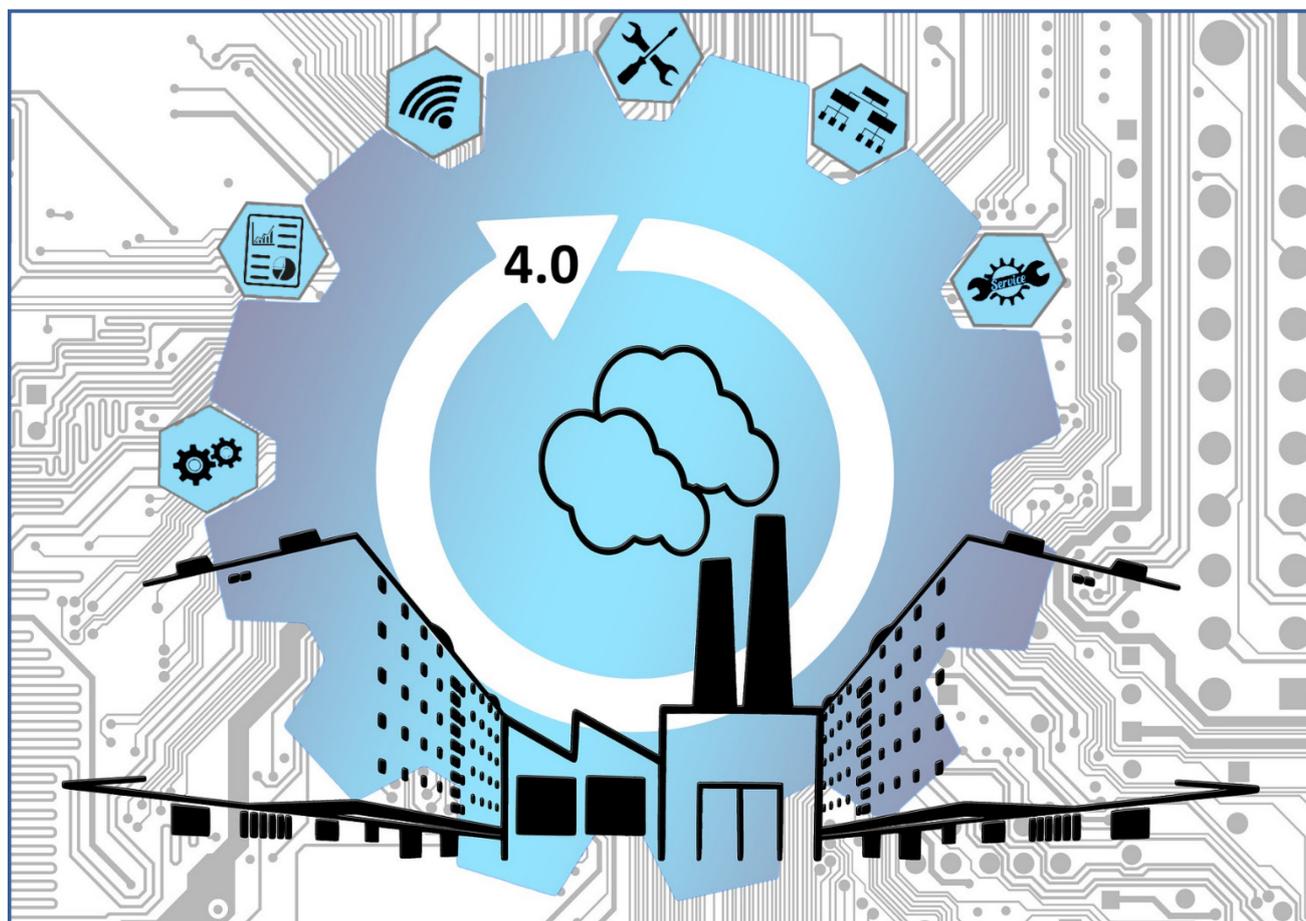




PRESENTA:

**REVAMPING E CONTROLLO DI PROCESSO
PER IL SETTORE CERAMICO**



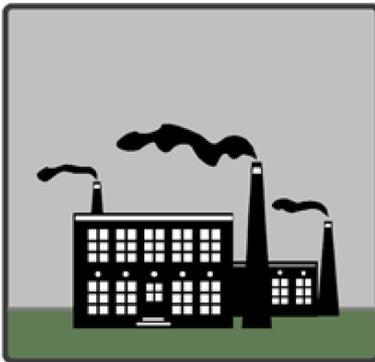
1.1 IL REVAMPING

L'esperienza maturata negli anni ha permesso ad Euroelettra di specializzarsi nel settore del Revamping di impianti: la continua evoluzione delle tecnologie elettroniche stimola la proposta di soluzioni all'avanguardia per la rigenerazione di impianti obsoleti, garantendo performance migliorative, risparmi economici, riduzione dei tempi di realizzazione, flessibilità. I nostri sistemi di controllo "chiavi in mano" dialogano in rete attraverso stazioni computerizzate che soddisfano le più avanzate esigenze di produzione.

Dalle materie prime fino alle presse, passando per preparazione impasti, colorazione barbotina, miscelazione e dosaggio polveri, l'ottimizzazione del ciclo produttivo riveste primaria importanza: Euroelettra offre soluzioni complete per il rinnovamento e la gestione dei lotti e dei cambi produzione, per la riduzione delle code e degli scarti, per diagnostica, sistemi di allarme e manutenzione.

I revamping prevedono il collegamento anche per gli impianti esistenti con il progetto HERE, con integrazione di pacchetti per analisi vibrazionale, analisi termica e manutenzione predittiva.

Le attività di revamping producono una serie di vantaggi:



PRIMA

- » Tecnologia obsoleta
- » Alti costi energetici
- » Processi manuali
- » Produzione in eccesso
- » Scarso monitoraggio
- » Problemi improvvisi
- » Aree/impianti separati



DOPO

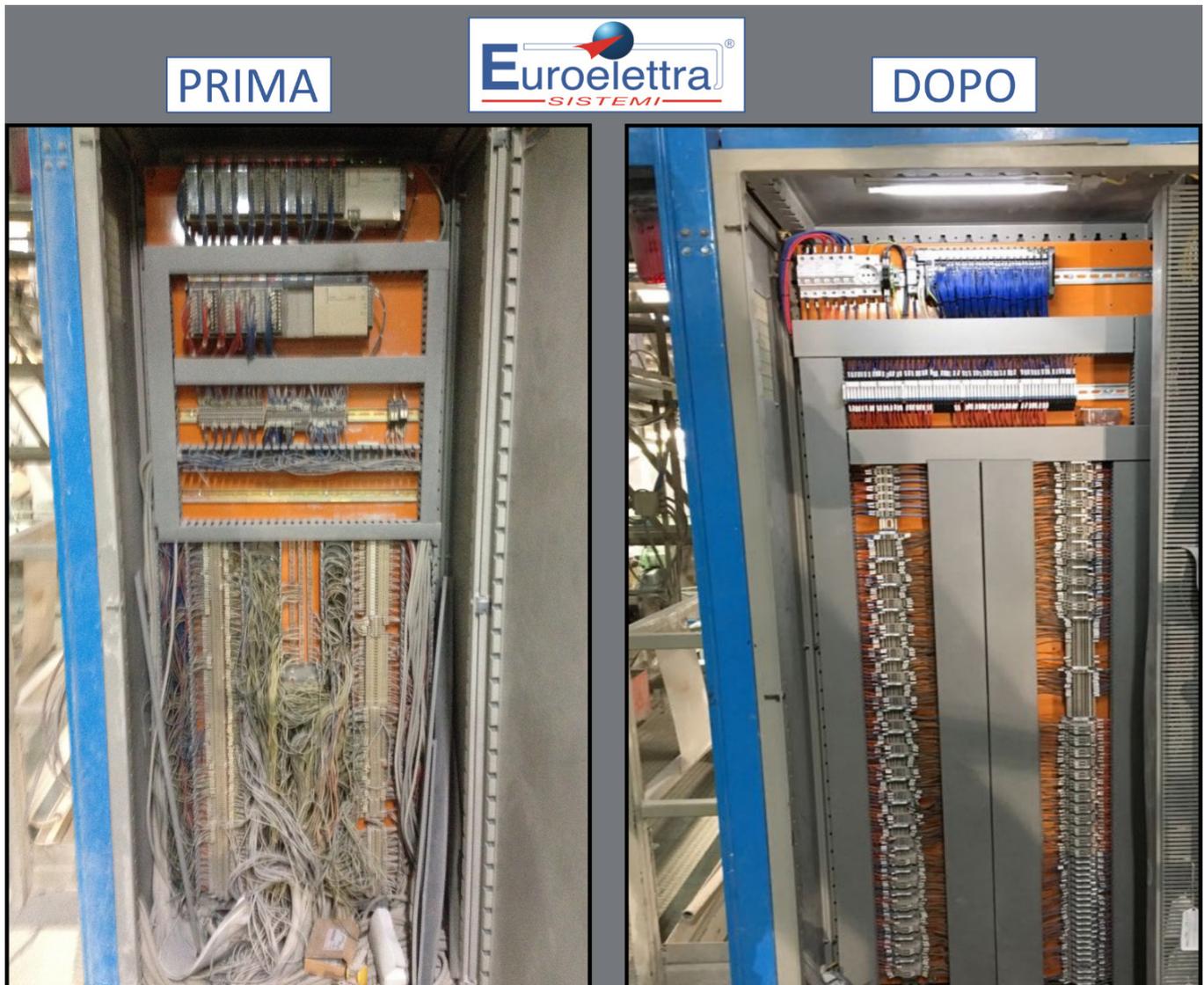
- » Tecnologia di ultima generazione
- » Risparmio energetico
- » Automazione dei processi
- » Ottimizzazione della produzione
- » Controllo in continuo
- » Diagnostica e manutenzione programmata
- » Interconnessione della fabbrica

Euroelettra propone soluzioni all'avanguardia per la rigenerazione di impianti obsoleti ottimizzando il processo produttivo tramite:

- Modifica/fornitura quadri elettrici di comando e controllo con componenti di ultima generazione
- Nuovi software PLC di gestione e PC di supervisione
- Installazione/modifica impianti bordo macchina
- Commissioning e post vendita

Si sviluppano inoltre attività di Reverse Engineering, pacchetti SW di asset management, gestione sensoristica, supervisione sistemi locali connessi in rete basati su SW di ultima generazione, integrati su reti e bus di campo (Industria 4.0).

ESEMPIO REVAMPING SINGOLO QUADRO ELETTRICO:



**ESEMPIO REVAMPING SINGOLO QUADRO ELETTRICO,
ESTERNO / INTERNO:**

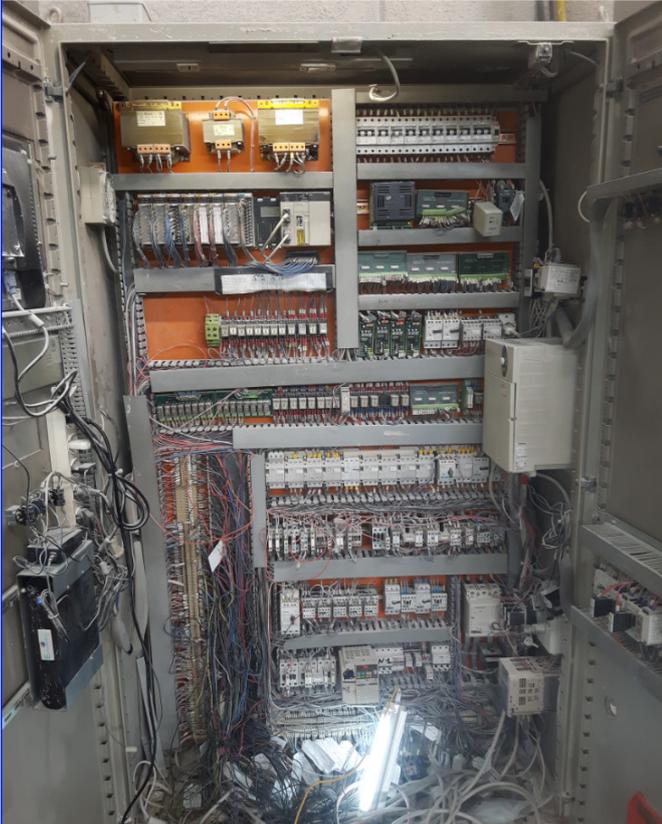
PRIMA
Esterno



DOPO
Esterno



Interno



Interno



1.2 IL CONTROLLO DI PROCESSO

A seguito delle attività di revamping in campo, particolare attenzione deve essere posta al controllo di processo.

Il nuovo concetto di sala controllo permette di fornire agli operatori una visibilità completa di tutti gli impianti; questi sistemi vengono interfacciati con i gestionali di fabbrica esistenti per la programmazione della produzione.

L'importanza di nuove e funzionali sale controllo permette:

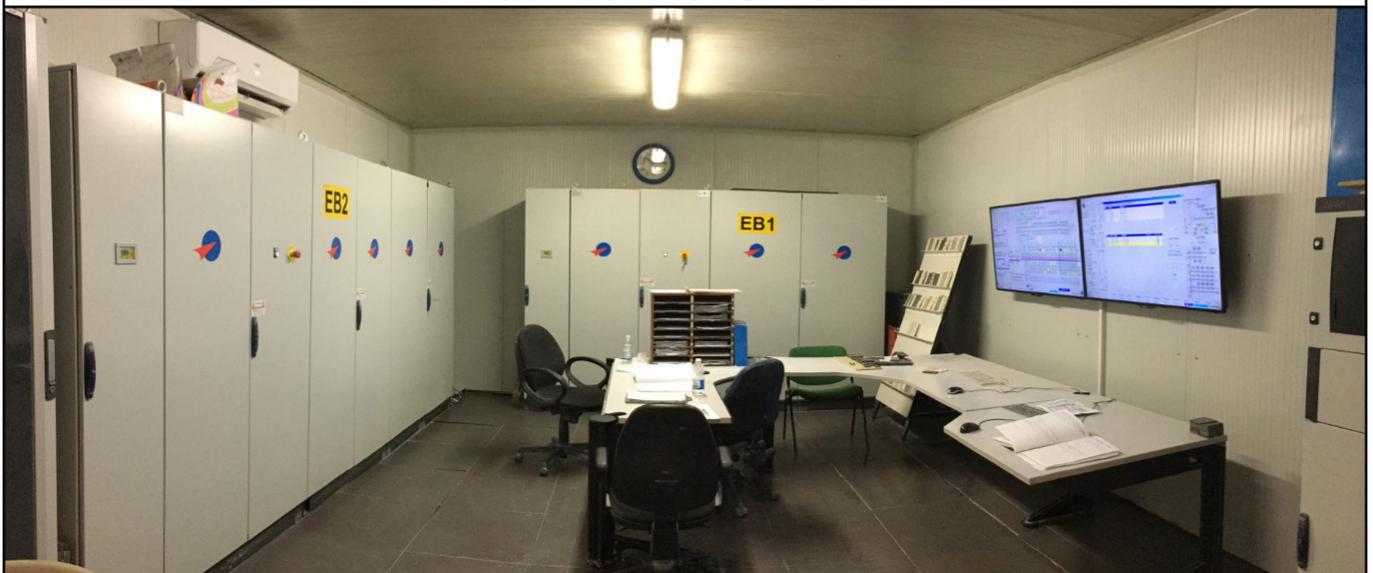
- Miglioramento delle performance produttive
- Monitoraggio in continuo del ciclo produttivo
- Efficace assistenza remota su tutto l'impianto gestito
- Interconnessione degli impianti e scambio dati

ESEMPIO REVAMPING SALA CONTROLLO:

SALA CONTROLLO - PRIMA

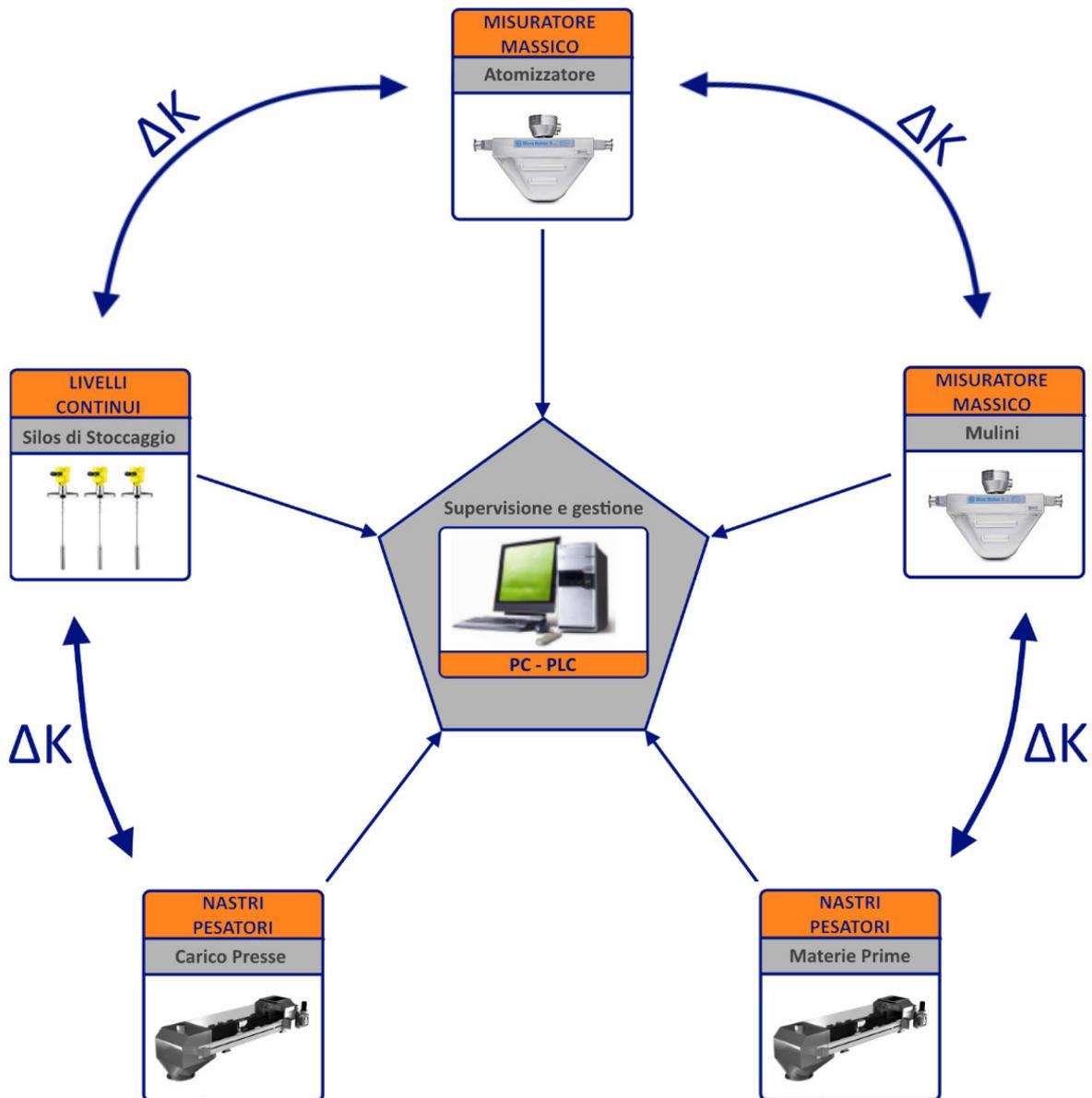


SALA CONTROLLO - DOPO



Il sistema di reportistica trae le sue origini da anni di esperienze e verifiche sul campo, al fine di monitorare incongruenze tra INPUT e OUTPUT, causando una non efficiente gestione delle risorse disponibili. Euroelettra propone strumenti per il monitoraggio e la reportistica in continuo di tutte le fasi del ciclo produttivo ceramico, fornendo dati reali a disposizione della produzione e della gestione dello stabilimento.

Il monitoraggio e la reportistica vengono effettuati con i più moderni strumenti tecnologici, installati nelle varie aree di lavoro e connessi in rete. I report che vengono elaborati permettono di controllare nel dettaglio il ΔK , ovvero la differenza di quantitativi di materiale che si possono rilevare tra una lavorazione e l'altra.



Nello schema seguente sono evidenziate in azzurro le aree presidiate da Euroelettra per le quali è possibile prevedere il revamping o la nuova fornitura completa di automazione, gestione e supervisione, oltre al servizio di assistenza remota.

