



PER LA PRODUZIONE
ALIMENTARE
E A LOTTI



INFINITY TRAXAL

La soluzione software sviluppata per la gestione della **produzione a lotti** nei settori alimentare, chimico e farmaceutico.



SETTORI ALIMENTARI

- ❖ Lavorazione carni, salumi, affettati
- ❖ Produzione lattiero-casearia, derivati del latte
- ❖ Aceto balsamico, olio, bevande
- ❖ Prodotti da forno, pasta, dolci, tramezzini, panini
- ❖ Piatti pronti e gastronomia industriale
- ❖ Lavorazione frutta e conserve alimentari
- ❖ Lavorazione del pesce
- ❖ Integratori alimentari, additivi
- ❖ Catering, eventi con cucina di produzione interna
- ❖ Grossisti e distributori di prodotti alimentari
- ❖ Cibo per animali



SETTORI NON-ALIMENTARI

- ❖ Settore chimico
- ❖ Produzione di vernici
- ❖ Lavorazione gomma
- ❖ Cosmetici e prodotti per la persona
- ❖ Settore farmaceutico
- ❖ Altri settori con produzioni «a batch»



Con Infinity Traxal è possibile **gestire ogni fase della produzione**, dal magazzino alla qualità, con una piattaforma unica e integrata. **Flessibile e scalabile.**

- 🎯 Rintracciabilità e tracciabilità completa dei lotti, dalla materia prima al cliente finale
- 🎯 Interfacce intuitive e connesse a bilance, peso-prezzatrici, etichettatrici, lettori barcode e macchinari
- 🎯 Web app cloud native integrabile con il tuo ERP (Ad Hoc Infinity e Ad Hoc Revolution Web)
- 🎯 Controllo qualità, MRP, produzione, logistica e magazzino
- 🎯 Pronto per l'Industria 4.0

AREE FUNZIONALI

Manufacturing Execution System (MES)

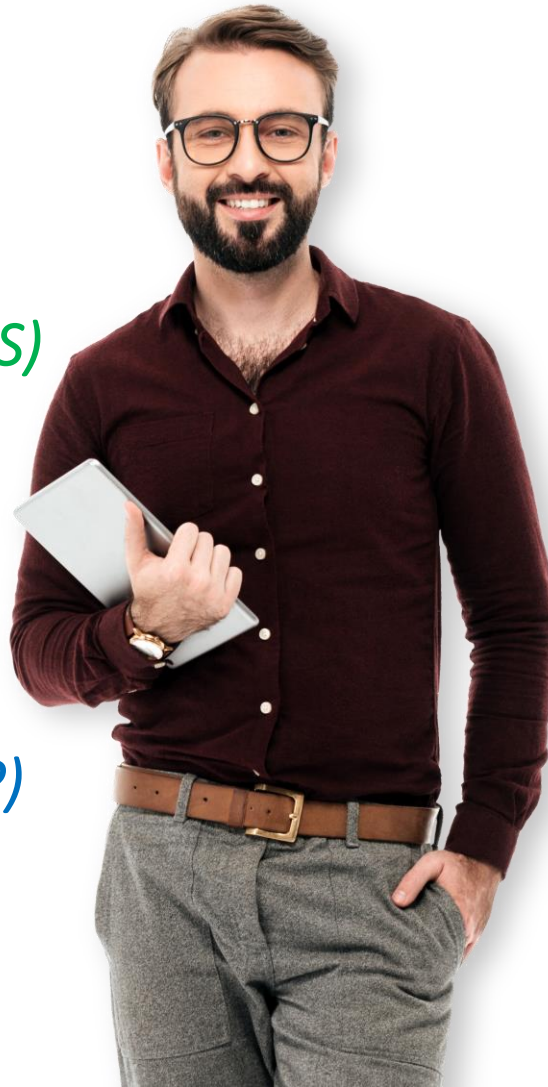
- Dichiarazioni di produzione (materiali e tempi) con interfacce dedicate ad operatori dei reparti produttivi o logistici
- Collegamento con lettori ottici, bilance, stampanti di etichette o macchinari

Quality Management System (QMS)

- Dichiarazioni di qualità in ricevimento o produzione, con la definizione degli effetti relativi alla mancata conformità
- Raccolta dati di qualità emessi automaticamente dai macchinari (Industria 4.0)

Enterprise Resource Planning (ERP)

- Valorizzazioni a standard e puntuali per lotto/articolo, con trascinamento voci di costo
- Inventario fiscale e giornale di magazzino



Material Requirements Planning (MRP)

- Programmazione produzione a breve termine e pianificazione a medio/lungo termine, con gestione a scorta o fabbisogno (anche basato su previsioni di domanda)
- Avvisi di pianificazione (anticipo, posticipo, incremento, decremento o annullamento) e tracciabilità (*pegging*)

Capacity Requirements Planning (CRP)

- Gantt grafico per l'allocazione degli ordini sulle linee produttive
- Evidenza dei sovraccarichi e fattibilità magazzino. Ripianificazione automatica basata sulla capacità produttiva

Warehouse Management System (WMS)

- Movimentazione automatica di magazzino mediante barcode e palmari
- Liste di prelievo, rifornimento e abbassamento (refilling)

MES

- Integrazione con i **dispositivi di raccolta dati**: lettori ottici barcode, bilance, pesoprezziatrici
- Integrazione **Industria 4.0**
- **Etichettatura** in ricevimento, produzione o spedizione
- **Cicli** e fasi produttive (alternativi e opzionali)
- **Distinta base di scomposizione**
- **Pesatura assistita**: suddivisione logica di un ODL in diversi batch
- Raccolta **tempi di lavorazione**
- **Regole quantità** per automatizzare le dichiarazioni
- **Parametri di tracciabilità** sui lotti, con controllo sui movimenti
- **Tracciabilità e rintracciabilità**
- Integrazione con sistemi esterni mediate **web-services**

QMS

- **Schede di qualità** libere
- Politiche di **free-pass**
- **Non conformità**
- Dati qualità dalle macchine

WMS

- **Seconda unità di misura** nei saldi di magazzino (rapporto variabile)
- Movimentazione automatica con **barcode e palmari**
- Movimentazioni automatiche basate sull'**Unità di carico**
- **Picking**: rifornimento WIP, refilling, spedizioni
- Picking massivo o su ordine
- Controllo saldi e inventario fisico
- **Lotto riservato** a cliente
- **Piano di spedizione** automatico, basato sugli ordini clienti

MRP / CRP

- **Pianificazione** a scorta ed a fabbisogno (anche su previsioni)
- **Gantt** per allocazione ordini alle linee produttive
- Evidenza dei **sovraccarichi**, **fattibilità** magazzino e **avvisi** di pianificazione
- **Ripianificazione** automatica basata sulla capacità produttiva
- **Pegging** statico (produzione da ordine) o dinamico

ERP

- **Valorizzazioni a standard e puntuali** per lotto/articolo, con trascinamento voci di costo
- Inventario fiscale di magazzino
- Giornale di magazzino

STRUTTURA MODULARE

Produzione

Ciclo attivo e passivo

Data integration

VALORIZZAZIONI

Analisi costi standard e puntuali di lotto, diretti e indiretti

PIANIFICAZIONE

Piani di produzione e riordino, Gantt di allocazione sulle linee

RICETTAZIONE

Dichiarazione di produzione con pesatura assistita

INTEGRAZIONI

AHI, AHRW, sistemi esterni

PICKING / APP

App logistica su palmari: vendite, trasferimenti, inventario

QUALITÀ

Schede di qualità su documento e gestione non conformità

PRODUZIONE

Cicli, Fasi, Distinte Base, Ordini di Lavoro, Conto Lavoro, Programmazione

INDUSTRIA 4.0

Comunicazione con macchinari

PESO-PREZZATRICI

Connessione a linee di peso
prezzatura tipo «Bizerba»

BASE (base gestionale)

Ricevimenti, Spedizioni, Movimenti di magazzino, Inventari fisici, Tracciabilità

DISPOSITIVI (base tecnologica)

Connessione con i dispositivi sul campo: lettori barcode, bilance, etichettatrici

Framework (Sitepainter, IAF, DMS)

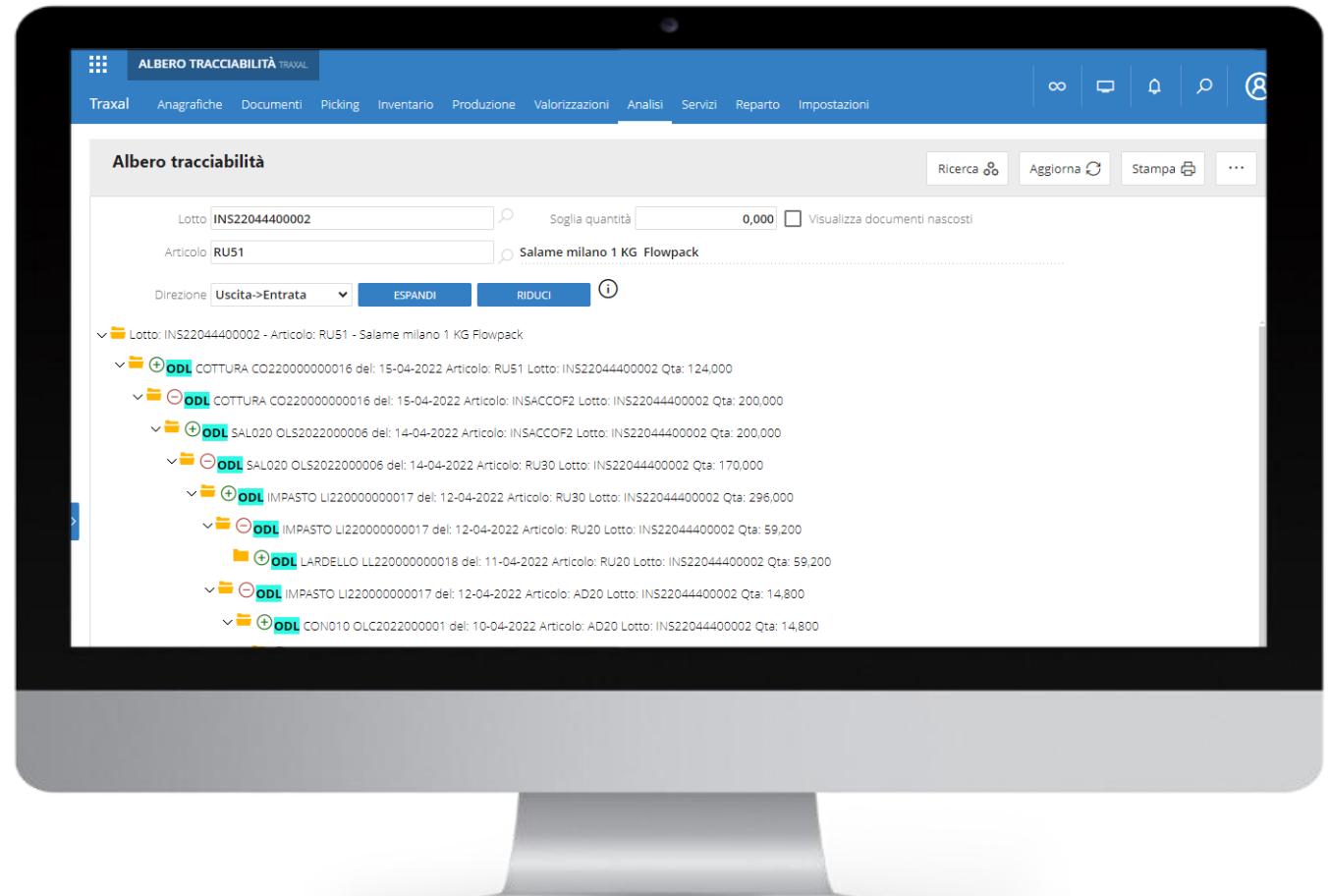
TRACCIABILITÀ E RINTRACCIABILITÀ

Infinity Traxal **mantiene il legame** tra tutti i movimenti logistici, in modo da poter tracciare ogni utilizzo o spedizione di un lotto acquistato

Tracciamento di tutti i passaggi del lotto: **trasferimenti interni** (anche con cambio codice articolo/lotto) e **ordini di lavoro** (che prelevano diversi lotti e versano un nuovo lotto)

- ❶ Gli articoli possono essere gestiti a **Unità di Carico**: sotto-lotti identificabili e movimentabili tramite barcode
- ❷ L'**albero di tracciabilità** consente di analizzare ogni passaggio successivo ad un lotto acquistato (da entrata a uscita) o precedente ad un lotto venduto (da uscita a entrata)
- ❸ I lotti possono essere arricchiti con **dati di tracciabilità o risponderne**, utili per guidare le dichiarazioni di produzione

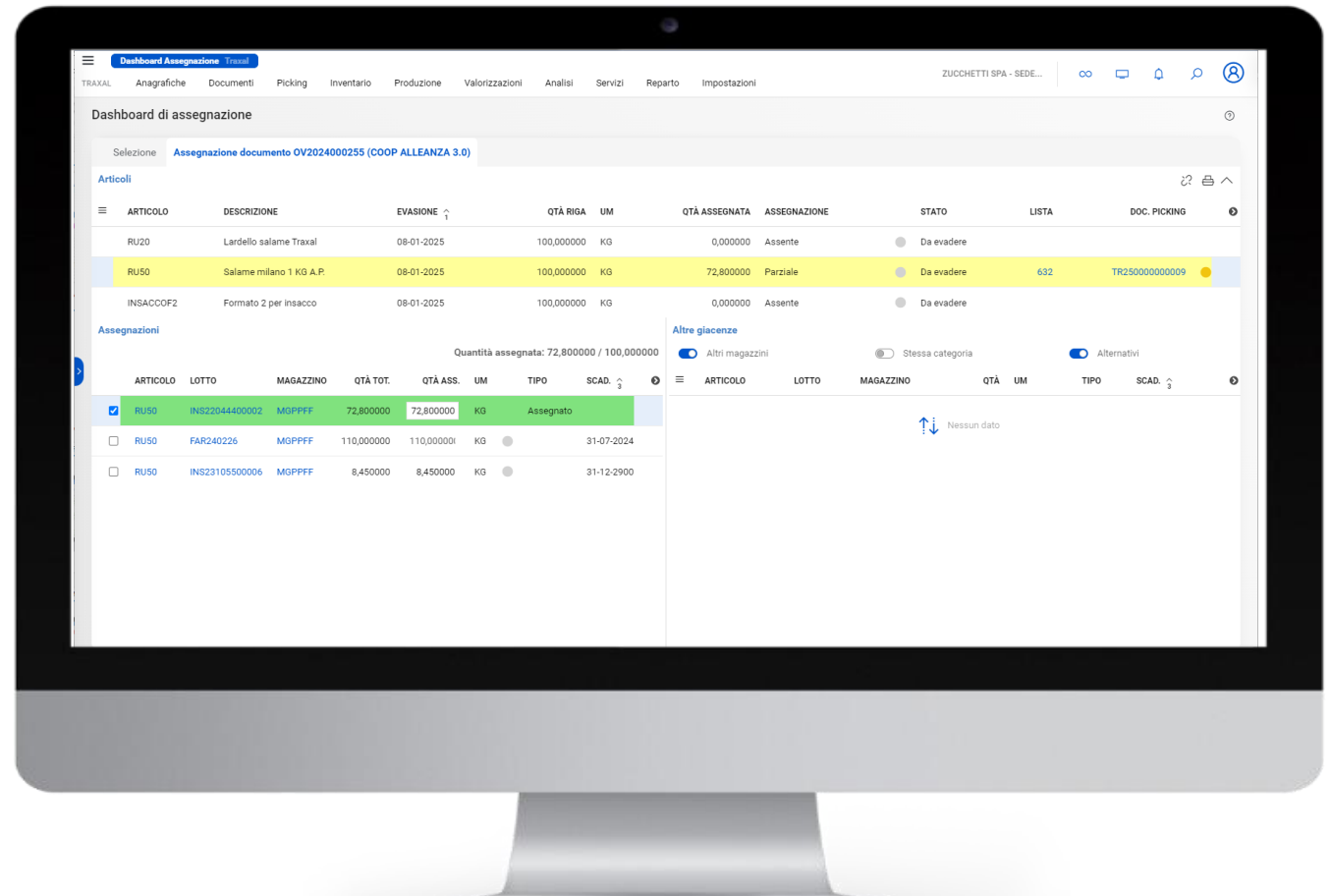
✓ Zero errori. ✓ Conformità garantita.



PICKING

- 🎯 **Prelievi e rifornimenti automatici** in base alla disponibilità reale di magazzino per gestire le spedizioni e le lavorazioni interne o di conto lavoro
- 🎯 **Dashboard di assegnazione**: possibilità di effettuare il picking mirato su singoli ordini cliente o di lavoro con selezione degli specifici lotti da prelevare
- 🎯 **Abbassamenti o liste di refilling**: gestione di ubicazioni di picking ottimizzate, rifornite automaticamente in caso di sotto-scorta
- 🎯 Organizzazione delle consegne secondo «**giro spedizione**» (zone servite dal corriere)
- 🎯 **Piano di spedizione**: generazione automatica dei documenti di trasporto sulla base delle liste di picking

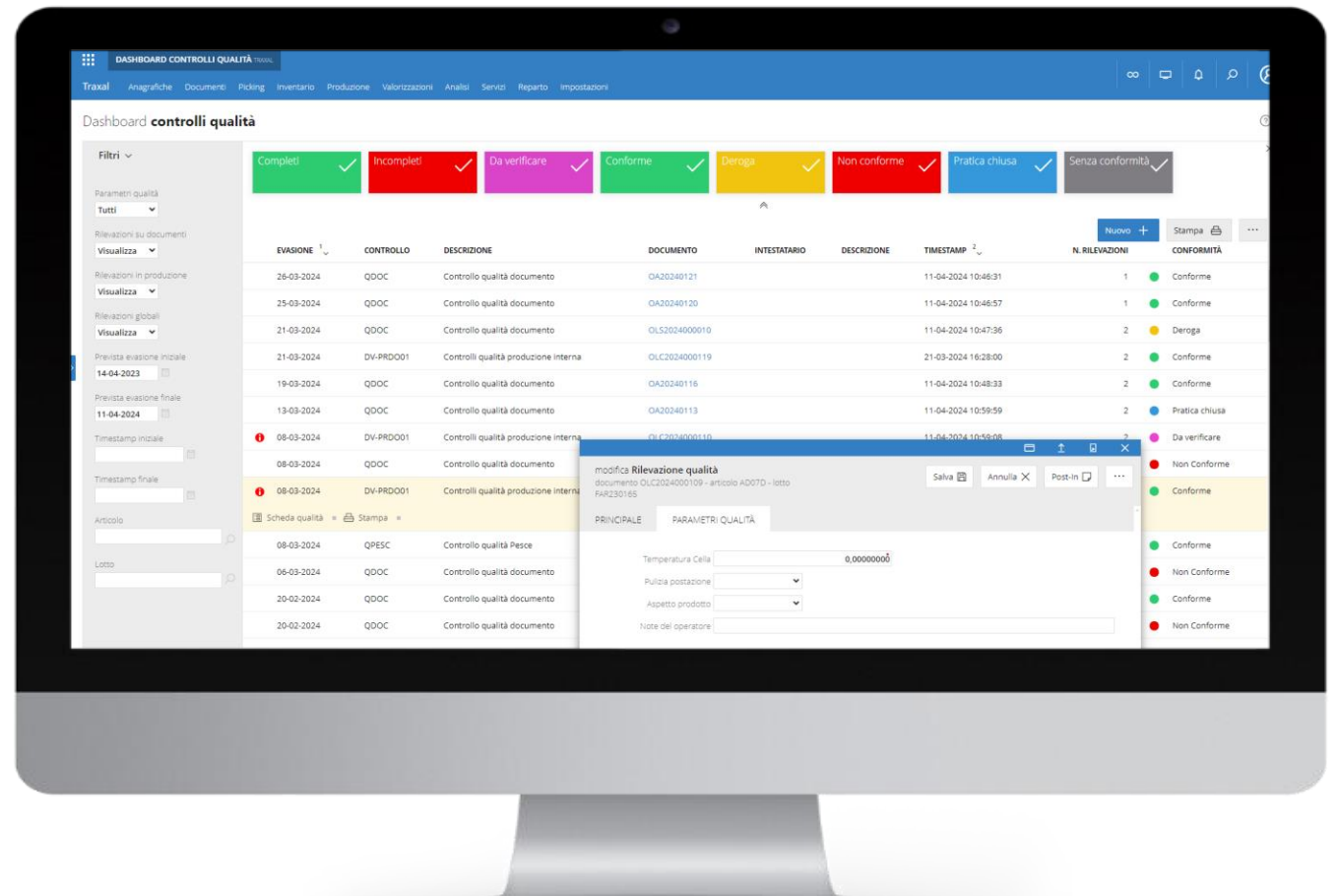
✅ Magazzino sempre sotto controllo.



QUALITÀ

- In fase di ricevimento o nelle dichiarazioni di produzione è possibile definire **schede libere** per tracciare i controlli di qualità effettuati
- L'oggetto dei controlli può essere **l'intero documento, la singola riga, l'articolo o l'articolo/lotto**. Sono disponibili anche **controlli generali** non basati su un documento (ad esempio la verifica pulizia locali)
- La **non conformità** ai controlli (definibile anche automaticamente mediante regole parametriche) può dare luogo a effetti logistici (es. lo spostamento verso il magazzino scarti)
- Sono definibili **politiche di «free-pass»**, per attivare i controlli solo a determinati intestatari documento e/o articoli, anche a campione
- La **dashboard controlli qualità** consente di seguire l'avanzamento delle pratiche di non conformità

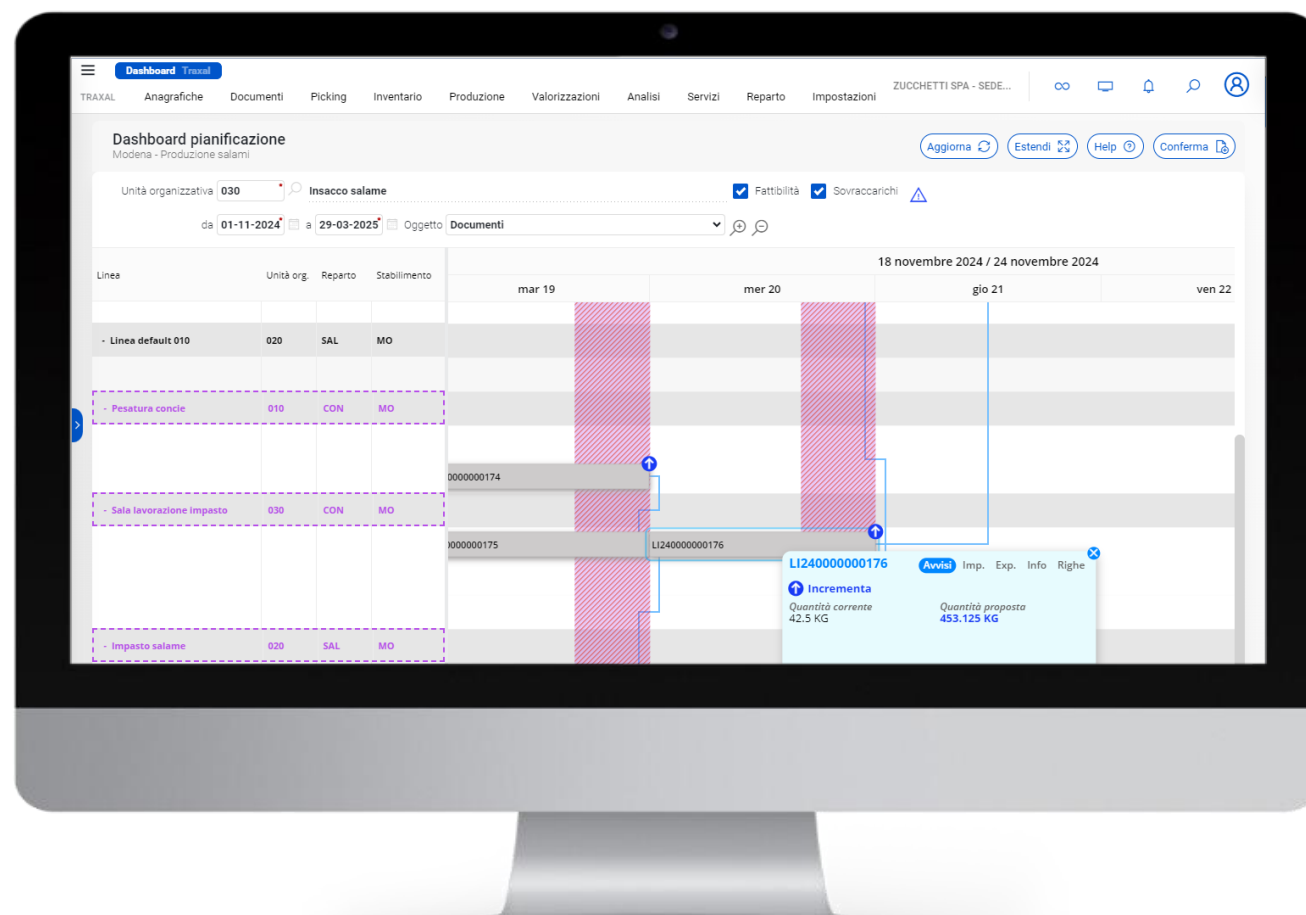
✓ Qualità, tracciabilità e conformità garantite.



CONTROLLO DELLA PRODUZIONE

Infinity Traxal consente di tenere sotto controllo la pianificazione delle lavorazioni sulle linee di produzione, riallocando velocemente gli ordini, definendone la sequenza per linea e turno di lavoro.

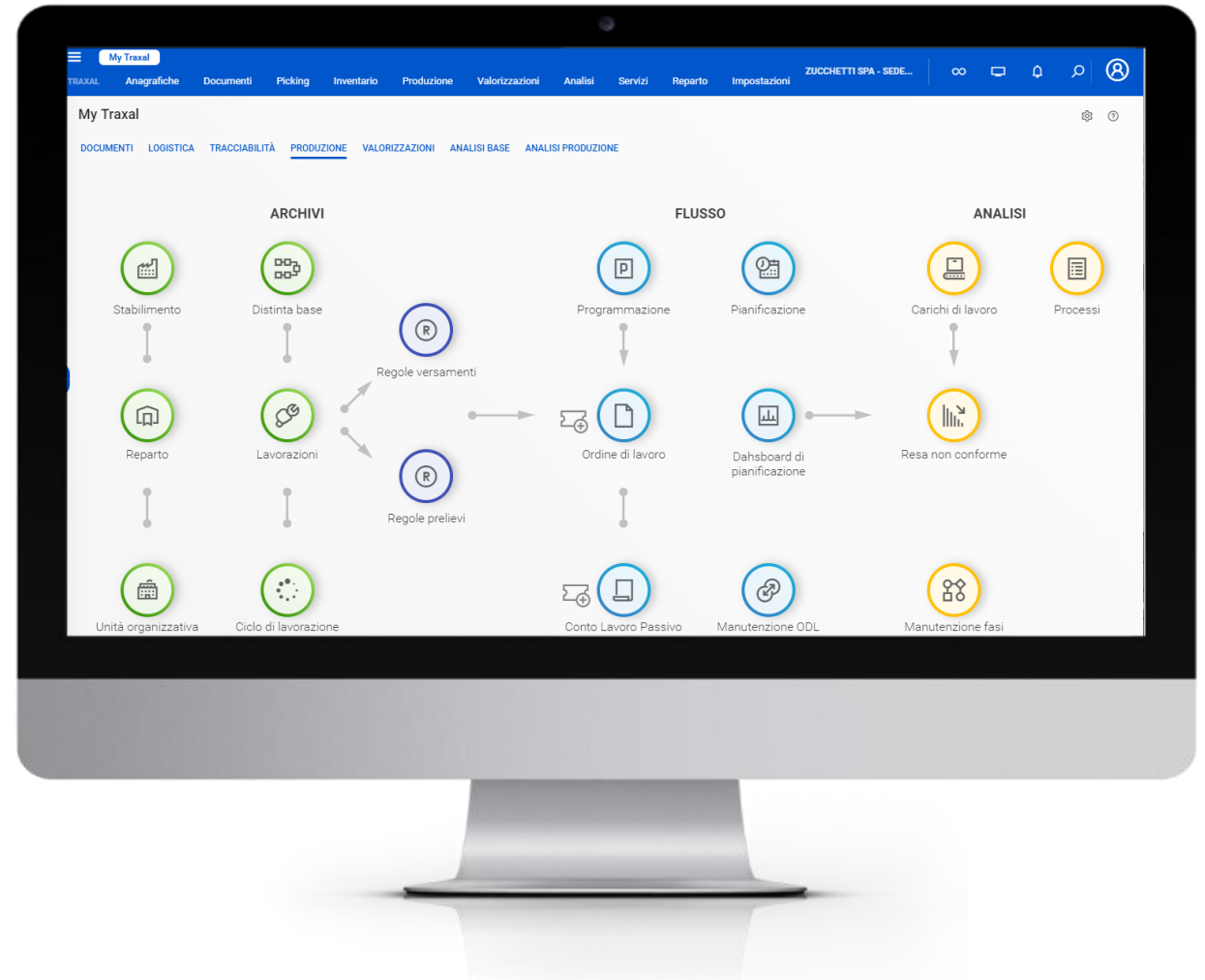
- Evidenzia **sovraccarichi** e mancanze di **fattibilità** (per carenze dei materiali) per poter bilanciare le lavorazioni
- **Riprogramma automaticamente gli ordini**, spostandone la data di inizio e riallocando alle linee, sulla base dei carichi di lavoro
- Il sistema presenta gli **avvisi di pianificazione** con proposte di modifica al piano in base alle attuali condizioni della domanda (anticipi, posticipi, incrementi o decrementi di quantità, annullamenti)
- È possibile analizzare i fabbisogni che giustificano un certo ordine, anche a più livelli (**pegging**)



INTERFACCE BACKOFFICE

Le interfacce dedicate agli operatori in «ufficio» sono realizzate secondo il *look & feel* dei prodotti Zucchetti Infinity

- Presentano un moderno stile WEB: **liste di ricerca e reportistica configurabili** per coprire le diverse esigenze dei clienti
- La sicurezza sui dati e sugli accessi, è garantita grazie alla possibilità di creare «scrivanie» e **menu personalizzati per ruolo**



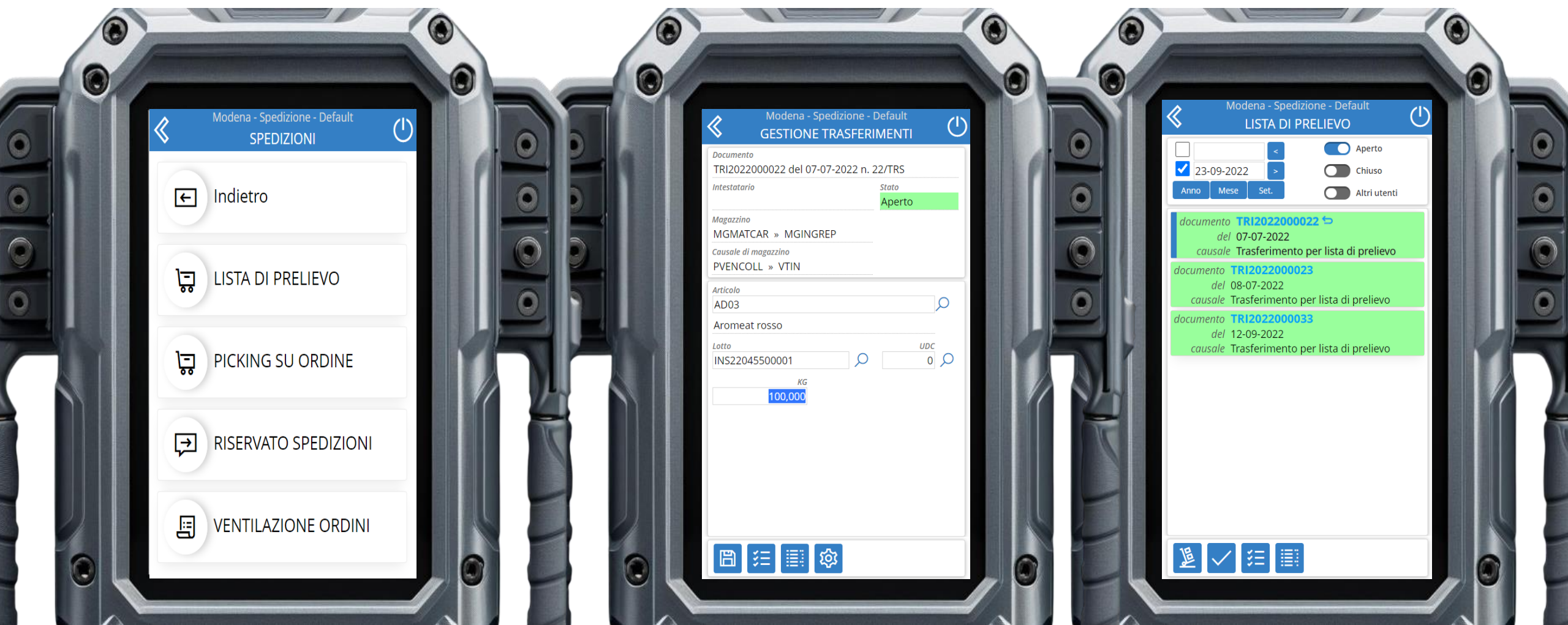
INTERFACCE DI REPARTO

Interfacce per tablet o PC industriali dedicate ai reparti di produzione, ricevimento o spedizione, distinte da quelle di «backoffice»

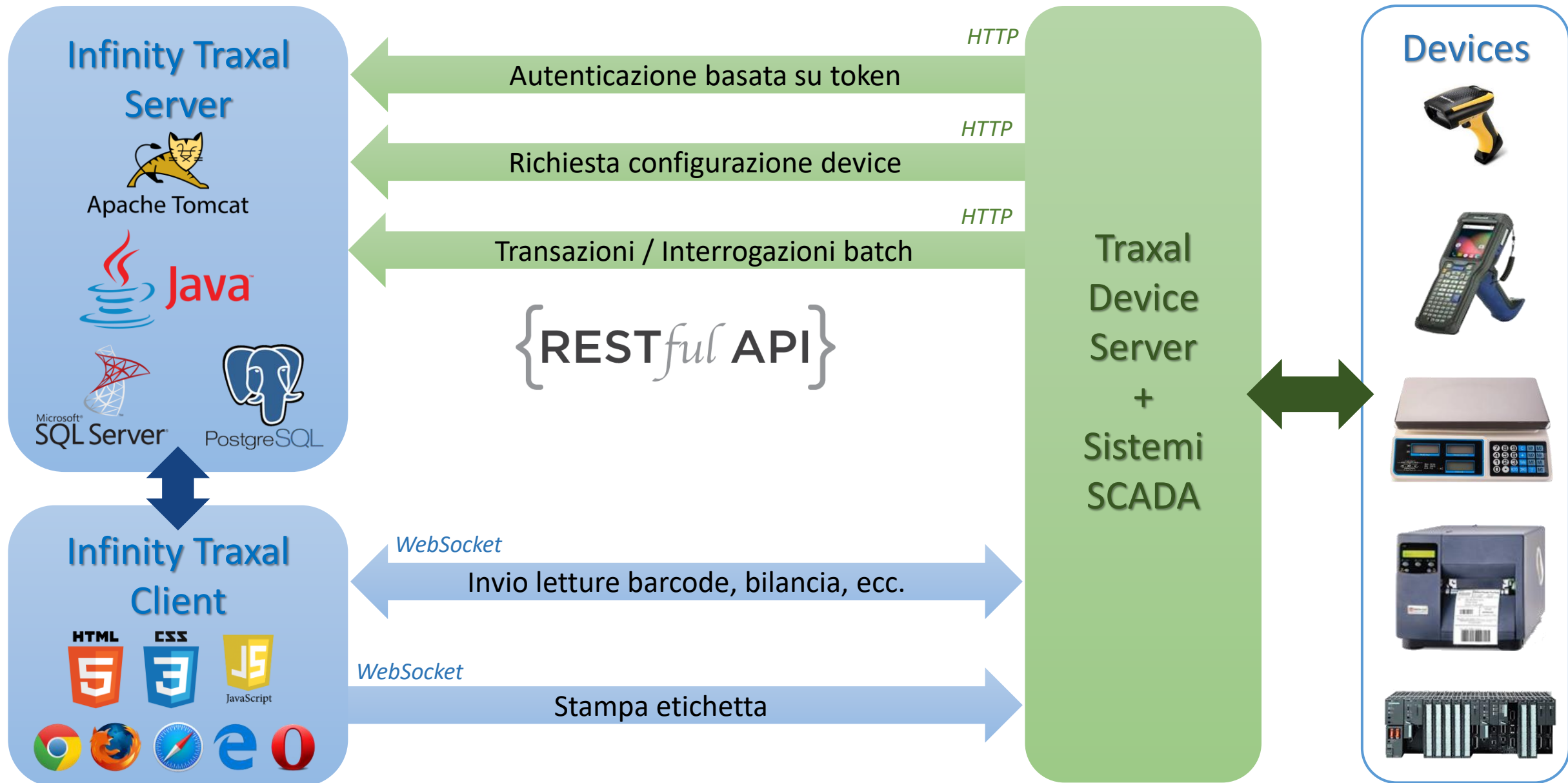
- Fruibili in modalità touch
- Tastiera virtuale
- Login semplificata
- Menu dedicato profilabile



INTERFACCE PALMARI

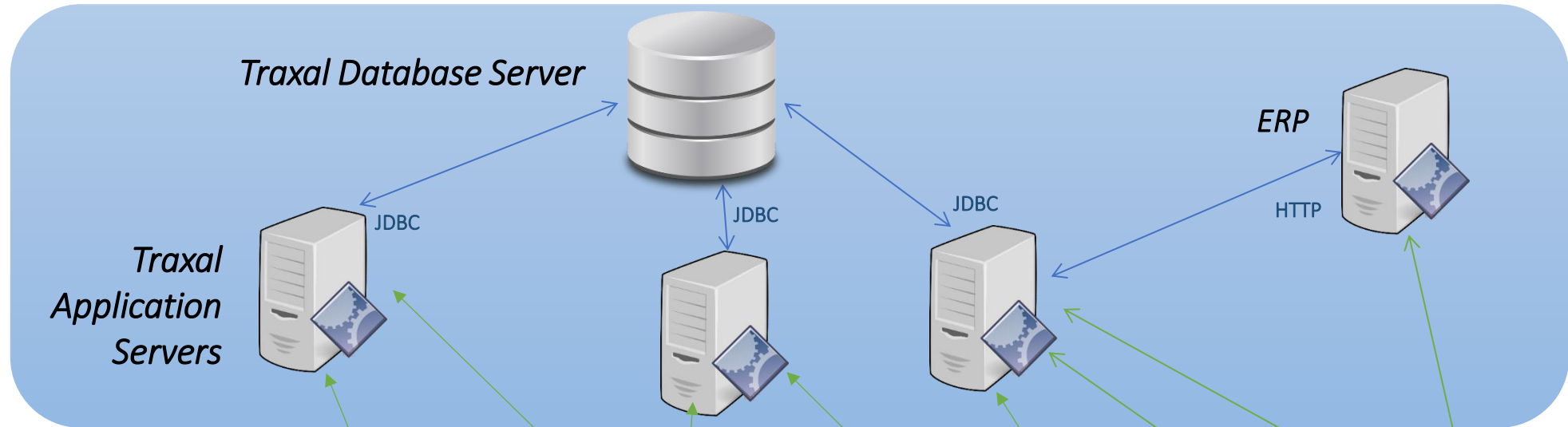


ARCHITETTURA TECNOLOGICA

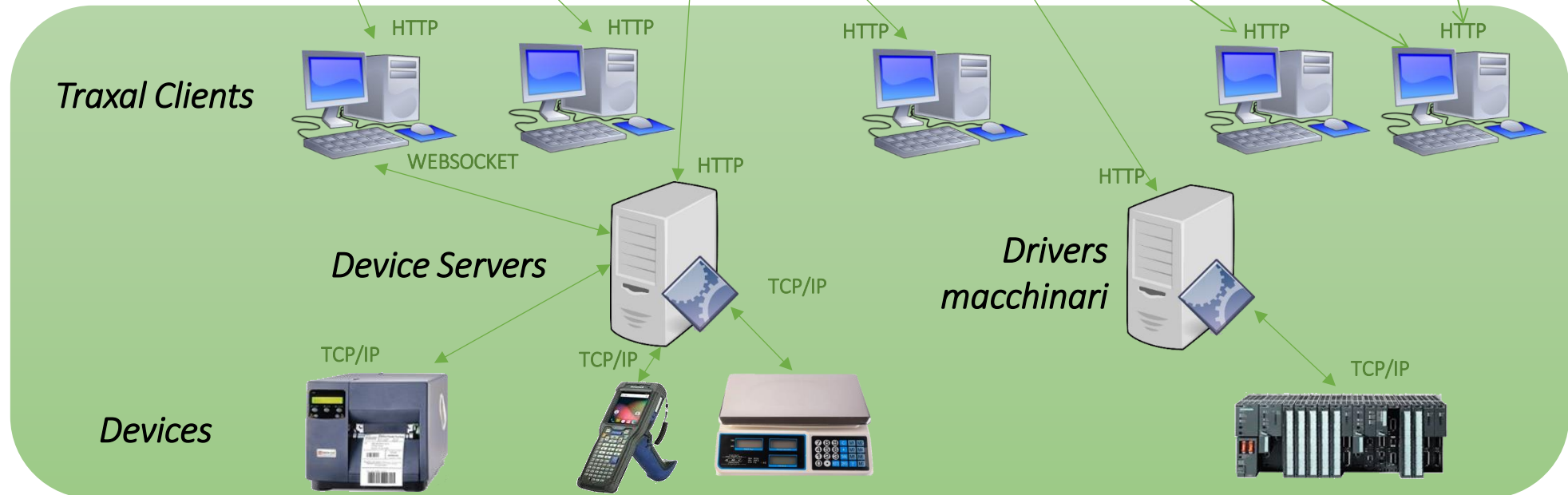


SOLUZIONE SCALABILE

Data Center
o Cloud

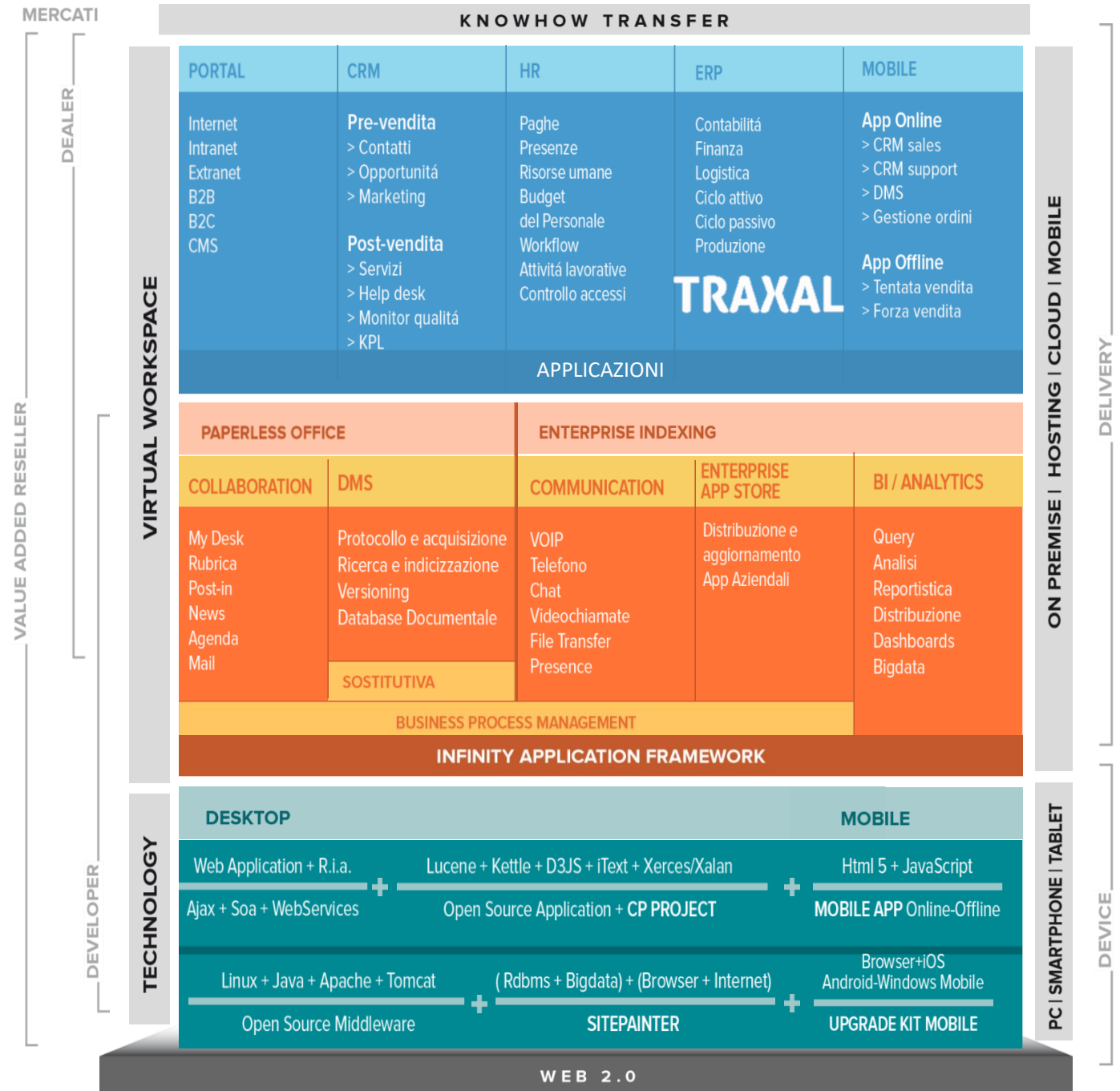


Stabilimenti



INFINITY ZUCCHETTI

- Infinity Traxal appartiene alla famiglia dei prodotti **Infinity**
- Il progetto Infinity comprende soluzioni appartenenti a diversi **domini**
- Tutte le soluzioni Infinity condividono la stessa **piattaforma tecnologica** (con annessi strumenti di sviluppo) e lo stesso **framework applicativo**



INFINITY: SOLUZIONE INTEGRATA EXTENDED-ERP

AD HOC
INFINITY

ahrw
ad hoc revolution web

Financials

Sales

Purchasing

e-commerce

Collaboration

DMS

CRM

BPM

Analytics

Asset Mgmt.

+



INFINITY **TRAXAL**

Manufacturing Execution System

Quality Management System

Warehouse Management System

Material Requirements Planning

Capacity Requirements Planning

PERCHÉ INFINITY TRAXAL

- ◉ **Più facile e potente** rispetto a qualsiasi altra soluzione gestionale del settore alimentare (o settori con produzione a lotti)
- ◉ **Flessibile e modulare** per permettere di risolvere anche le richieste più spinte dei grandi gruppi industriali
- ◉ **Completo e veloce** per gestire dati, documenti, processi produttivi e commerciali in modo organizzato e accessibile e in tempo reale
- ◉ **Intuitivo** grazie alle funzioni touch-screen e al collegamento a bilance, lettori barcode, etichettatrici e peso prezzatrici che possono essere usati senza difficoltà dal personale in reparto
- ◉ **Web-based** per permettere l'aggiornamento centralizzato sul server (anche cloud) e senza componenti da installare sui pc client
- ◉ **Integrato** con gli ERP ed altri servizi/soluzioni di Zucchetti
- ◉ **Integrabile** con servizi/soluzioni di terze parti o con funzionalità nuove e trasversali che vanno oltre l'area gestionale
- ◉ **Pronto per l'Industria 4.0** grazie alla sua predisposizione per il collegamento e controllo di macchinari industriali

