



# Prologix software

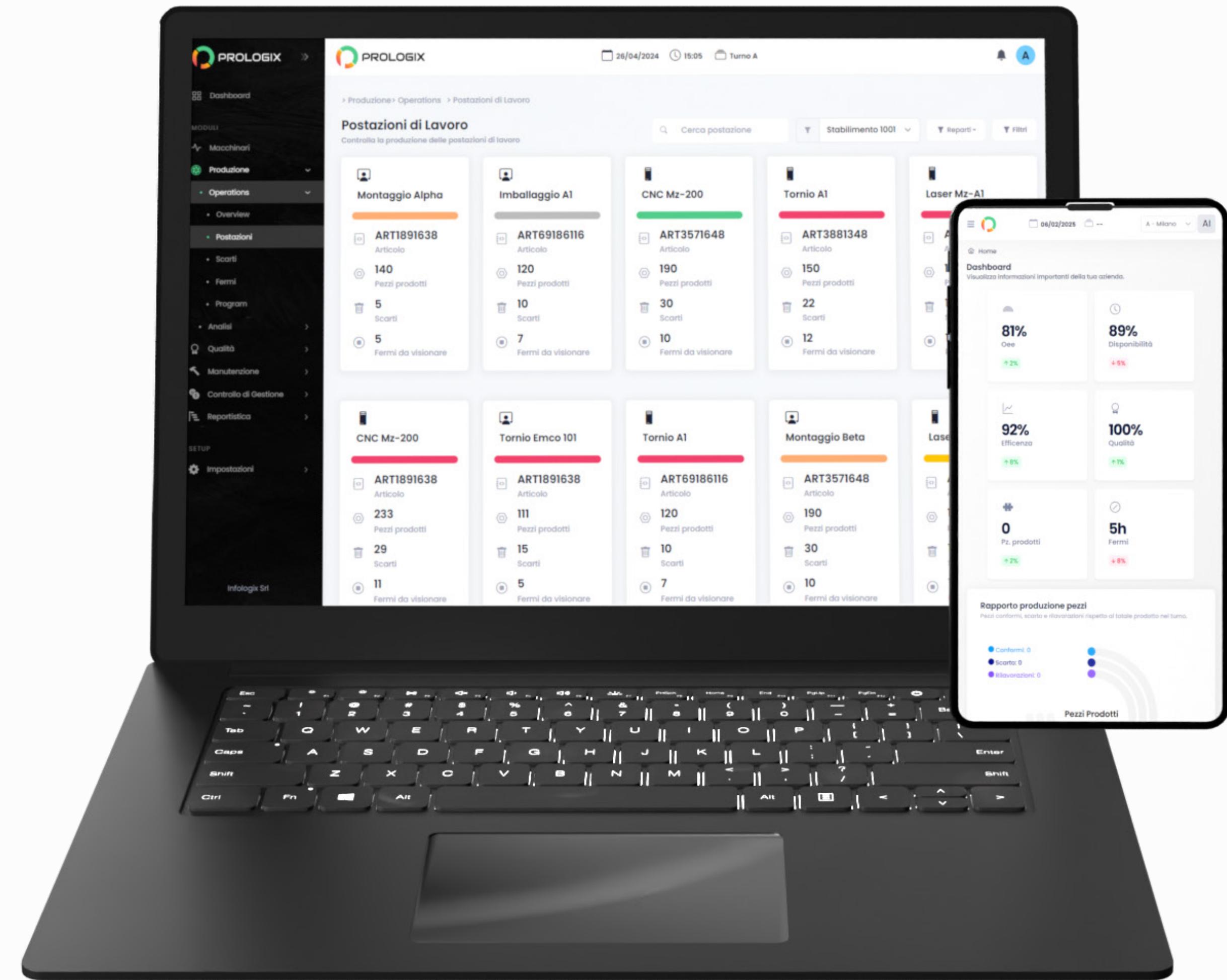
Sempre tutto sotto controllo

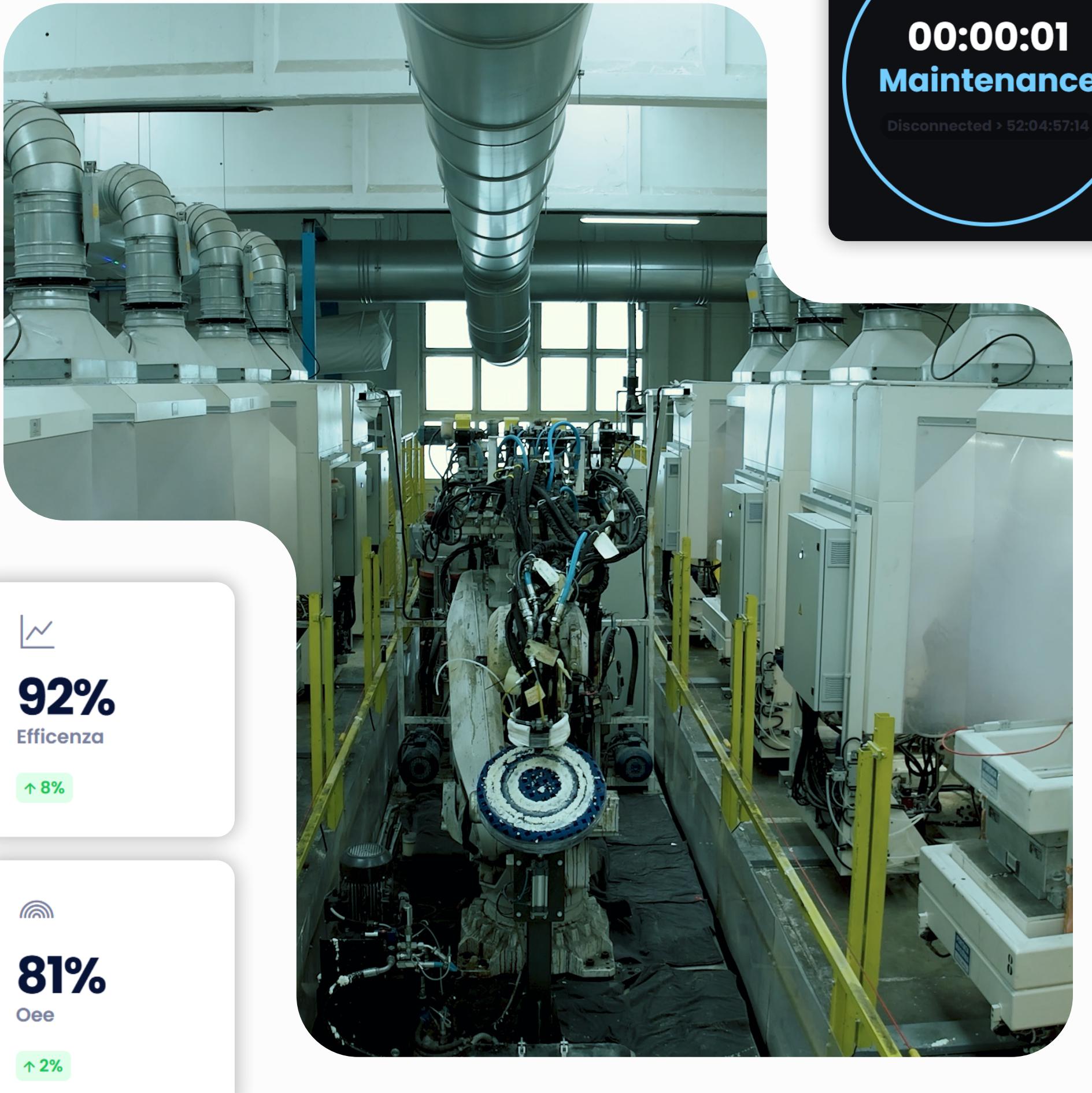
# Panoramica

Prologix Software è una soluzione completa che connette qualsiasi macchinario industriale, monitorandone le performance. Il sistema è basato su algoritmi di ultima generazione che consentono di eseguire operazioni complesse in tempi brevi per la visualizzazione dei dati in real time.

L'applicativo si integra facilmente con qualsiasi sistema gestionale e la dashboard multiplattaforma, dotata di interfaccia grafica semplice e intuitiva, garantisce un'esperienza utente facilitata.

La struttura modulare consente integrazioni potenzialmente infinite, per la generazione di dati sempre più precisi e puntuali. Il software è stato sviluppato insieme all'hardware per la creazione di un'unica suite espandibile.





## Funzionalità all'avanguardia

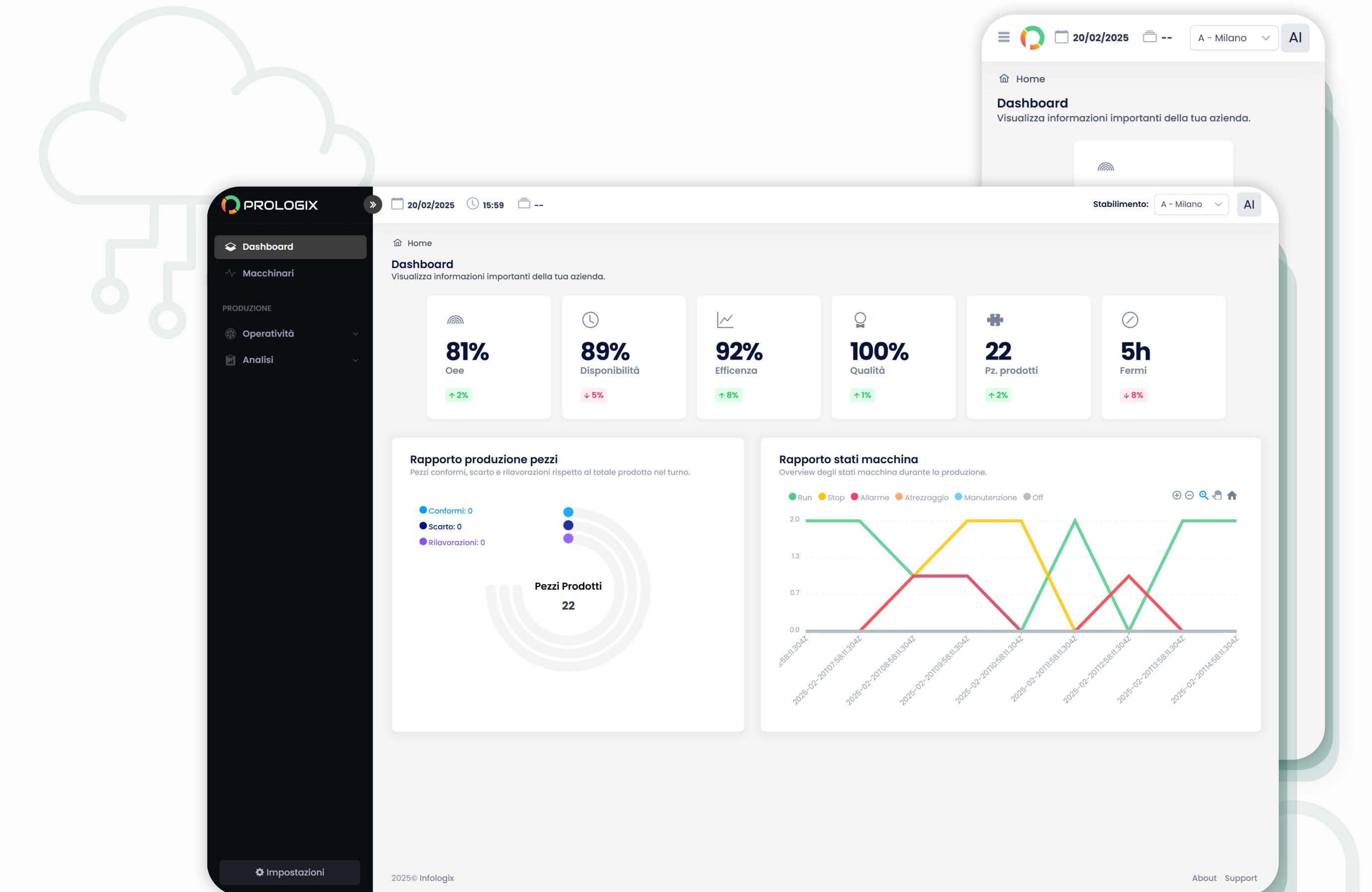
Il software gestisce efficacemente i dispositivi per il controllo di flotte di macchinari. Da una singola interfaccia, è possibile configurare e gestire le Industrial IoT App e i dispositivi per memorizzare e visualizzare i dati e ottenere insights. La piattaforma software, infatti, monitora le attività dei macchinari in tempo reale, intervenendo tempestivamente in caso di rotture o guasti e abilitando l'efficientamento dei processi di produzione, anticipando i malfunzionamenti e permettendo di agire con interventi manutentivi.

L'integrazione, facile, con qualsiasi sistema gestionale e di controllo ERP, MES e BI presente in azienda e con sistemi che usano webhook e Rest Open API, in aggiunta alle funzionalità OTA fail-safe che consentono l'aggiornamento del firmware e l'aggiunta di nuove opzioni da remoto, rendono il software ancora più competitivo.

# Accessibilità e usabilità

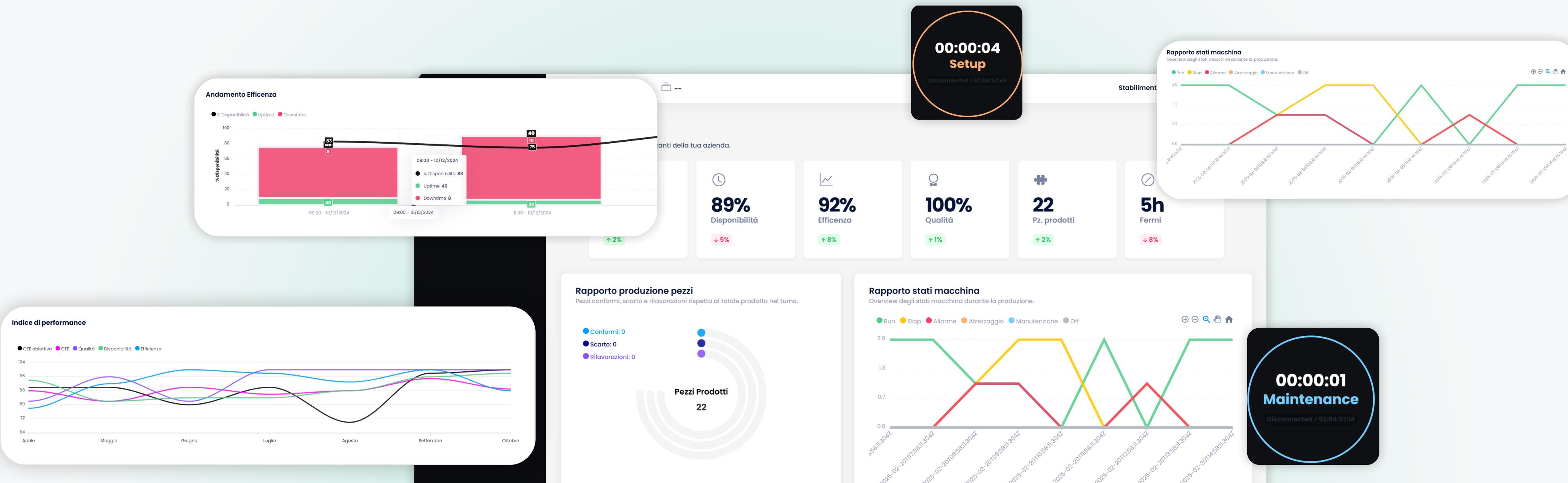
Accedere al software è sicuro e facile, in quanto disponibile sia come piattaforma SaaS, accessibile in cloud ovunque e con qualsiasi dispositivo, sia on-premise. La sicurezza è garantita da sistemi all'avanguardia di crittografia dei dati e secure edge device.

Il software è stato pensato come una dashboard multipiattaforma per utenti finali dotata di interfaccia grafica moderna, semplice e intuitiva, per migliorare la user experience. Il menu a tendina di sinistra ripercorre tutte le sezioni, ognuna dedicata a dati di monitoraggio specifici nel tempo visualizzati tramite grafici colorati, chiari e puntuali.



# La composizione a moduli

Prologix Software è stato progettato con una struttura modulare, che consente di implementare i dati da monitorare sulla base delle esigenze della committenza. Supervisiona lo stato e le performance dei macchinari in real time, ottimizza i processi produttivi grazie alle funzionalità di controllo qualità, pianificazione delle risorse, analisi dei dati e generazione di report e prevede i malfunzionamenti. Di base, la piattaforma si divide in due moduli, "Macchinari" e "Produzione".



*La composizione a moduli*

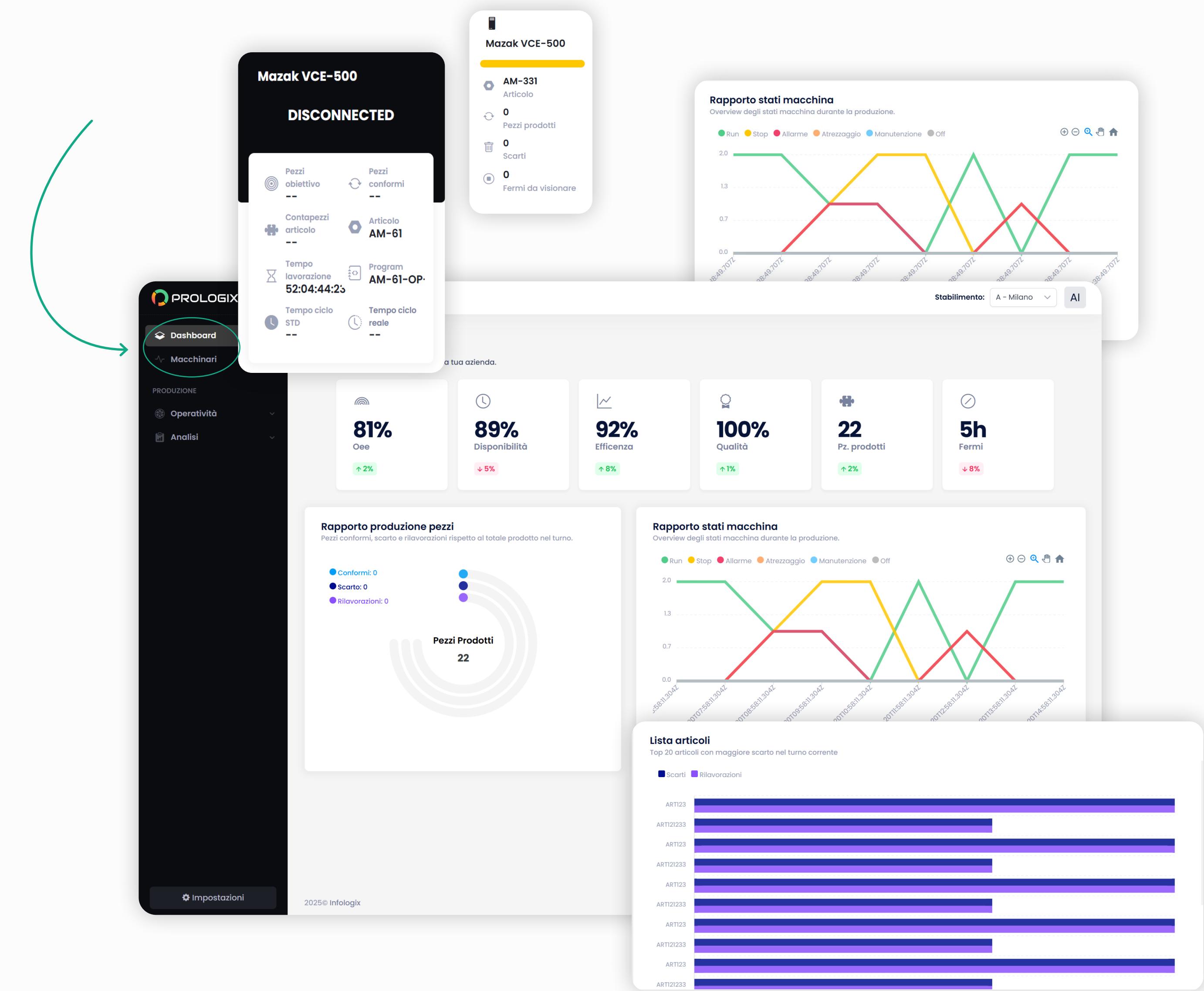
# Modulo Macchinari

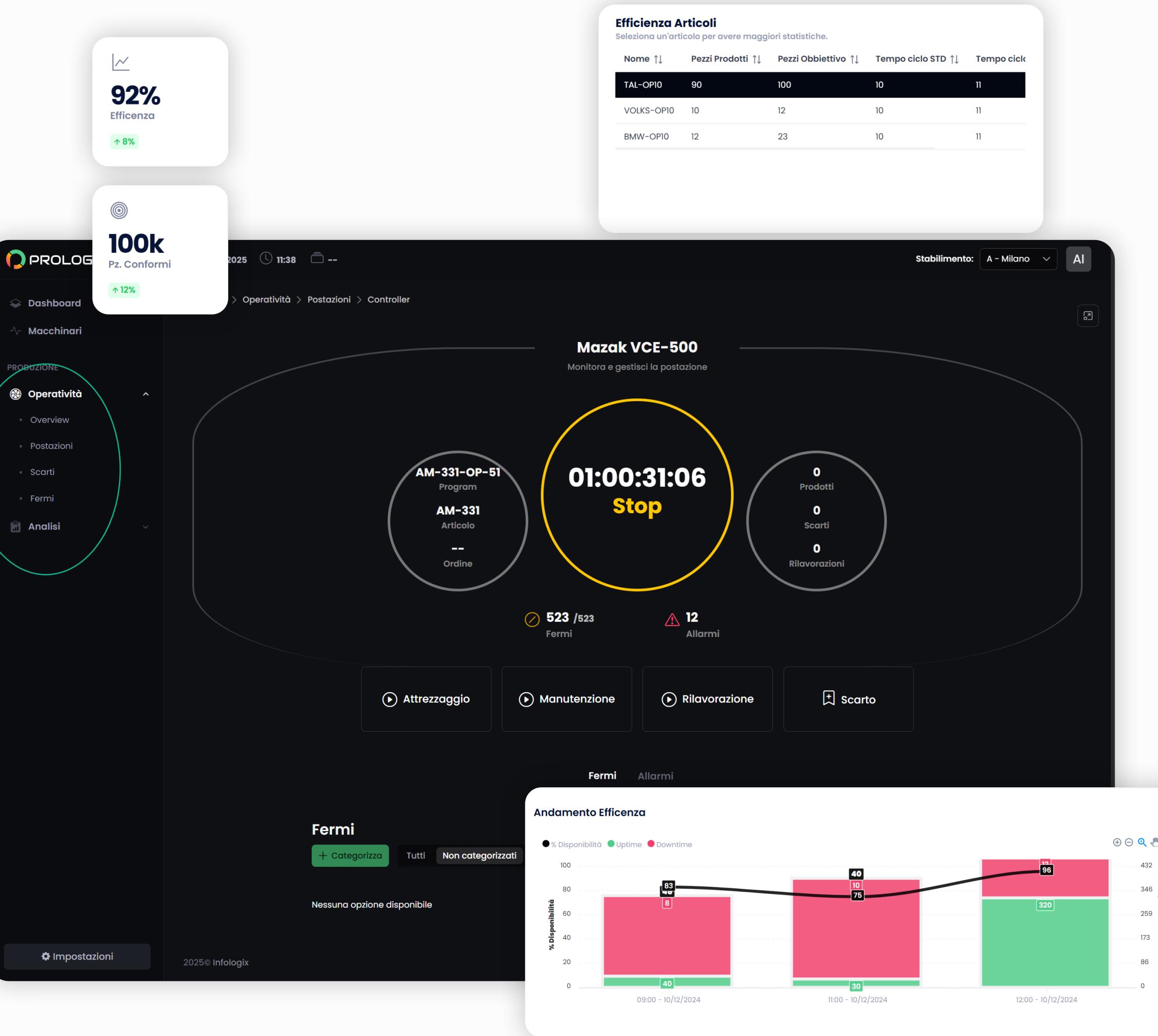
Il modulo "Macchinari" permette di visualizzare, tramite card, tutte le macchine e/o gli impianti monitorati dai dispositivi hardware installati nel quadro elettrico per una valutazione diretta e veloce sull'andamento del reparto. A ogni card corrisponde un macchinario, di cui vengono riportati i dati più rilevanti.

Per entrare nel dettaglio di ogni macchinario, è necessario selezionare la card d'interesse.

Di ciascun macchinario è possibile visualizzare:

- Overview = visualizzazione, per turno, settimana, mese o anno, di conta pezzi, indicatore di stato dell'ultimo turno di lavoro – con suddivisione percentuale degli stati macchina –, efficienza in tempo reale;
- Storico produzione = indicazione dei codici articolo lavorati, quantità pezzi e scarti totali;
- Timeline = andamento dello stato macchina nel tempo, con rappresentazione degli eventi attraverso istogrammi interattivi;
- Storico allarmi = cronologia degli allarmi generati e codificati con relativa descrizione; visualizzazione stato macchina durante l'allarme, durata e occorrenze totali;
- Programmi eseguiti = lista programmi eseguiti con identificazione dell'articolo lavorato e fase di lavorazione.





La composizione a moduli

## Modulo Produzione

Il modulo "Produzione" include il monitoraggio delle macchine presidiate da sistemi IoT come il Prologix Hardware, ma anche le postazioni di lavoro eventualmente collegate. Si divide in "Operation" e "Analisi".

La parte di Operation comprende:

- Overview = visualizzazione informazioni sul totale delle macchine attive, postazioni manuali attive, totale dei fermi ancora da casualizzare, rapporto produzione pezzi tra conformi, scarti o rilavorati; stati macchina e postazioni manuali durante l'ultimo turno;
- Postazioni di lavoro = elenco completo delle macchine e postazioni manuali (cliccabili) con informazioni essenziali filtrabili per reparto, stabilimento o tipologia;
- Controllo di postazione = interfaccia operatore per visualizzare le informazioni della macchina e trasmettere comandi, attivare gli stati di attrezzaggio e manutenzione, dichiarare scarti e casualizzare fermi attraverso pc panel touch come il Proscreen;
- Scarti = visualizzazione e gestione completa degli scarti di produzione per articolo o impianto, con possibilità di aggiungerli manualmente, rilevarli automaticamente e gestire le causali di scarto;
- Fermi = visualizzazione dei fermi macchina/impianto e possibilità di casualizzare i fermi non casualizzati automaticamente.

La parte di Analisi comprende:

- Overview = visualizzazione in un'unica finestra dell'andamento della produzione e degli indici di performance nel tempo, filtrabili per stabilimento, reparto o impianto, con monitoraggio OEE in tempo reale;
- Qualità – Disponibilità – Efficienza = visualizzazione dell'andamento dei tre coefficienti che determinano l'indice di performance nel tempo, con possibilità di incrociare più dati.

# Un ecosistema di interconnessioni

La combinazione di Prologix Hardware, il datalogger industriale di ultima generazione per la raccolta e lo scambio dei dati in ambienti produttivi, e Prologix Software permette di collegare qualsiasi tipo di apparecchio, nuovo o datato, al fine di creare un ecosistema di interconnessioni potenzialmente infinito che ruoti intorno alla macchina e metta in comunicazione tutti i componenti del centro di lavoro.

Il Proscreen, pc industriale all-in-one fanless dotato di connettività avanzata, completa e integra il pacchetto di soluzioni proposte da Infologix in ottica di Industria 4.0 e 5.0



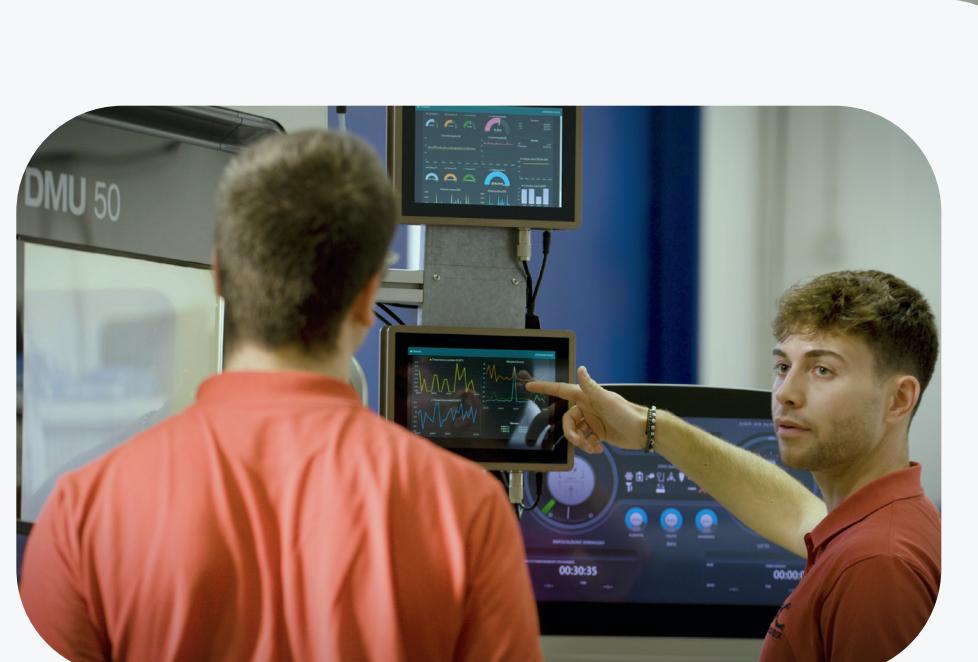
# Il valore aggiunto

Dal 2010 Infologix sviluppa e realizza sistemi SCADA e soluzioni IoT per la supervisione e il controllo dell'automazione industriale, avvalendosi delle migliori tecnologie sul mercato.

La missione dell'azienda è costruire un futuro industriale focalizzato sul benessere dell'essere umano, investendo in soluzioni affidabili, efficienti e integrate per migliorare i processi produttivi e ottimizzare le risorse.

L'azienda è guidata da spirito commerciale, orientamento al cliente e lavoro di squadra ed è costantemente alimentata da un approccio innovativo, professionale e attento alla sostenibilità. Valori che hanno permesso a Infologix di instaurare partnership di valore con player importanti del settore industriale e, soprattutto, di presentarsi come partner affidabile per affrontare la transizione digitale.

Infologix, dal cuore della macchina al tuo successo.





Dal cuore della macchina al tuo successo.