



# DAI DATI AI RISULTATI

LA SOLUZIONE PER L'OTTIMIZZAZIONE DEL CIP

**MONITORAGGIO AVANZATO E REPORT DETTAGLIATI**

**OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI**

**VISIBILITÀ COMPLETA SUL CIP**

**SUPPORTO TECNICO**

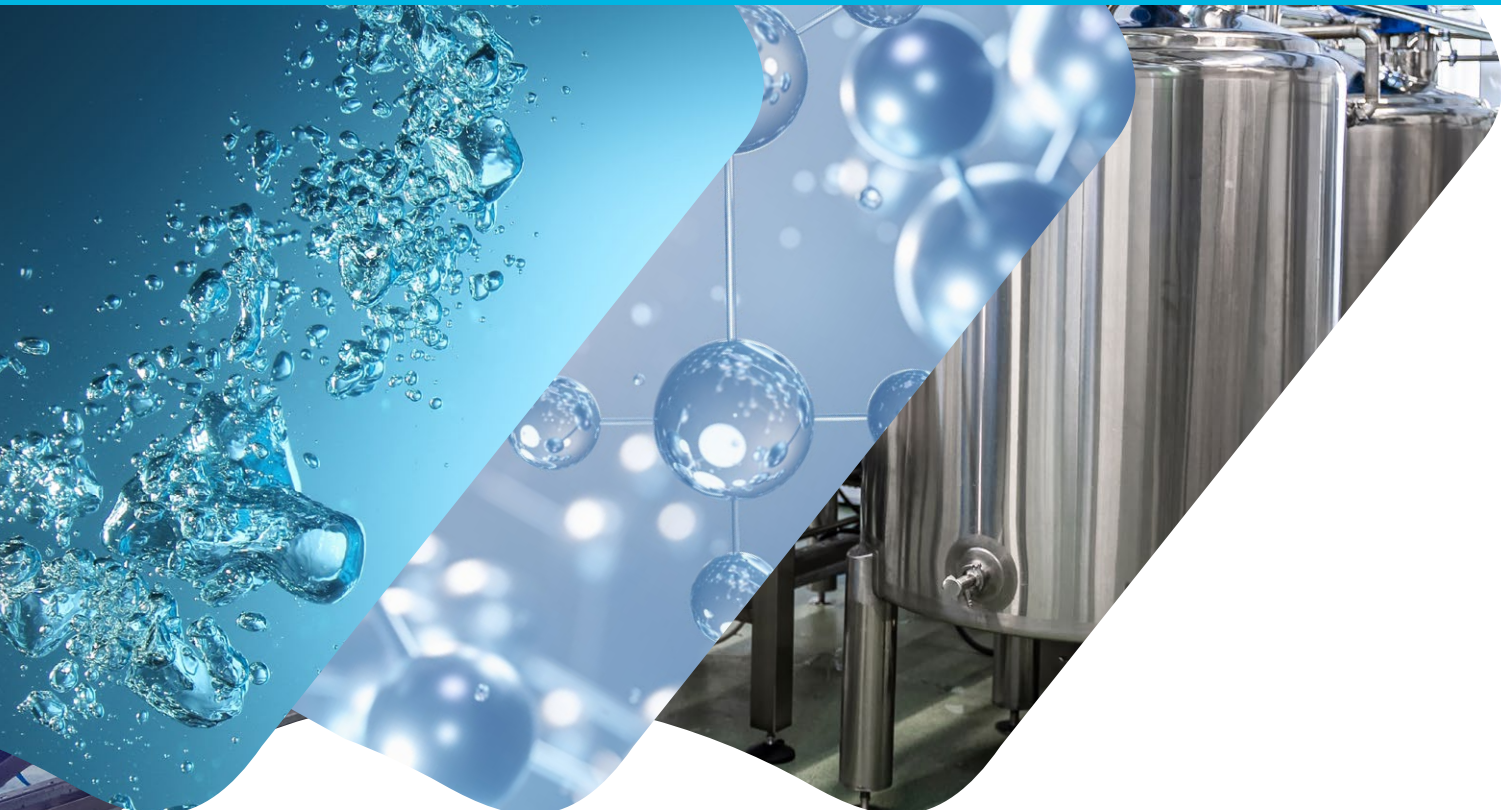
**MINIMIZZARE L'IMPATTO SUL PIANETA**

**FEEL SAFE WITH US**



**CHRISTEYNS**

FOOD HYGIENE



# LA SOLUZIONE INTELLIGENTE PER L'OTTIMIZZAZIONE DEL CIP

**Christeyns IN-SITE CIP è una soluzione avanzata che unisce il nostro software non intrusivo all'esperienza tecnica maturata nel settore, offrendo all'industria alimentare un sistema efficace per monitorare e ottimizzare i processi Cleaning-In-Place (CIP). Il sistema non richiede alcuna installazione fisica, ma si integra perfettamente sfruttando i segnali CIP già presenti e la connettività remota. Questo approccio intelligente consente una significativa riduzione dei consumi di acqua, prodotti chimici ed energia, migliorando al tempo stesso l'efficienza operativa e la sostenibilità ambientale.**

I sistemi CIP (Cleaning-in-Place) ottimizzati rivestono un ruolo cruciale nell'industria alimentare, assicurando standard elevati di igiene, sicurezza alimentare ed efficienza operativa. Un impianto CIP ben progettato, mantenuto e gestito in modo efficace consente di ridurre significativamente i consumi di risorse, contribuendo così all'abbattimento dei costi operativi e a un impatto ambientale minimo.

La soluzione IN-SITE CIP offre una visibilità completa sui processi Cleaning-in-Place nei settori lattiero-caseario e delle bevande, permettendo di ottimizzare le pratiche igieniche in modo efficiente e sostenibile.

La nostra soluzione per l'industria alimentare trasforma i dati in risultati misurabili. Grazie a un software avanzato, raccogliamo e analizziamo le informazioni chiave, presentandole in modo chiaro e intuitivo attraverso dashboard personalizzate. Il nostro team tecnico affianca i clienti lungo tutto il percorso di ottimizzazione: dall'individuazione delle aree critiche all'implementazione delle migliorie, fino alla validazione dei risultati ottenuti.



## **Cos'è la soluzione IN-SITE CIP?**

- Software non intrusivo
- Analisi avanzate da remoto
- Report completi basati sui dati
- Supporto rapido da remoto
- Ottimizzazione delle prestazioni
- Risoluzione dei problemi e convalida



# COME FUNZIONA?

IN-SITE CIP si basa su 4 fasi principali



## 1. RACCOLTA DEI DATI

Tutti i set CIP sono gestiti da un PLC (Programmable Logic Controller) che riceve segnali di ingresso da sensori e dispositivi collegati, ed emette comandi per controllare l'intero processo di pulizia.

Il software IN-SITE CIP registra 24 ore su 24, 7 giorni su 7, i segnali provenienti dal PLC e genera automaticamente report dettagliati sulle attività di pulizia.



## 2. ELABORAZIONE DEI DATI

I rapporti IN-SITE CIP documentano ogni ciclo nei minimi dettagli, consentendo una facile e rapida identificazione delle aree di miglioramento.

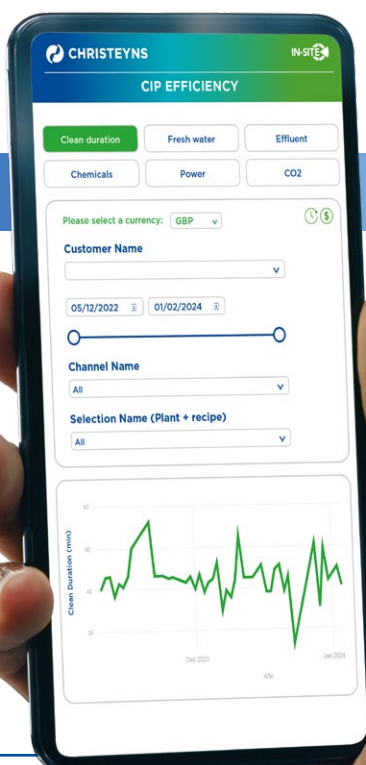
- 🔄 **Verifica della qualità:** indipendente da SCADA (o altri sistemi). Registro elettronico con tracciabilità di cosa è stato pulito, quando e come.
- 🔄 **Analisi dei costi:** valutazione dell'impatto economico del processo di pulizia.
- 🔄 **Sostenibilità:** monitoraggio CO<sub>2</sub>, consumo idrico, produzione di rifiuti, consumo energetico e utilizzo di sostanze chimiche.
- 🔄 **Operazioni:** supporto alla manutenzione programmata.



## 3. OTTIMIZZAZIONE E REPORTISTICA

Lo specialista IN-SITE CIP analizza i dati attraverso report personalizzati e fornisce un supporto in diverse fasi:

- 🔄 Opportunità di miglioramento.
- 🔄 Definizione di zioni e raccomandazioni.
- 🔄 Stima dei risparmi potenziali.
- 🔄 Confronto tra stato iniziale e risultati ottenuti.
- 🔄 Formazione del personale.



## 4. CONVALIDA

Le dashboard di Power BI consentiranno agli utenti di identificare rapidamente tendenze, inefficienze e aree di miglioramento prima che si trasformino in problemi.

- 🔄 Facile da usare e accessibile a tutti.
- 🔄 Analisi comparativa: monitoraggio e tendenze.
- 🔄 Convalida dei miglioramenti.
- 🔄 Email automatiche di alert per i fuori specifica.

# PERCHÉ SCEGLIERE IN-SITE CIP

Christeyns sviluppa soluzioni pensando ai propri clienti da oltre 25 anni. IN-SITE CIP è una tecnologia collaudata, pensata per ottimizzare i processi di pulizia CIP nell'industria alimentare.

## OFFRE UN'IMPLEMENTAZIONE RAPIDA CON COSTI DI INSTALLAZIONE MINIMI E RISULTATI VISIBILI IN TEMPI BREVI.

- SOFTWARE NON INTRUSIVO:  
installazione completamente remota,  
utilizzando i segnali CIP già esistenti

## SEMPLICE DA USARE E ACCESSIBILE A TUTTI

- Supporto semplificato e più rapido.
- Facile da usare.
- Completo.

## MONITORAGGIO CONTINUO E PRECISO

- Risoluzione dei problemi da remoto  
per interventi tempestivi

## STRUMENTO EFFICIENTE E ALL'AVANGUARDIA

- Migliorare l'igiene.
- Ridurre i costi di pulizia CIP.
- Minimizzare gli imprevisti legati al CIP.
- Ridurre al minimo l'impatto ambientale.
- Massimizzare la produttività del sito produttivo.

## VANTAGGI

 <p><b>Risparmio economico</b> grazie alla riduzione dei costi operativi legati al CIP (energia, acqua, prodotti chimici e tempo).</p>	 <p><b>Maggiore produttività,</b> grazie al taglio dei tempi di esecuzione dei cicli CIP.</p>	 <p><b>Qualità e sicurezza del prodotto garantite</b> attraverso un monitoraggio dettagliato via dashboard.</p>	 <p><b>Meno tempi di fermo</b> grazie a un programma di manutenzione CIP pianificato e automatizzato.</p>
 <p><b>Riduzione dei consumi idrici</b> ottimizzando l'uso dell'acqua ed evitando sprechi.</p>	 <p><b>Maggiore sostenibilità,</b> on focus sugli impatti ambientali.</p>	 <p><b>Massima trasparenza</b> su ogni aspetto dei cicli di pulizia.</p>	 <p><b>Supporto continuo</b> con supervisione end-to-end da parte di esperti.</p>



# MONITORAGGIO E OTTIMIZZAZIONE DELL'IGIENE SOLUZIONE

## TESTIMONIANZA

“Negli ultimi 3 anni l'adozione di IN-SITE CIP nel nostro stabilimento di produzione di formaggio ha rivoluzionato la gestione dei nostri processi (Cleaning-In-Place).

IN-SITE CIP ci ha offerto una visibilità senza precedenti su ogni dettaglio dei nostri cicli CIP, il che è essenziale per una gestione efficace del sistema. Prima, senza questi dati, operavamo alla cieca, con conseguente spreco di energia, acqua e prodotti chimici.

Grazie a IN-SITE CIP, abbiamo ottimizzato i nostri processi CIP, ottenendo risparmi significativi. I dati grafici ci consentono di

monitorare i risparmi ottenuti e dimostrare in modo chiaro i nostri miglioramenti.

Ottimizzare manualmente i nostri processi CIP con un tale livello di precisione sarebbe stato impossibile senza IN-SITE CIP. E' diventato uno strumento indispensabile per l'efficienza e la sostenibilità del nostro impianto. Non potrei immaginare di far funzionare il nostro sistema senza questo strumento!”



**Nigel Pritchard**

(Coordinatore ambientale - Wyke Farms Ltd)

## CASO STUDIO

Un'azienda del settore lattiero caseario, situato nel nord-ovest dell'Inghilterra, utilizza il sistema IN-SITE CIP da diversi anni. La soluzione lo ha aiutato a ottimizzare i regimi di pulizia CIP e a ottenere risparmi significativi. Risultati dello studio:



- Risparmio di acqua dolce 9.000 m<sup>3</sup>/anno.
- Riduzione dei costi dei prodotti chimici 54.500€.
- Risparmio complessivo sull'acqua 91.900€.
- L'ottimizzazione del CIP consente 374 ore di produzione aggiuntive/anno.

Scarica il case study completo





**CHRISTEYNS**

Via Aldo Moro, 30 - 20042 Pessano con Bornago (MI)

**T** +39 02 99765200

**E** [info.fhitalia@christeyns.com](mailto:info.fhitalia@christeyns.com)

**CHRISTEYNS.COM**