fonte attendibile per tutte le tue informazioni cruciali.

### Tutto questo si traduce in:

- Cicli di produzione più veloci
- Tempi di fermo ridotti
- Miglioramento del tempo decisionale
- Contenimento dei costi



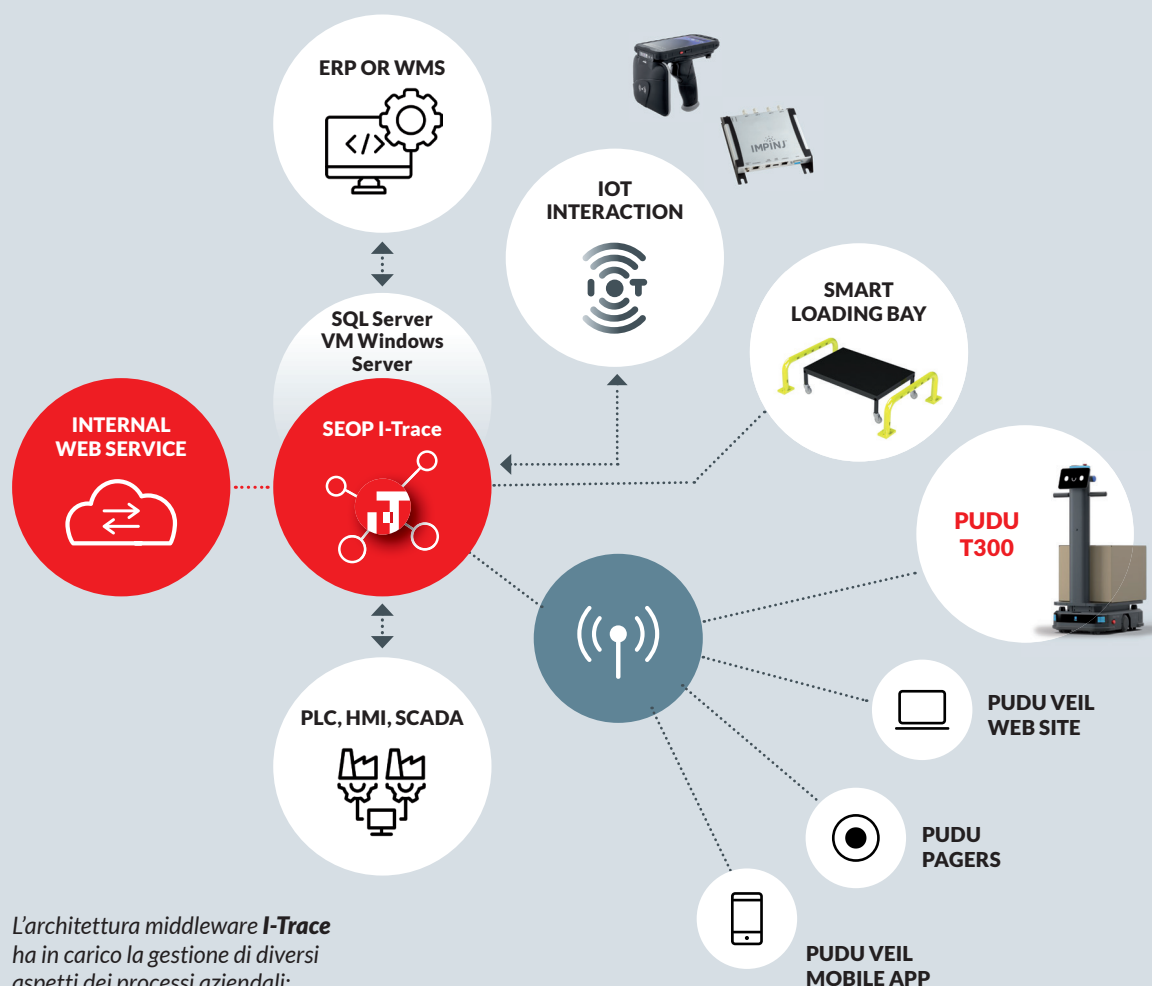
## SERVIZIO DI MIDDLEWARE I-Trace IN AZIONE

Il middleware **I-Trace** è un hub centrale che garantisce il corretto funzionamento delle operazioni. Questa è la magia di **I-Trace**. Ecco come potenzia le vostre attività:

- **Facile organizzazione:** **I-Trace** funge da mente, collegando perfettamente tutti i vostri sistemi e garantendo uno scambio di dati fluido evitando interruzioni. Basta colli di bottiglia!
- **Mobile Powerhouse:** le nostre app intuitive, abbinate a RFID/lettori di codici a barre, consentono di avere il controllo della situazione a portata di mano. Scansionare articoli, aggiornare le giacenze e confermare le varie attività diventano facili e veloci. **I-Trace** gestisce la complessa elaborazione dietro le quinte.
- **Configurazione personalizzabile:** customizzare **I-Trace** è un gioco da ragazzi. Configura le impostazioni del sistema e le verifiche di accesso per soddisfare perfettamente le varie esigenze.
- **Sempre all'erta:** non perdere un colpo! **I-Trace** registra meticolosamente gli errori per la risoluzione dei problemi e traccia la cronologia degli articoli per una conformità completa e un controllo di qualità.
- **Rilevamento sul campo in tempo reale:** monitora lo stato dell'intera rete di scanner e lettori RFID. Permette di riscontrare per tempo potenziali problemi e garantire prestazioni ottimali del sistema.

**I-Trace** è molto più di un semplice middleware, è la chiave per accedere ad un mondo fatto di operazioni efficienti e sotto controllo.

## L'ARCHITETTURA



L'architettura middleware **I-Trace** ha in carico la gestione di diversi aspetti dei processi aziendali:

- **Organizzazione delle logiche aziendali:** Il middleware, ospitando ed eseguendo le logiche principali, rappresenta il cervello del sistema.

- **Funzionalità dell'app mobile:** le app per operatori che utilizzano terminali per RFID/barcode si focalizzano principalmente sull'interazione con l'utente.

- **Web Service interno:** questo servizio, che gestisce attività critiche, è sistema di supporto fondamentale per il middleware.

**I-Trace** comunica con:

- **ERP (Enterprise Resource Planning**, ovvero Sistema per la pianificazione dei processi aziendali) o **WMS (Warehouse Management System**, ovvero Sistema per la gestione del magazzino)

- **Rete IoT (Internet of Things ovvero la rete di oggetti e dispositivi connessi):** rappresenta lo spazio fisico in cui si verificano le interazioni tra oggetti tracciati e abilitati all'IoT e sensori IoT posizionati strategicamente.

- **Piattaforma PLC, HMI e SCADA:** questa solida piattaforma viene utilizzata come centro di comando centrale di automazione per il controllo e il monitoraggio dell'intero sistema.

Contattaci subito e scopri come **I-Trace** può trasformare il tuo business!