

# Analisi Clean in Place

**Miglioramento dei processi Clean in Place per trasformare l'efficienza, le prestazioni e la produttività delle risorse.**

## Sfide

I sistemi Clean in Place (CIP) nell'industria alimentare e delle bevande rappresentano una perdita considerevole di risorse come acqua, energia, lavoro e tempo. La mancanza di strumenti analitici e di informazioni accurate rende difficile controllare il tempo di ciclo e gli impianti.

**LE ATTIVITÀ CIP CONSUMANO QUASI IL 30 % DELLE RISORSE DEGLI IMPIANTI.**



Un monitoraggio e una registrazione accurati delle procedure CIP sono fondamentali per la sicurezza di processo e la rintracciabilità documentale. Il controllo degli strumenti e l'inserimento dei dati manuali richiedono tempo aggiuntivo alla forza lavoro già carente e aumentano le possibilità di errore nella registrazione a mano.

**LA REPORTISTICA MANUALE PUÒ COMPORTARE \$20k-\$40k DI COSTO DEL LAVORO AGGIUNTIVO.**



Soddisfare la domanda dei consumatori per una maggiore varietà di prodotti richiede conversioni supplementari che riducono la disponibilità della linea. I processi CIP durante le conversioni possono comportare tempi di inattività significativi e, se eseguiti manualmente, costi di manodopera da aggiungere alla produzione.

**TEMPI DI CONVERSIONE LUNGI RIDUCONO LA DISPONIBILITÀ DELL'IMPIANTO.**



# LA NOSTRA SOLUZIONE — Applicazioni e report analitici per ottimizzare i sistemi CIP

Trasformare l'efficienza e la produttività delle risorse nelle attività CIP con la piattaforma di analisi CIP completa di Emerson. I nostri strumenti digitali per il monitoraggio in tempo reale, la reportistica automatizzata e il benchmarking dei KPI possono essere integrati in ogni sistema, sia che si utilizzi la tecnologia avanzata Emerson o hardware della concorrenza. La nostra soluzione consente di ottimizzare i tempi di pulizia migliorando notevolmente l'efficienza energetica e riducendo i costi e contribuisce a raggiungere gli obiettivi di produzione e sostenibilità.

## Il monitoraggio in tempo reale ottimizza l'efficienza energetica e riduce il consumo di acqua di ben il 45%

Le soluzioni di monitoraggio multimediali di Emerson ottimizzano l'efficienza delle risorse e assicurano l'utilizzo economico di una varietà di media come energia, acqua, aria o prodotti chimici. Dai sensori ai controller fino al software, siamo in grado di offrire una soluzione completa per rendere le operazioni CIP più sostenibili.



## I report di lavaggio automatici riducono il tempo di gestione CIP di oltre il 20 % e minimizzano gli errori umani

La soluzione di reportistica automatizzata di Emerson per attività CIP elimina gli errori e riduce i costi di manodopera associati all'inserimento manuale. Ciò consente di ridurre i problemi legati alla manodopera carente e può portare a un risparmio annuale stimato tra i 20.000 e i 40.000 dollari.



## La tecnologia avanzata migliora la visibilità su più sistemi e stabilisce nuovi standard per la produzione

I nostri strumenti di benchmarking permettono alle aziende di valutare le tendenze e di determinare procedure di pulizia efficaci all'interno di un'intera operazione. Con un'offerta completa di soluzioni e competenze applicative, Emerson può aiutare a ridurre notevolmente i tempi di conversione aumentando così la disponibilità e la produttività.



**PACEdge -CIP**  
Utilities &  
Automated  
Reporting Analytics



**PACSystems con Edge**  
Analytics RXi2



**Valvole a pistone a**  
comando pneumatico  
ASCO™ Serie 290D



**Valvole motorizzate**  
ASCO™ Serie 290C



**Sensori AVENTICS™**  
Serie AF2



**Trasmittitori di pressione**  
Rosemount™ Serie 3051HT  
per applicazioni igienico-  
sanitarie



**Trasmittitori**  
intelligenti a quattro  
filari Rosemount™  
Series 1056



**Misuratori di**  
portata e densità ad  
effetto Coriolis serie  
H Micro Motion  
per applicazioni  
igienico-sanitarie



Scansiona per vedere il video delle nostre soluzioni Clean in Place 4.0

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Il marchio e il logo sono marchi di fabbrica registrati di un'azienda appartenente al gruppo aziendale Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. © 2024 Emerson Electric Co. Tutti i diritti riservati.  
FL000589ITIT-02\_01-24

  
**EMERSON™**