

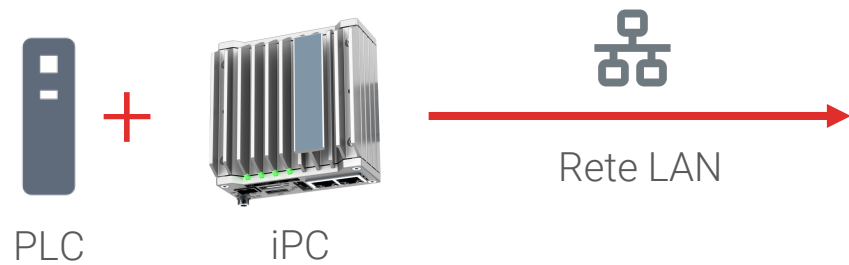


Can4Pro v.4.0

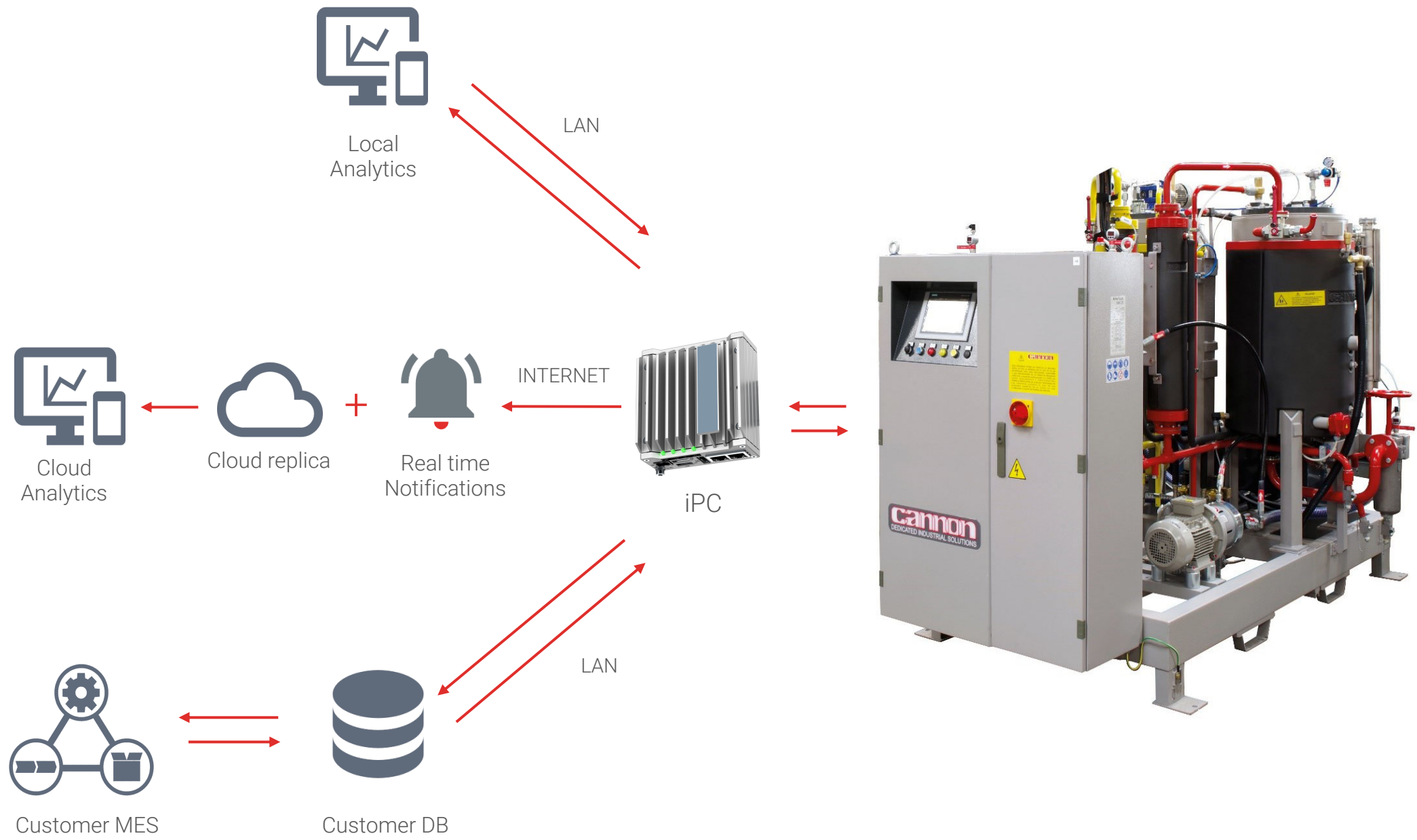


Can4Pro – Production Management System

- Nessuna installazione di software richiesta
- Multi-devices
- Multi-utente
- Compatibilità con vari PLC (non solo Siemens)
- Dati in tempo reale
- Soluzione on premises
- Cloud replica per accesso da remoto
- Visualizzatore dati / grafici
- Configurazione semplificata
- Notifiche in tempo reale
- Integrazione con il sistema azienda



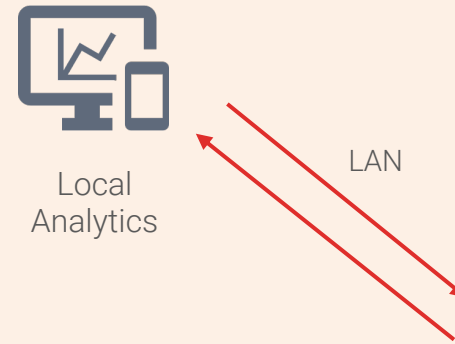
Architettura



Soluzioni

Standard

Can4Pro collegato alla LAN aziendale



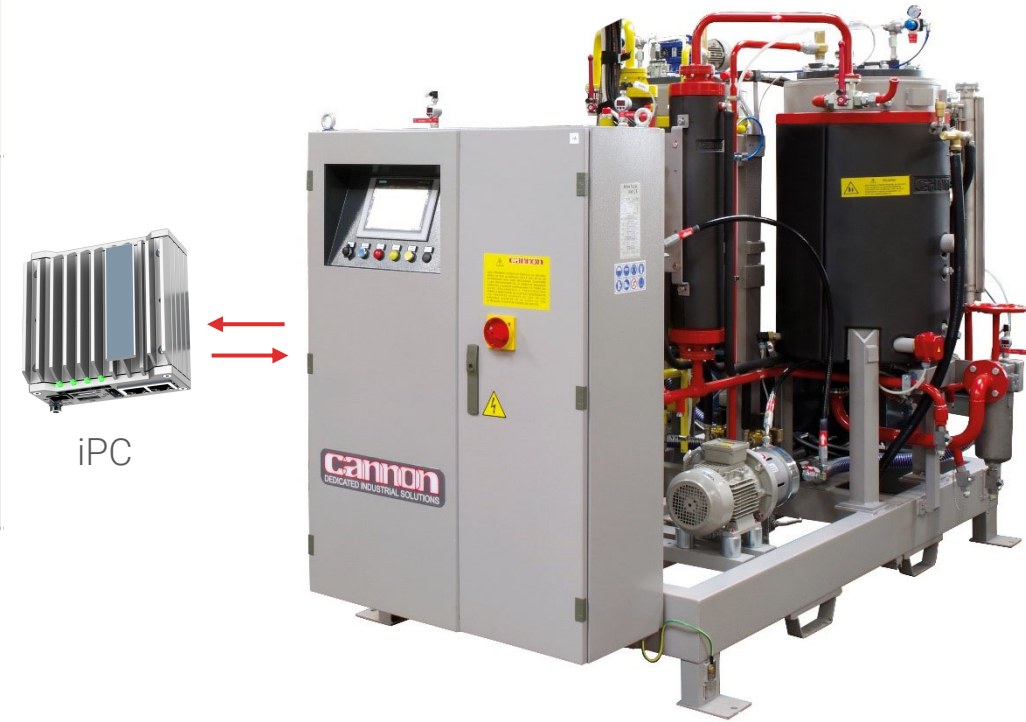
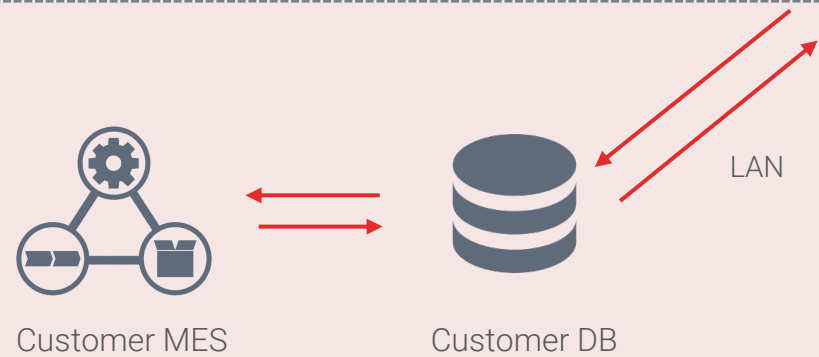
Cloud replica + Notifiche

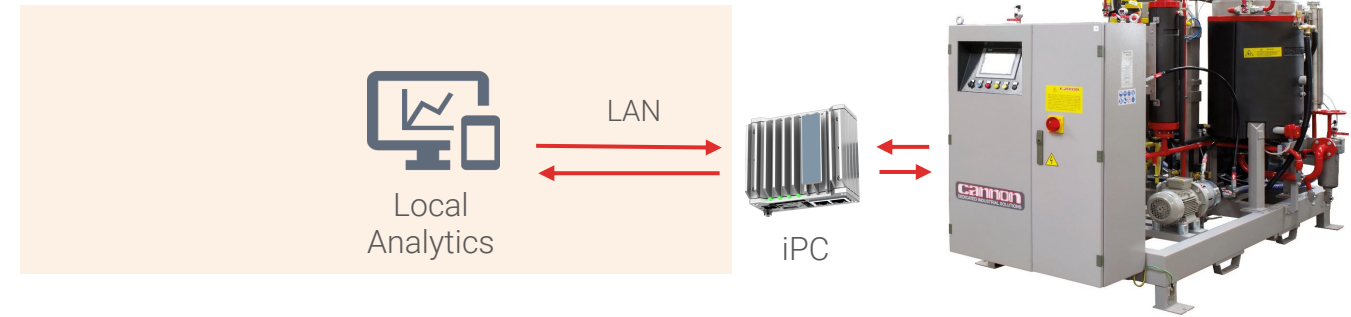
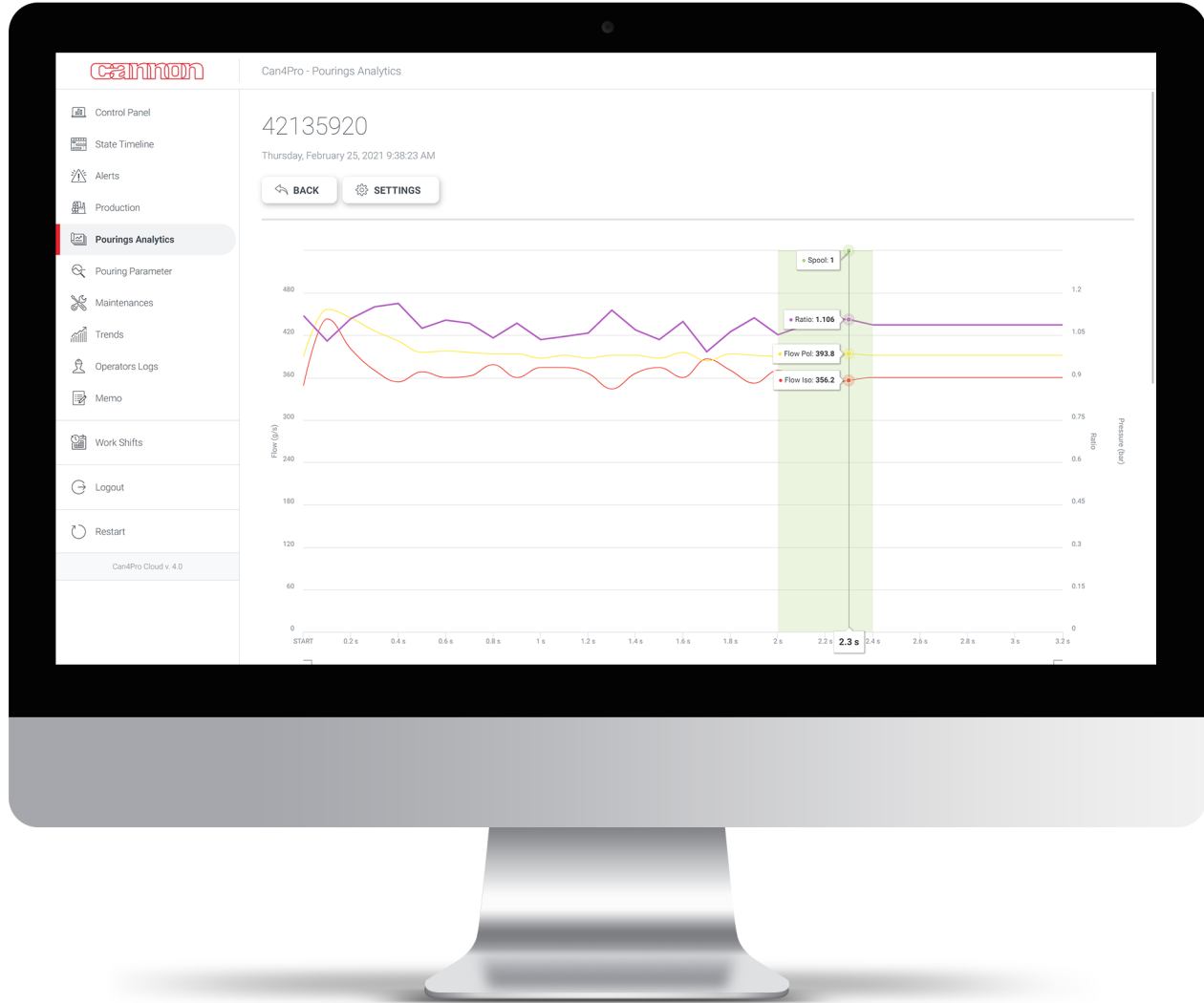
Can4Pro collegato alla LAN aziendale + collegamento in uscita su internet



Integrazione

Can4Pro scambia dati con il sistema azienda del cliente (MES, ERP, DB, etc)





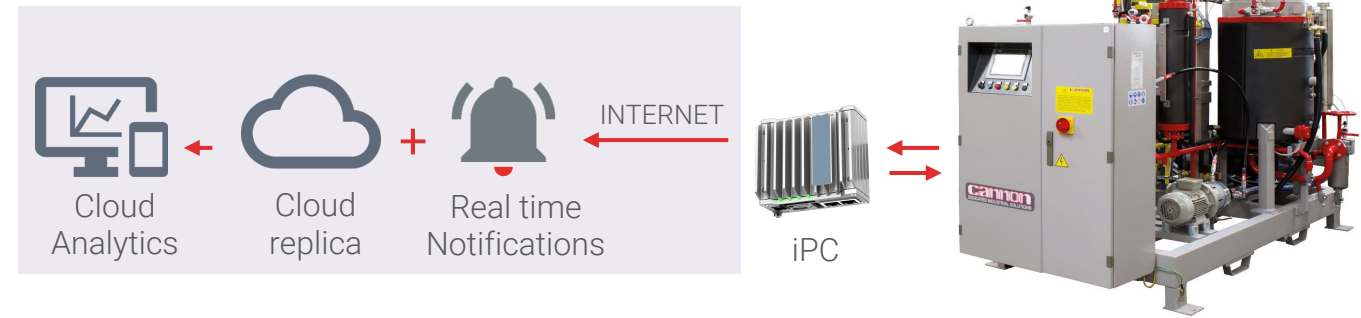
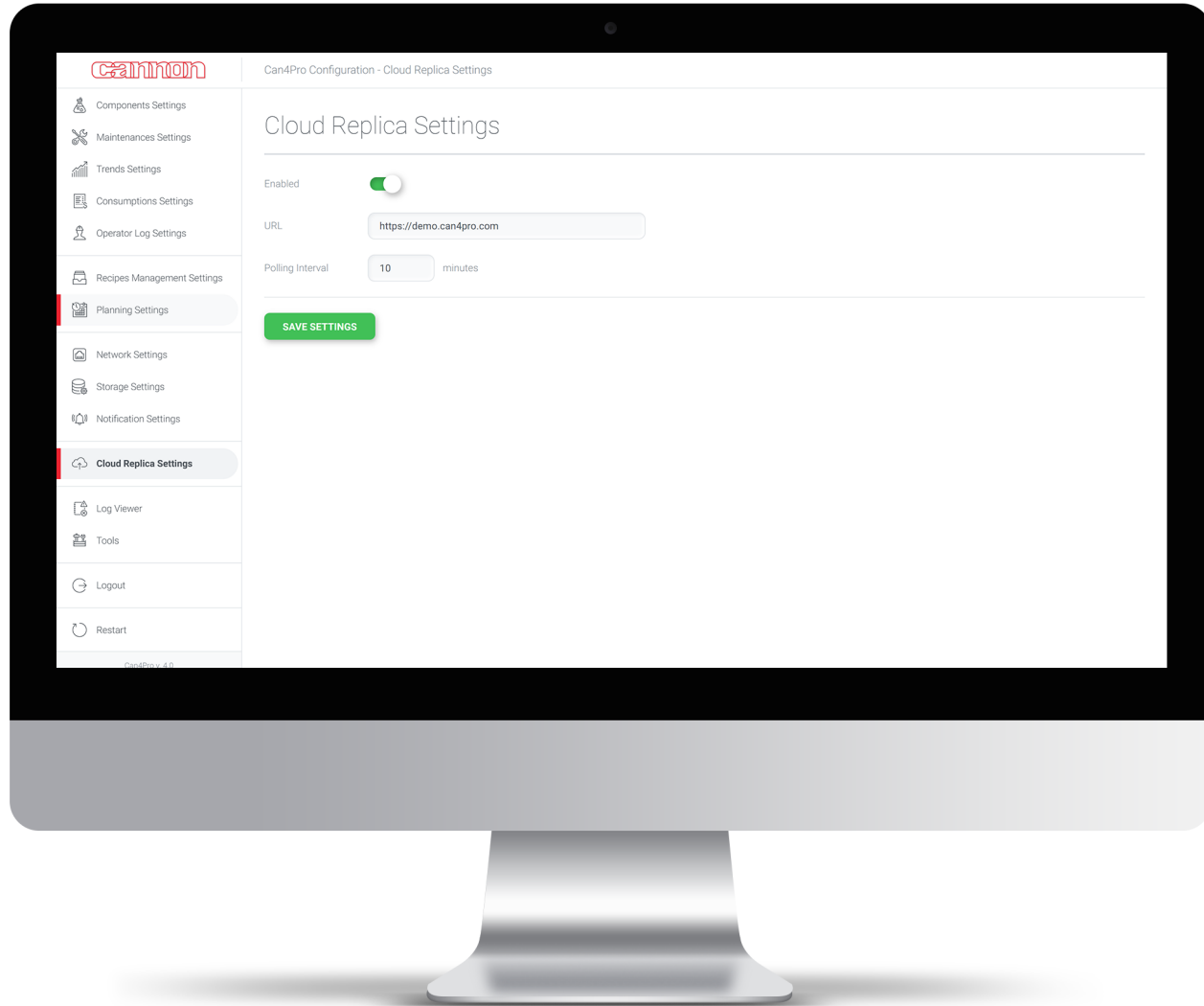
E' possibile collegarsi a Can4Pro attraverso l'indirizzo IP dell'iPC da qualsiasi dispositivo all'interno della stessa LAN, utilizzando un comune browser (es. Chrome).

Possono collegarsi più utenti contemporaneamente, ognuno con le sue credenziali.

Non è necessario installare alcun software.

All'interno dell'iPC è presente un database MYSQL dove sono archiviati tutti i dati della macchina e un web server che consente di erogare l'interfaccia grafica di Can4Pro.

Cloud replica + notifiche in tempo reale



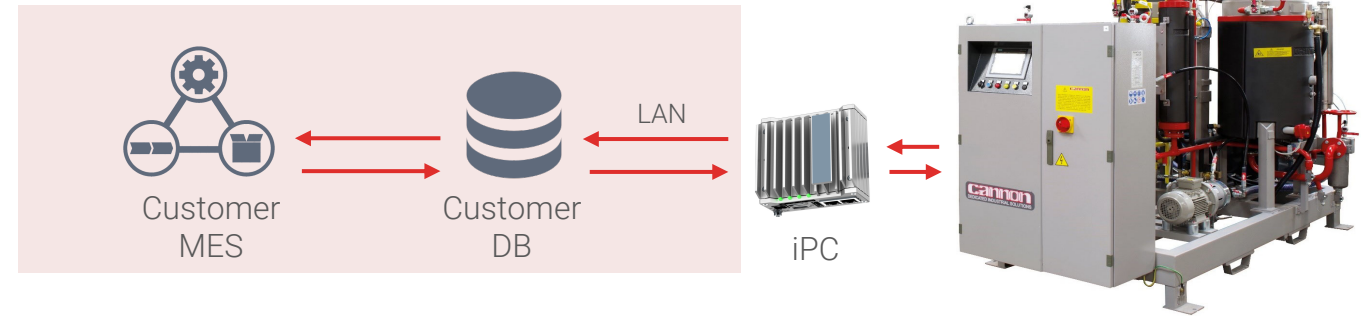
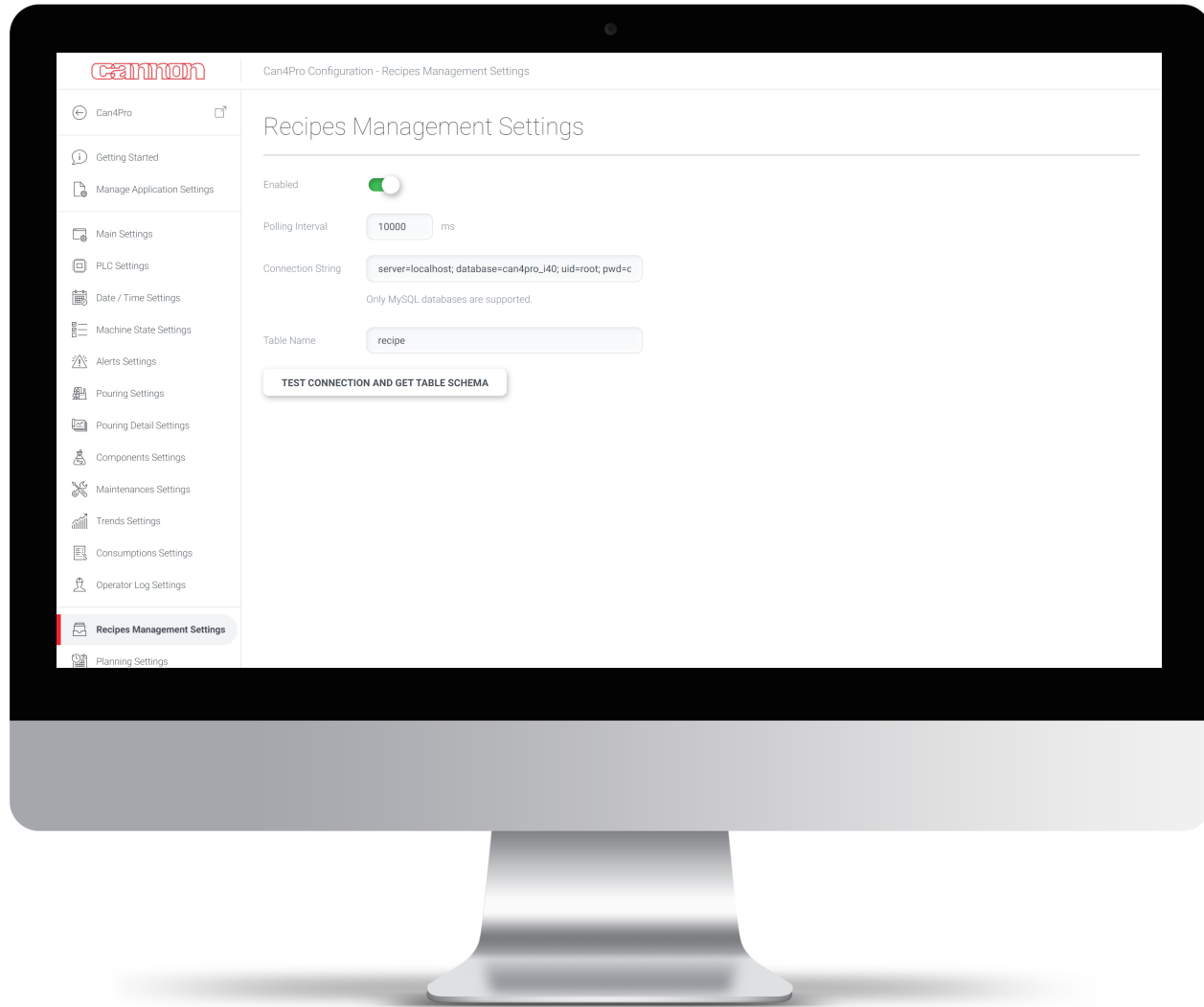
Se l'iPC ha un collegamento ad internet è possibile attivare due funzioni aggiuntive rispetto alla versione standard:

- La replica dei dati nel cloud
- Le notifiche in tempo reale

La replica dei dati nel cloud consente di accedere ai dati della macchina (Can4Pro) da qualsiasi postazione con un accesso ad internet, utilizzando le proprie credenziali.

Le notifiche in tempo reale consentono di ricevere sul proprio smartphone notifiche provenienti dalla macchina utilizzando il chatbot Can4Pro sviluppato su piattaforma Telegram.

Integrazione con sistema azienda



E' possibile personalizzare l'architettura predefinita per adattarsi a esigenze specifiche del cliente, ad esempio archiviando i dati in un'istanza MySQL che risiede su un server aziendale.

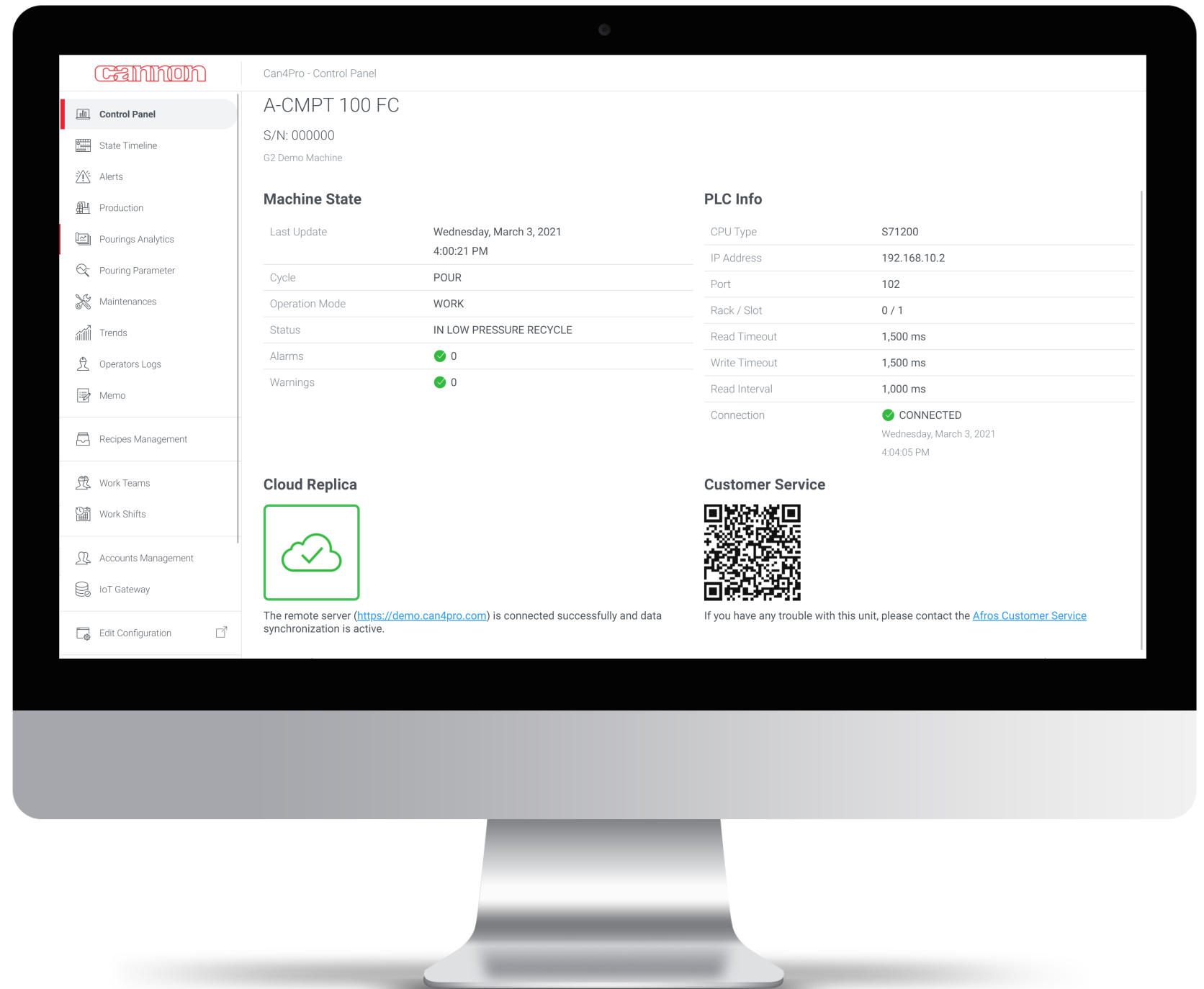
Utilizzando i parametri di connessione forniti da Can4Pro è possibile accedere alla base dati, sia utilizzando applicazioni visuali generiche (es. MySQL Workbench, phpMyAdmin, DBeaver, DataGrip, Navicat, ecc.) che mediante lo sviluppo di un software dedicato.

E' possibile automatizzare la gestione delle ricette e della produzione integrandola nei processi aziendali .



Stato macchina

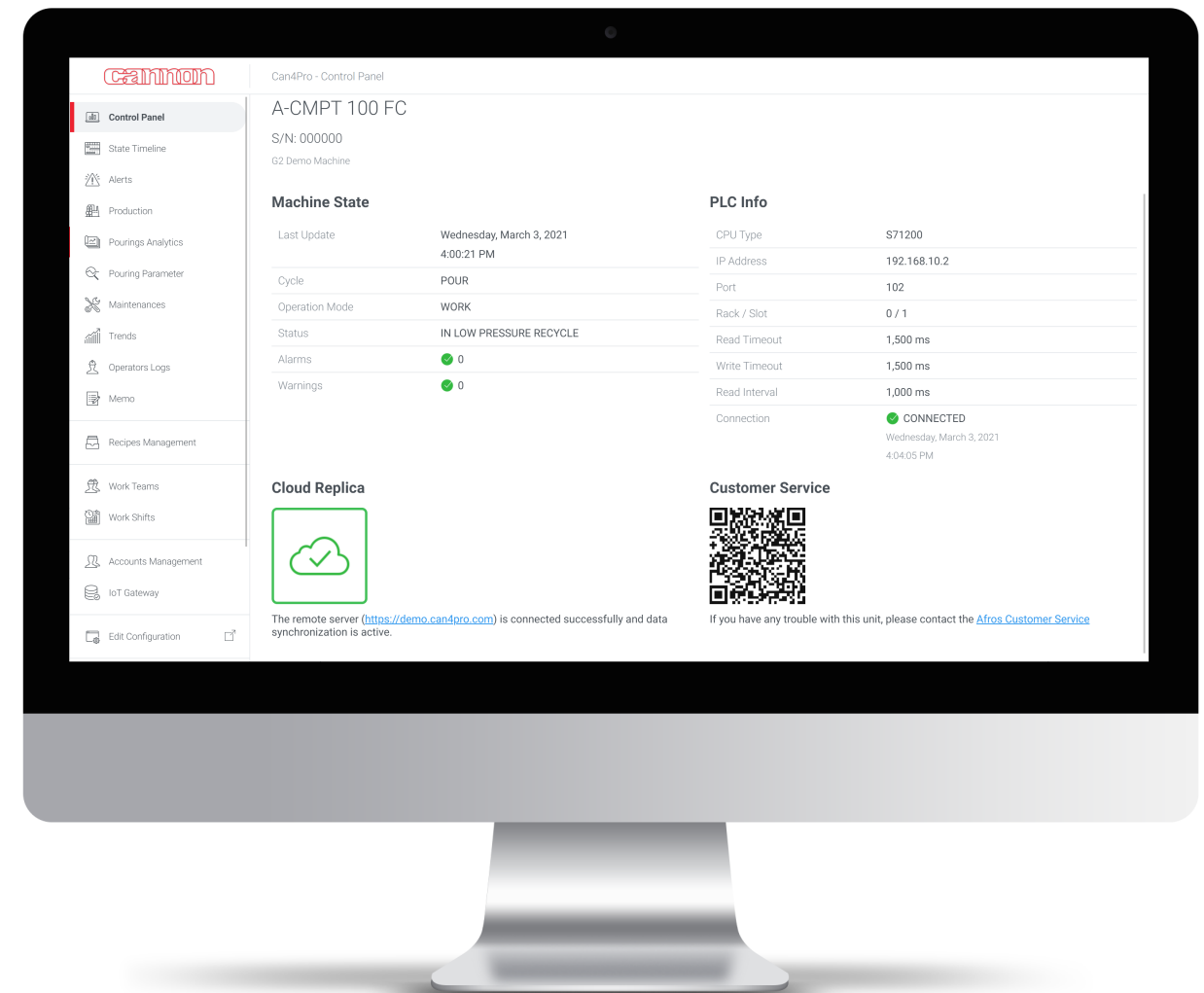
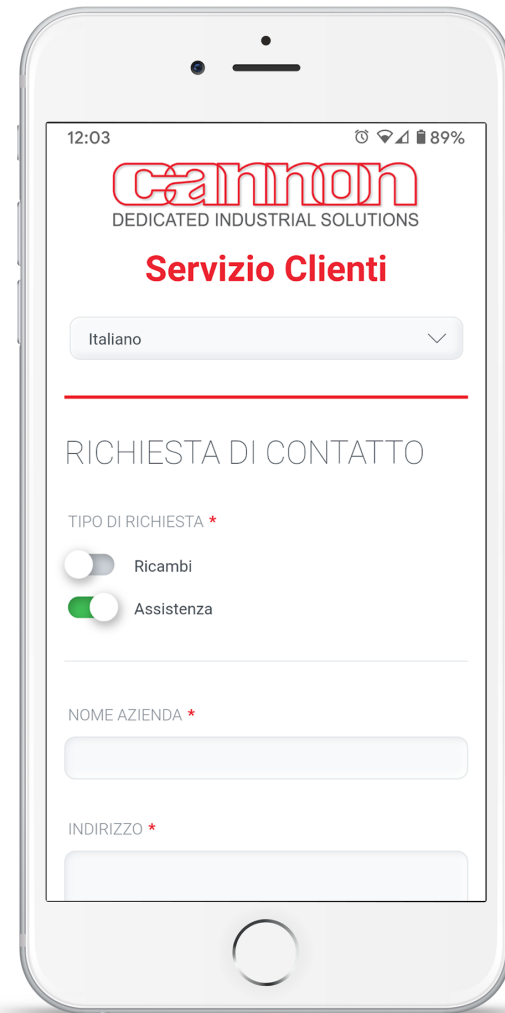
Con un solo colpo d'occhio è possibile verificare lo **stato della macchina** valutando i parametri principali: stato macchina, ciclo di lavoro, allarmi, manutenzione, etc.





Assistenza

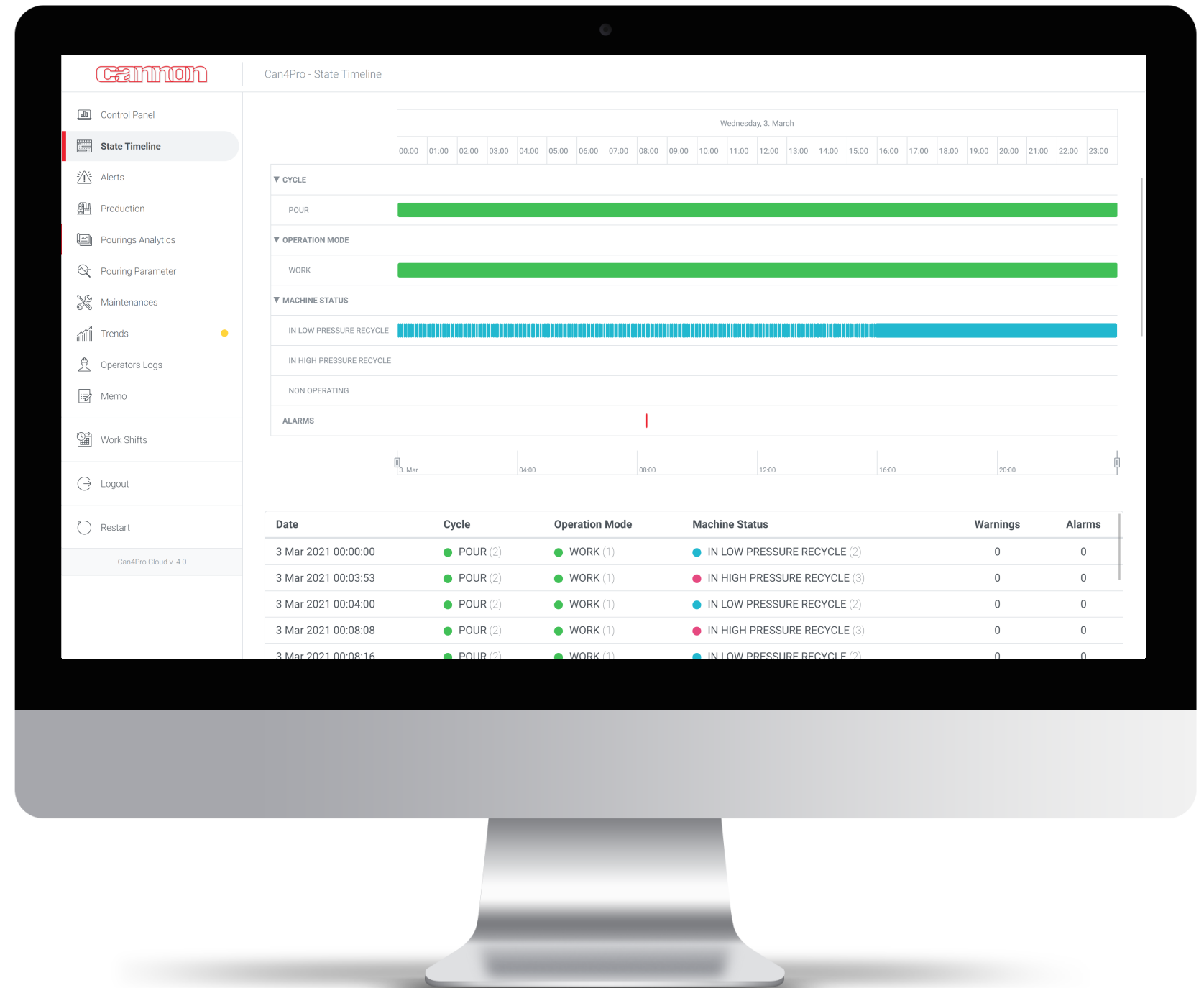
Inquadrando il QR-Code presente nella dashboard principale di Can4Pro si accede al sito support.can4pro.com al quale viene passato automaticamente il seriale della macchina e la geolocalizzazione della richiesta.





Disponibilità

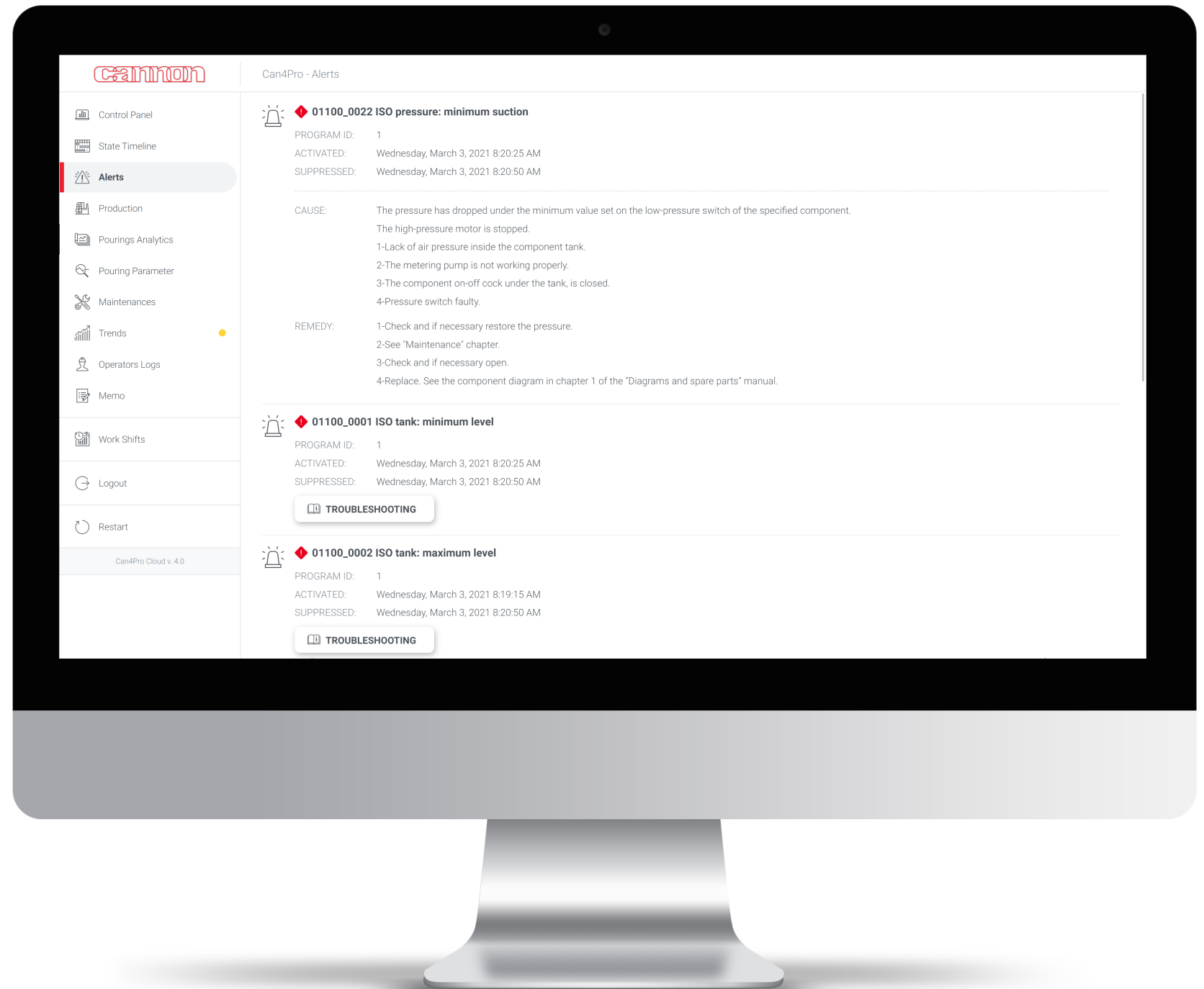
Mostra il tempo di ogni stato macchina e di ogni suo ciclo di lavoro al fine di determinare la disponibilità effettiva della macchina.





Allarmi

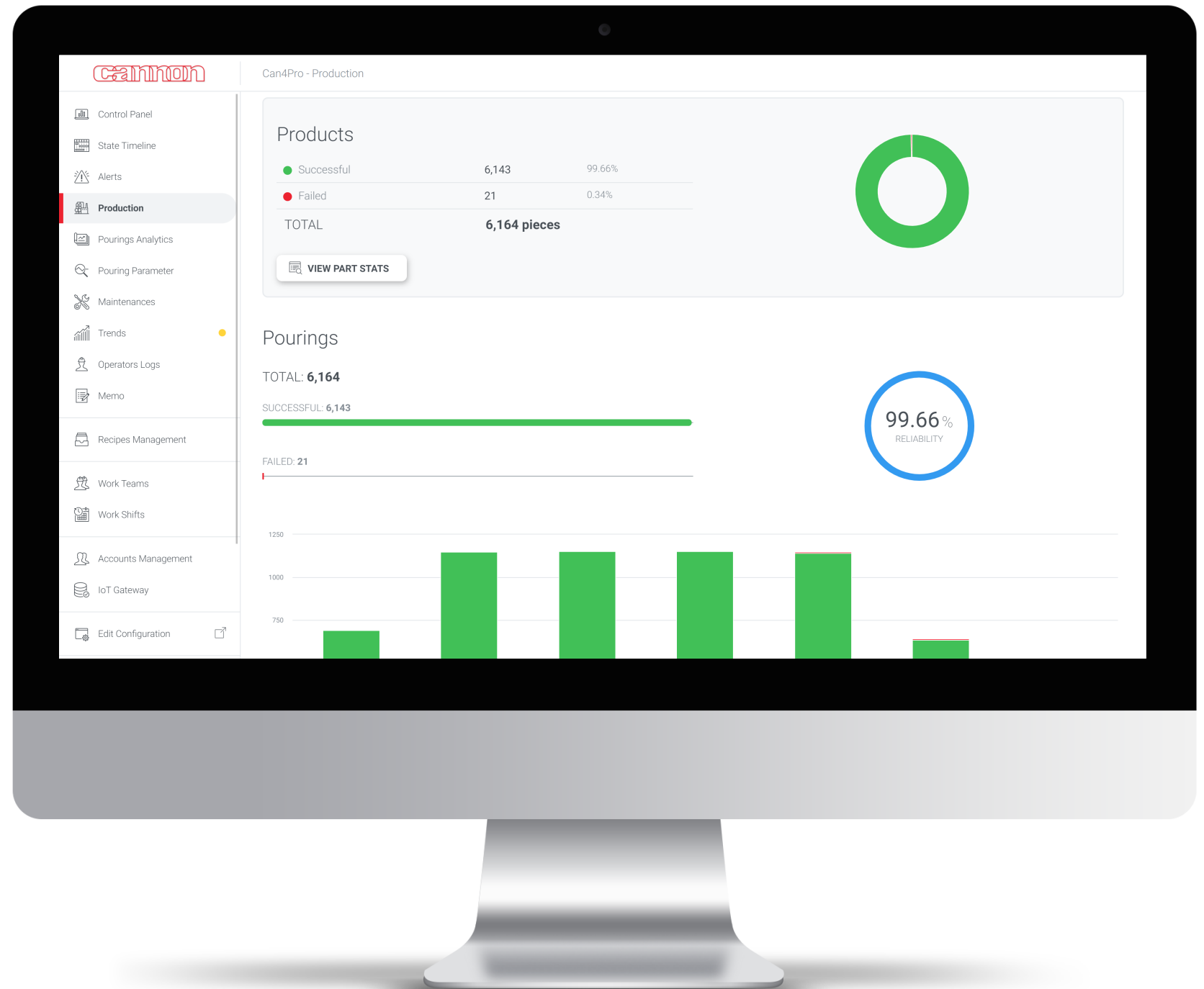
Avvisi e allarmi macchina vengono notificati puntualmente a livello di interfaccia. Possibilità di scaricarli in formato Excel. Troubleshooting in linea con cause e rimedi.





Produzione

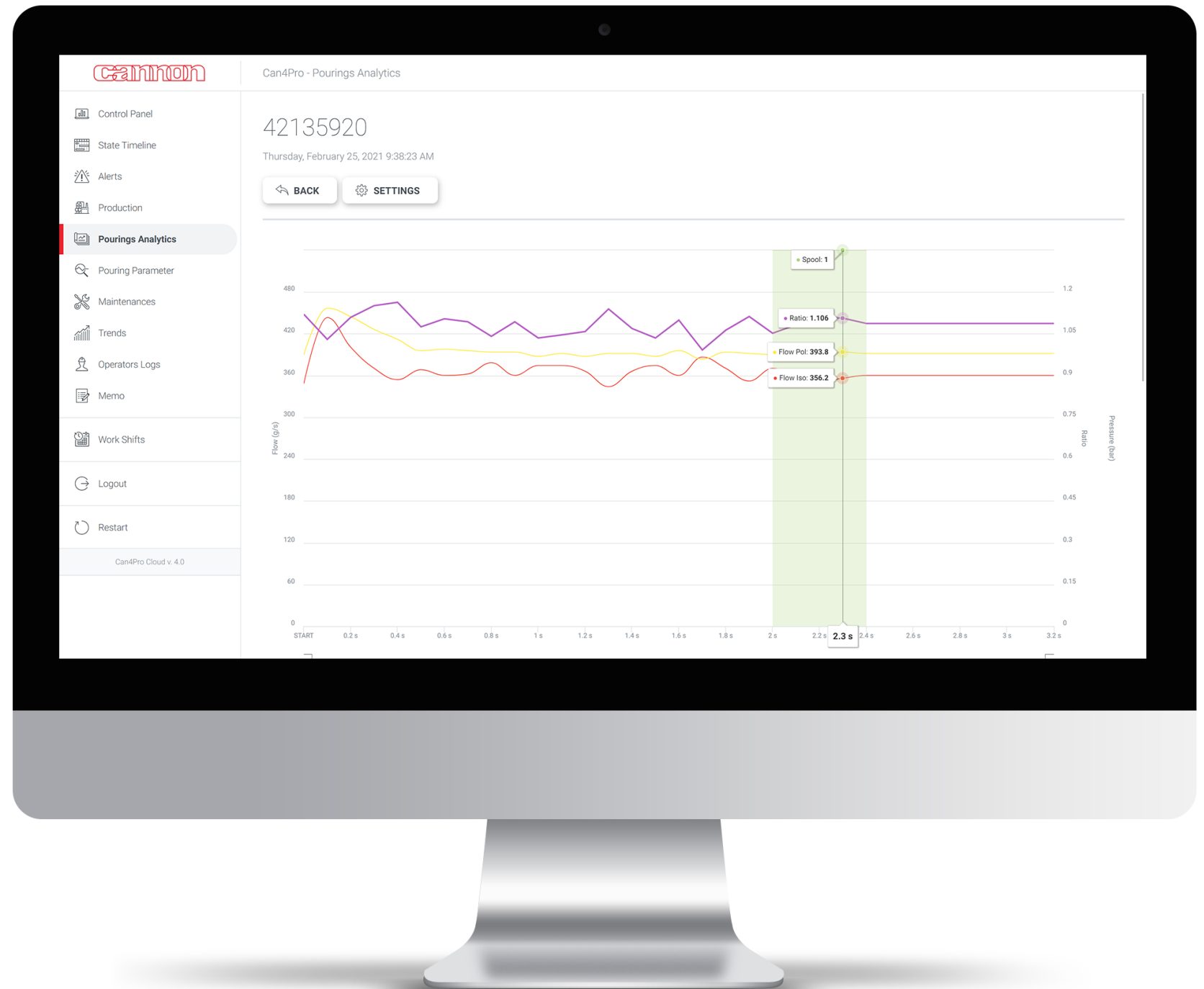
Monitora le colate/pezzi (totali, andate a buon fine e fallite), calcola un **indice di affidabilità** e le relaziona ai consumi dei componenti.





Analisi delle colate

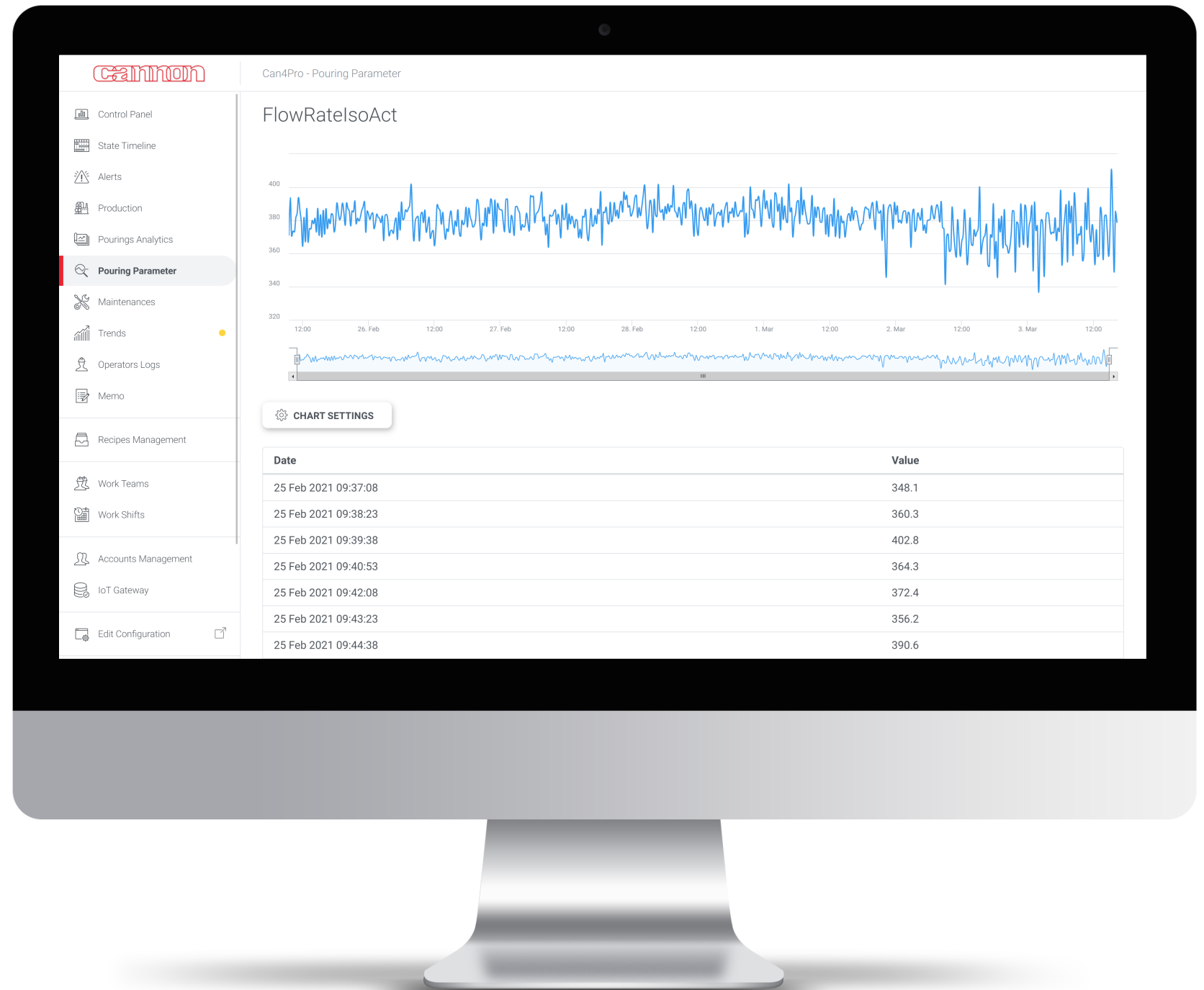
Consente di analizzare graficamente il comportamento dei dati di colata più significativi, campionati con un intervallo di 100 ms.





Analisi parametro

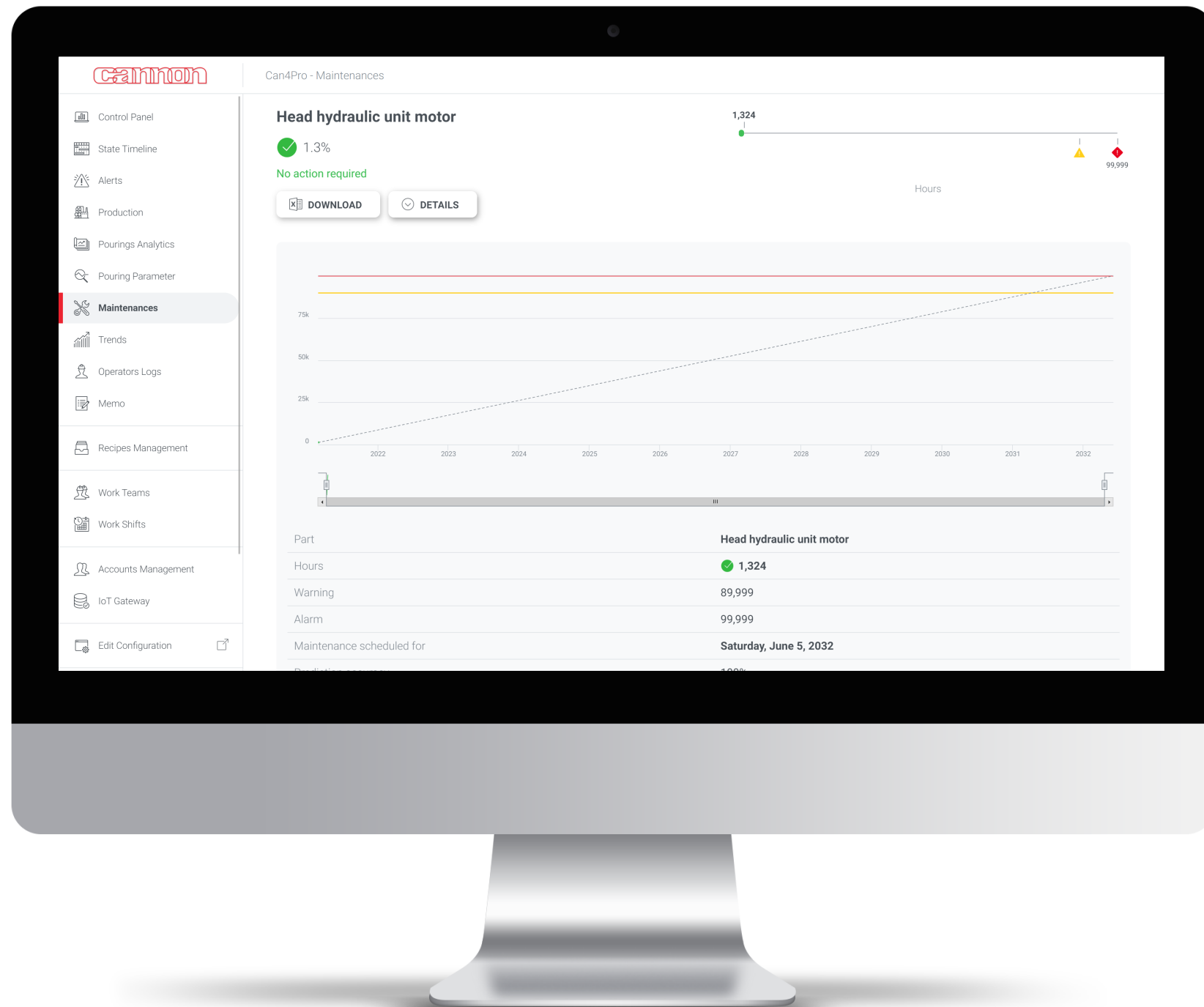
Consente di analizzare graficamente l'andamento nel tempo di uno specifico parametro di colata filtrando per ricetta, testa, colata, etc..





Manutenzione

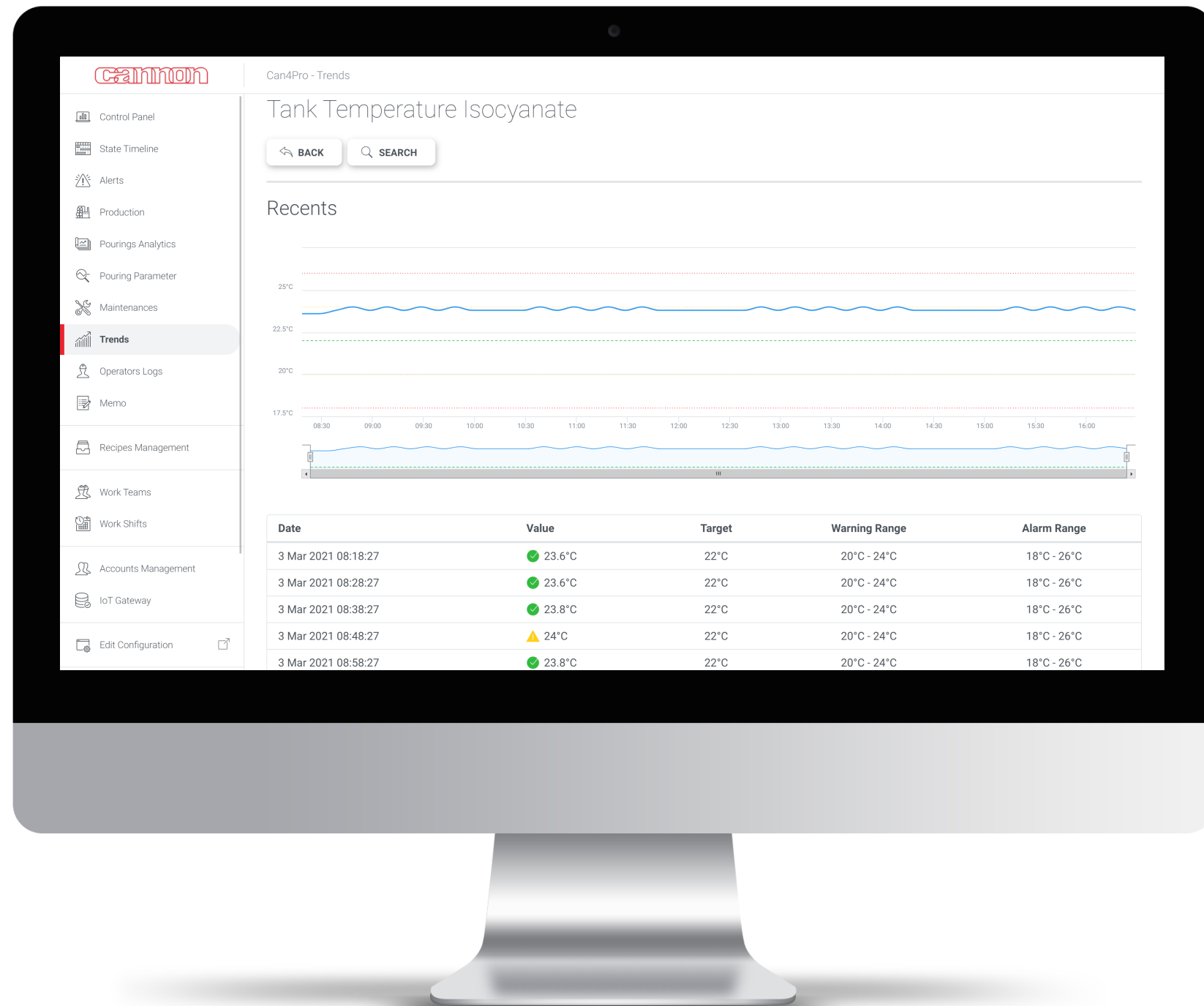
Permette di pianificare in anticipo gli interventi di **manutenzione** necessari così da ridurre al minimo i tempi di fermo macchina.





Trend

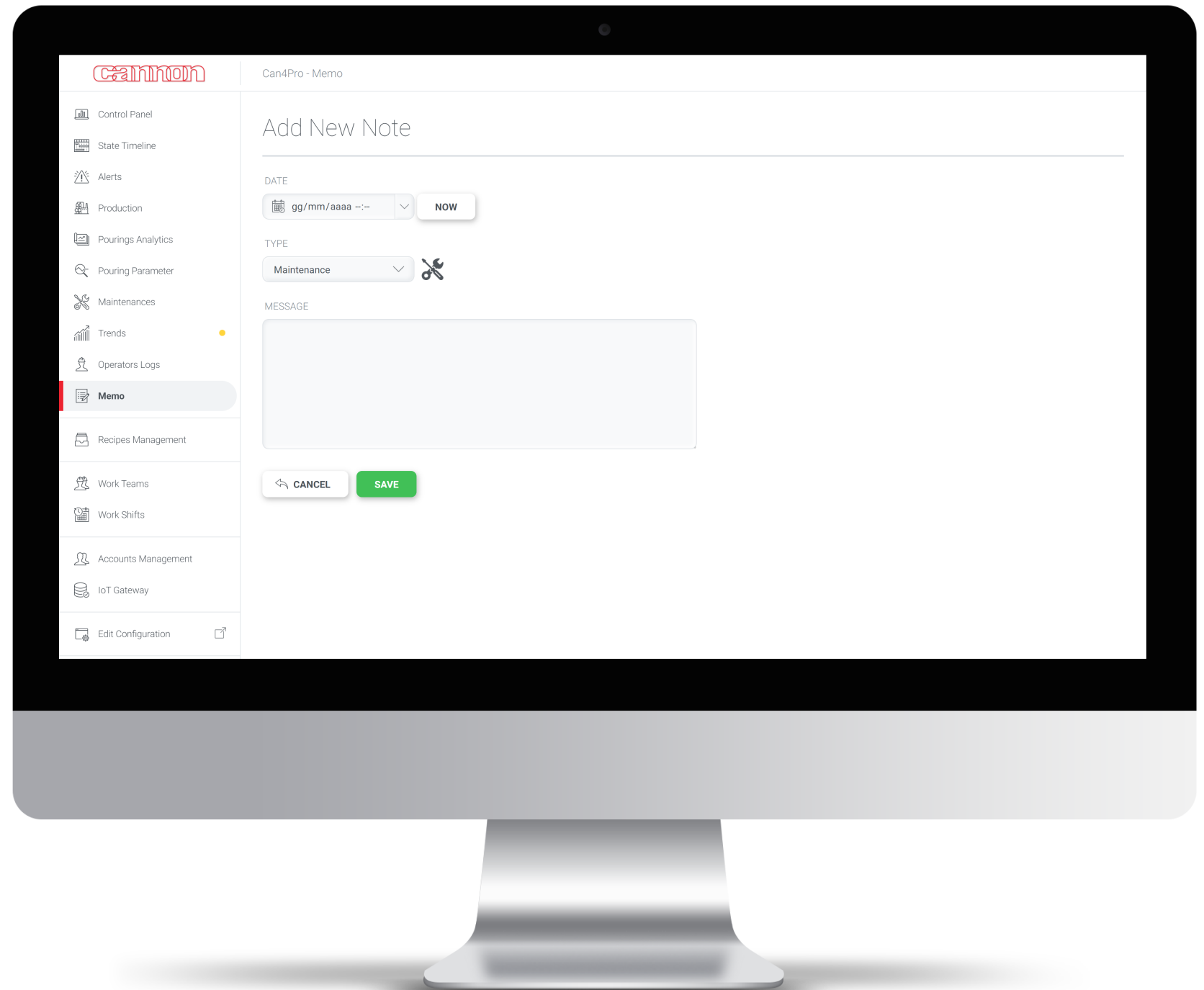
Registra l'andamento temporale di parametri significativi per la macchina come ad esempio la temperatura dei serbatoi di stoccaggio dei materiali.





Memorandum

Una comoda bacheca dove poter annotare appunti o lasciare delle note all'operatore / manutentore.

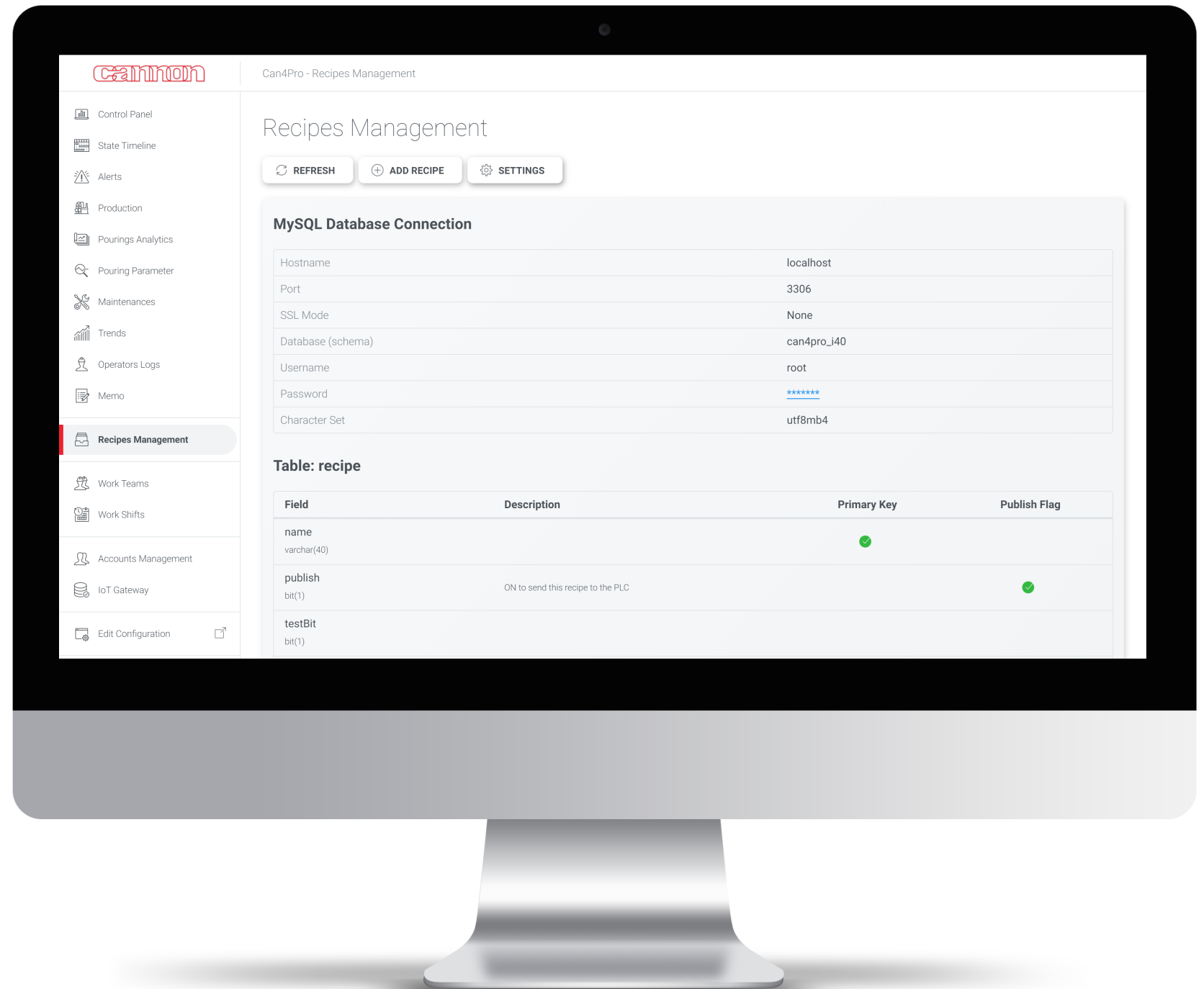




NEW

Gestione remota ODP

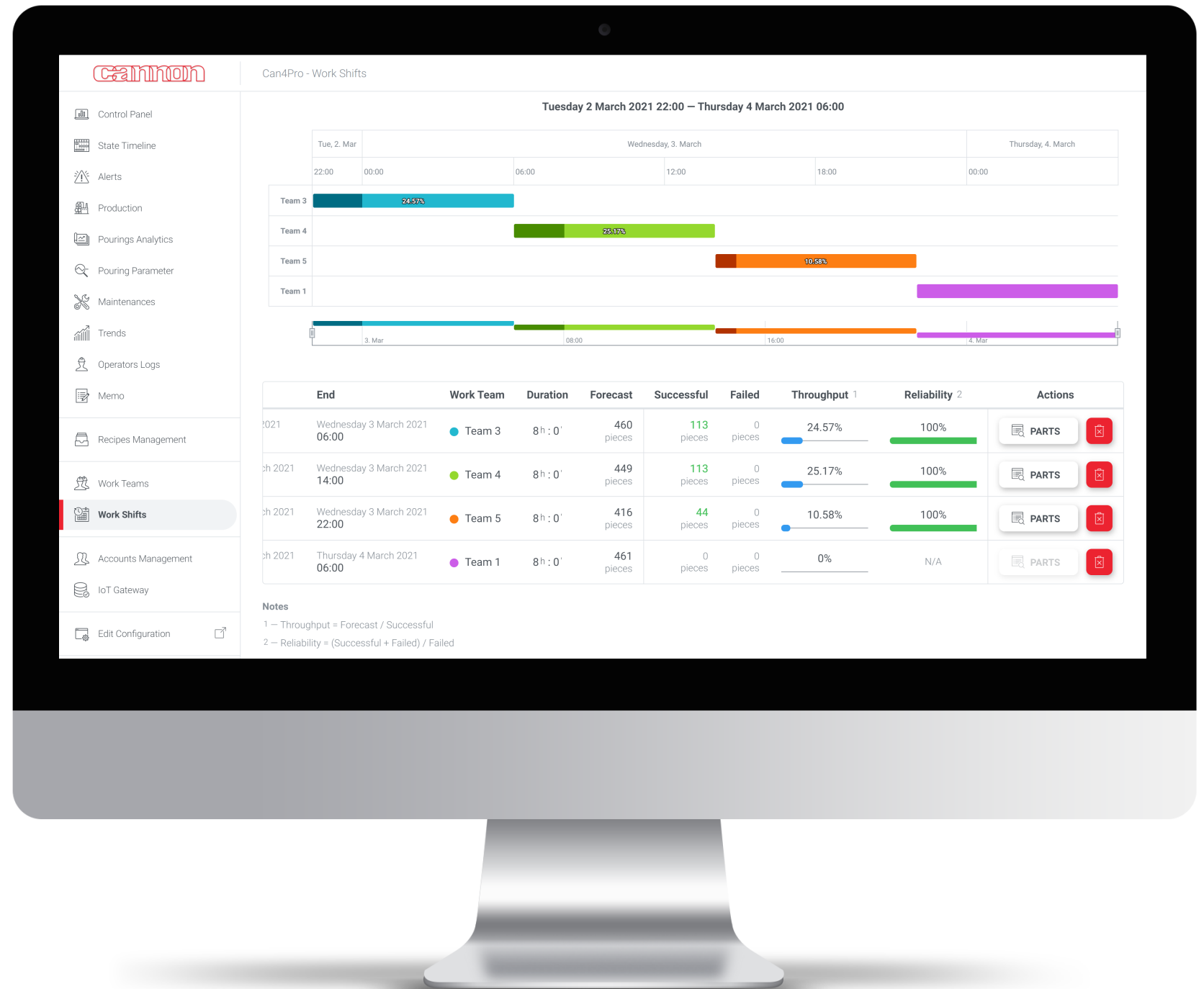
Consente l'invio di ricette/ ordini di produzione da remoto verso la macchina. L'output della produzione può essere pubblicato da Can4Pro in un DB esterno del cliente o risiedere sull'iPC. Questa funzione ottempera ai requisiti di interconnessione dell'impianto con il sistema azienda per ottenimento del credito d'imposta previsto dal piano nazionale Transizione 4.0





NEW Turni di lavoro

E' ora possibile creare team di lavoro e pianificare i turni. Indicando la previsione di pezzi da produrre per turno è possibile ricavare indicatori di performance (es. OEE)

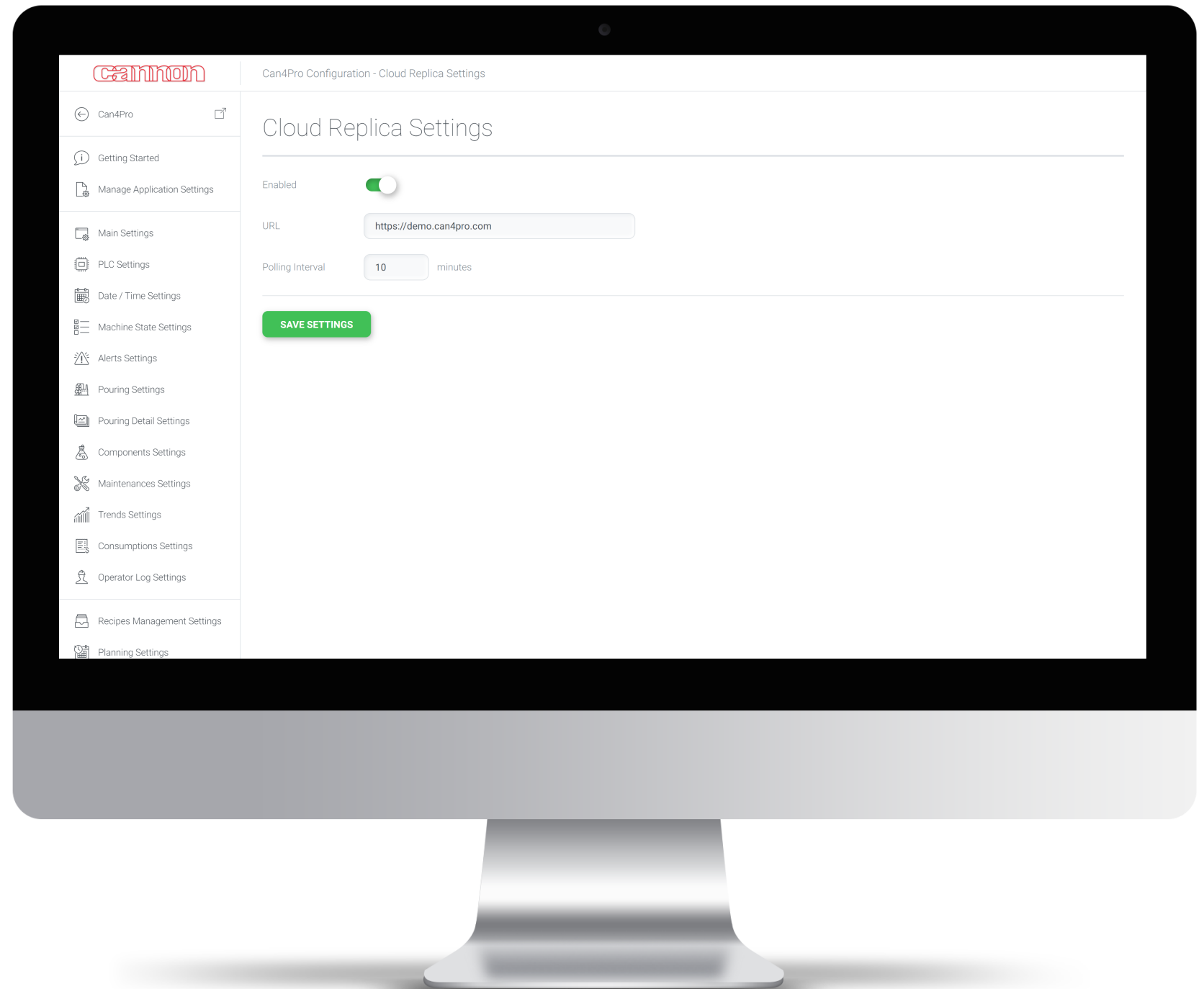




NEW Cloud replica*

Consente di replicare tutti dati presenti sull'iPC in uno spazio cloud (AWS) per renderli consultabili da qualunque dispositivo con una connessione ad internet, utilizzando le proprie credenziali.

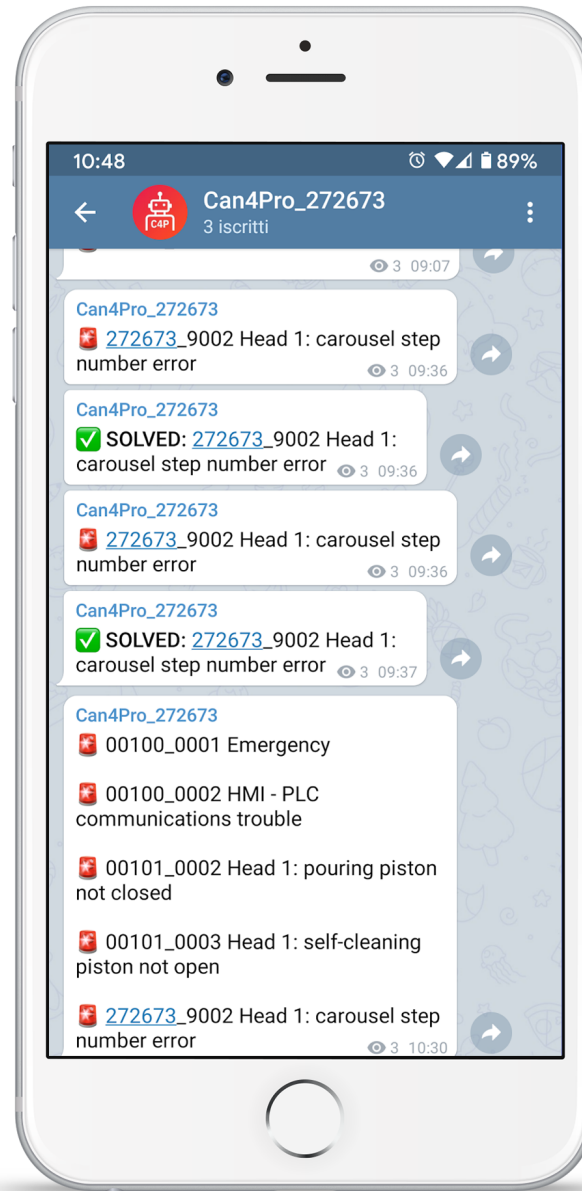
* = l'iPC deve essere collegato ad internet



Funzionalità



E' possibile ricevere notifiche push dei principali eventi (es. allarmi, avvisi, manutenzione, etc) attraverso un Bot sviluppato per la piattaforma Telegram. Per riceverle è sufficiente installare l'app Telegram e inquadrare il QR-code presente in Can4Pro.



* = l'IPC deve essere collegato ad internet

Can4Pro

- Tutte le funzioni escluse quelle per cui è richiesta una connessione ad internet

+ opzione Internet

- Notifiche in tempo reale tramite Telegram
- Cloud replica, backup dati, visualizzatore

+ integrazione sistema azienda

- Replica dati in un database del cliente
- Personalizzazione ad hoc





Per maggiori informazioni www.can4pro.com

