



G-CLEAN



Sistema integrato di lavaggio **CIP** degli impianti produttivi
*Integrated **CIP** Cleaning system for production plants*



G-CLEAN

Sistema integrato di lavaggio **CIP** degli impianti produttivi
Integrated CIP Cleaning system for production plants



Il **lavaggio** dell'impianto produttivo, al termine della giornata o tra lotti diversi, è un momento delicato ed importante.

L'obiettivo è ottenere la massima pulizia delle zone di contatto con il prodotto (tubazioni, valvole, pompe, serbatoi, macchine riempitrici), nel minor tempo possibile.

*The **cleaning** operation at the end of production shifts or between different batches represents a delicate and important phase.*

The goal is to remove product residuals in all contact areas (piping, valves, pumps, tanks, filling machines) in a reasonable time.

Soluzione CIP / *CIP solution*

GRANZOTTO propone ai propri clienti di intervenire nell'ottimizzazione dei processi **CIP (Cleaning In Place)** di lavaggio ed ha creato la famiglia di soluzioni **G-CLEAN**.

***GRANZOTTO** has an extensive experience is proposing **CIP (Cleaning In Place)** systems integrated and optimized with other specific solutions of the **G-CLEAN** family.*





In collaborazione per ricerca e sviluppo con Università di Udine /
Research and Development in cooperation with the University of Udine



Vantaggi misurabili / *Measurable advantages*

G-CLEAN rappresenta l'unione perfetta tra un sistema CIP altamente efficiente e dai bassi consumi energetici con la visione **GRANZOTTO** di sistema produttivo, fatto di **soluzioni personalizzate**.

G-CLEAN represents the perfect combination of a highly effective, low power consumption CIP system, with **GRANZOTTO's** vision of the production plant, made of **bespoke solutions**.



G-CLEAN vista frontale
G-CLEAN front view

- La soluzione **Pigging G-RECO** che, dopo aver recuperato tutto il prodotto dalla linea, si inserisce nel processo di lavaggio CIP, diminuendo i tempi dedicati al risciacquo, i costi di smaltimento e depurazione, e la quantità di soluzione chimica di lavaggio.
- La soluzione **G-MOVE** che ottimizza i percorsi di trasferimento prodotto liquido e il tempo di esposizione dei detergenti su materiali di tenuta. In questo modo il processo di lavaggio CIP seguirà percorsi ottimizzati e potrà essere dedicato a specifiche zone dell'impianto, evitando il fermo produttivo di tutto lo stabilimento.
- La soluzione **G-TECO** che permette di mantenere controllata la temperatura della soluzione detergente e dell'acqua per il CIP.
- La soluzione **G-AUX** che garantisce la presenza dei servizi ausiliari, quali vapore per riscaldare in tempi brevi la soluzione di lavaggio, acqua trattata per garantire la pulizia, azoto per l'eventuale spinta del Pig, e aria compressa.
- La soluzione di automazione **G-CONTROL** che coordina tutti i processi in maniera armonica ed efficiente.
- **G-RECO Pigging System** that, after recovering the product in line by using the CIP water or detergent as Pig's pushing fluid, will reduce water consumption, overall CIP cycle time, pollution of the drainage and filtration system, and use of chemicals.
- **G-MOVE** system that will optimize piping routes and the contact time of detergents on sealing materials. In this way, the CIP cleaning process will follow dedicated paths that will cover single parts of the plant without the need of stopping the whole production.
- **G-TECO** system that will control the temperature of the rinsing water and CIP detergents.
- **G-AUX** system will guarantee all needed services, such as steam, water treatment, nitrogen and compressed air.
- **G-CONTROL** automation system will manage all processes involved in the production and cleaning phases in an efficient way.

I sistemi **CIP** prodotti da **GRANZOTTO** nello stabilimento di Susegana (TV) sono macchine costruite su misura per le necessità del cliente e sono frutto di un'attenta analisi dell'impianto produttivo.

CIP systems produced by **GRANZOTTO** in its plant in Susegana - Italy are bespoke machines built according to the careful analysis of the customer's production plant.



Informazioni più dettagliate nel sito
For further information please visit our website

www.granzotto.it

ENGINEERING YOUR QUALITY

GRANZOTTO progetta, costruisce, integra e vende sistemi industriali per la gestione completa di prodotti liquidi nel settore alimentare e chimico.
GRANZOTTO engineers, integrates, manufactures and installs industrial systems for the complete management of liquid products in the food and chemical sector.



Italian Technology

 **GRANZOTTO**
INDUSTRIAL SYSTEMS FOR LIQUIDS

GRANZOTTO s.r.l. - Via dei Colli, 61 - 31058 SUSEGANA (TV) Italy - Tel. +39 0438 4521 - Fax +39 0438 452200
commerciale@granzotto.it - export@granzotto.it