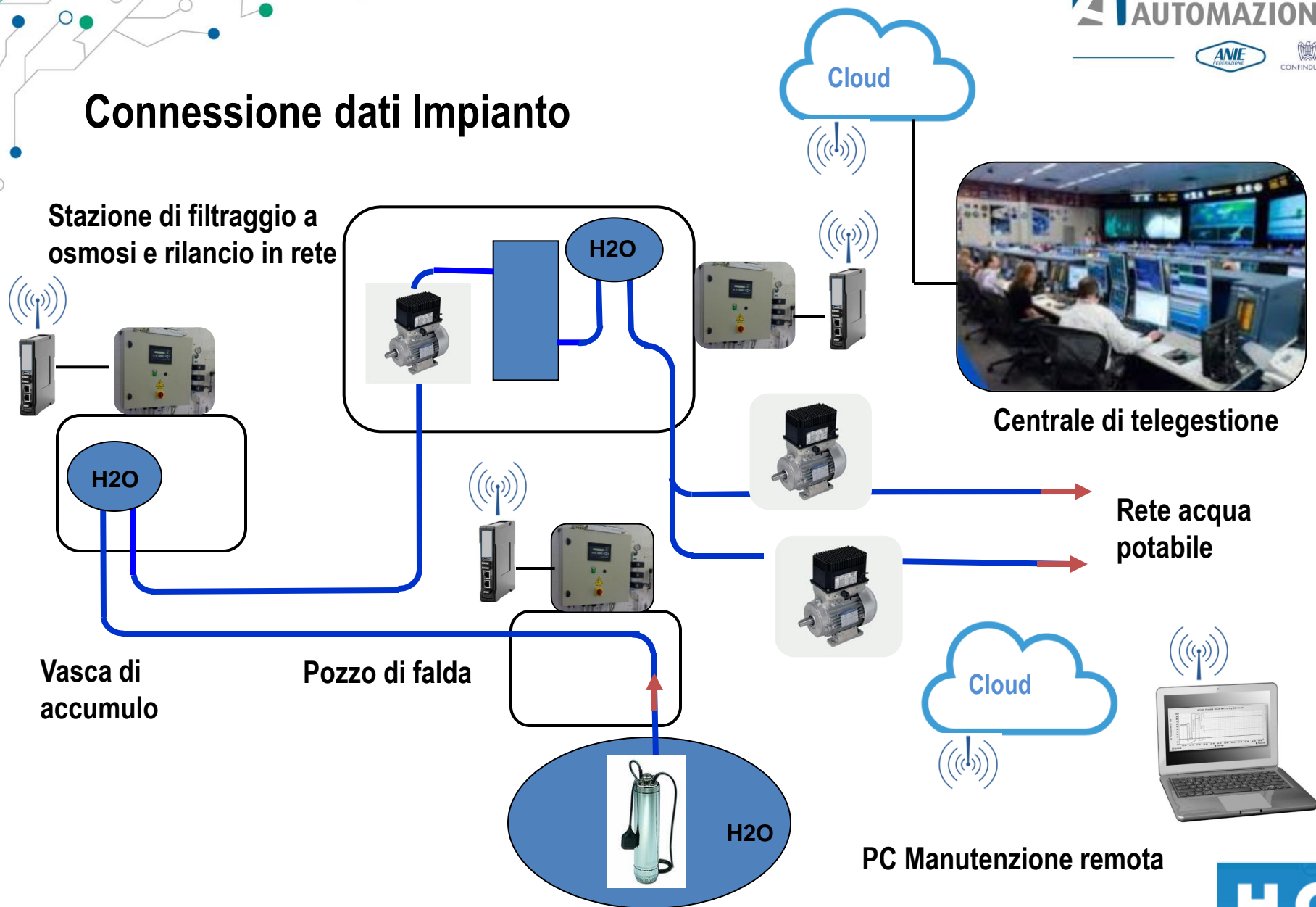


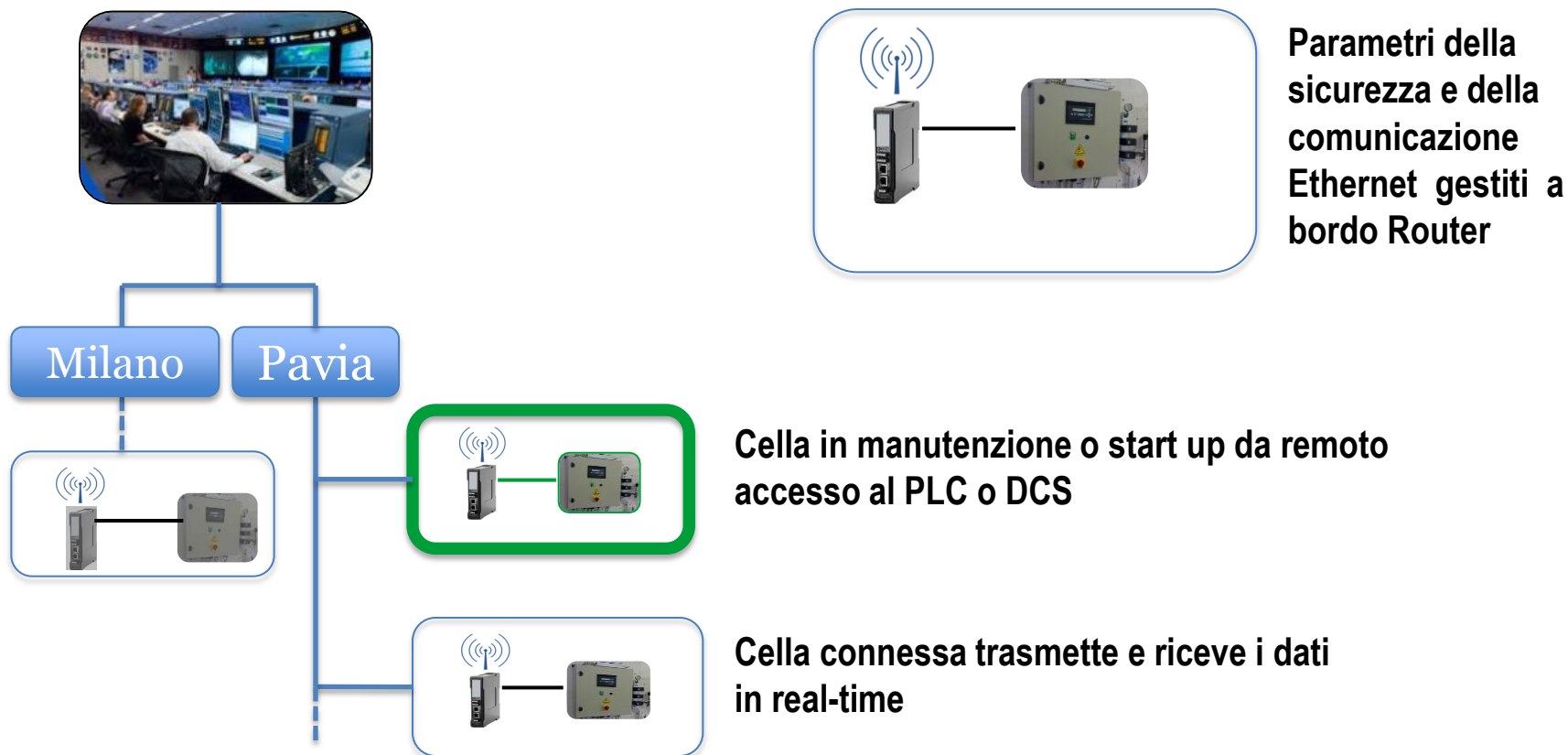
***Semplifica e rendi sicura la manutenzione a distanza,
accelerando i processi di servizio***

Simone Merlotti *Product Expert Electronics (Weidmueller Srl)*

Connessione dati Impianto



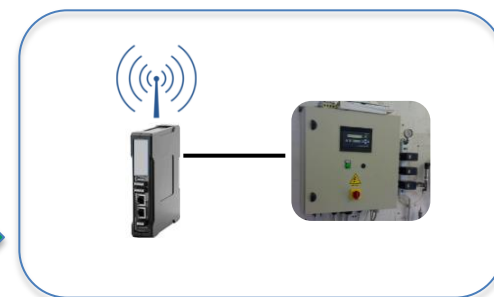
Sistema di manutenzione a distanza semplice ogni punto dell' impianto diventa una cella gestita come un oggetto



La connessione sicura si occupa di fornire linee di collegamento protette attraverso il cloud



Centrale di telegestione



Cella impianto

Non vincolata ai sistemi di telegestione

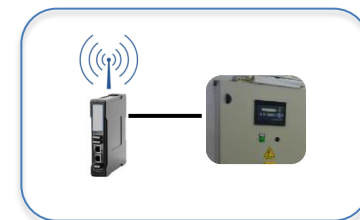
Il sistema di telegestione usa la linea sicura

Il sistema di programmazione da remoto PLC o DCS usa la linea sicura

Cyber attack siamo ancora più esposti Internet Of Things rende disponibili non solo i dati....

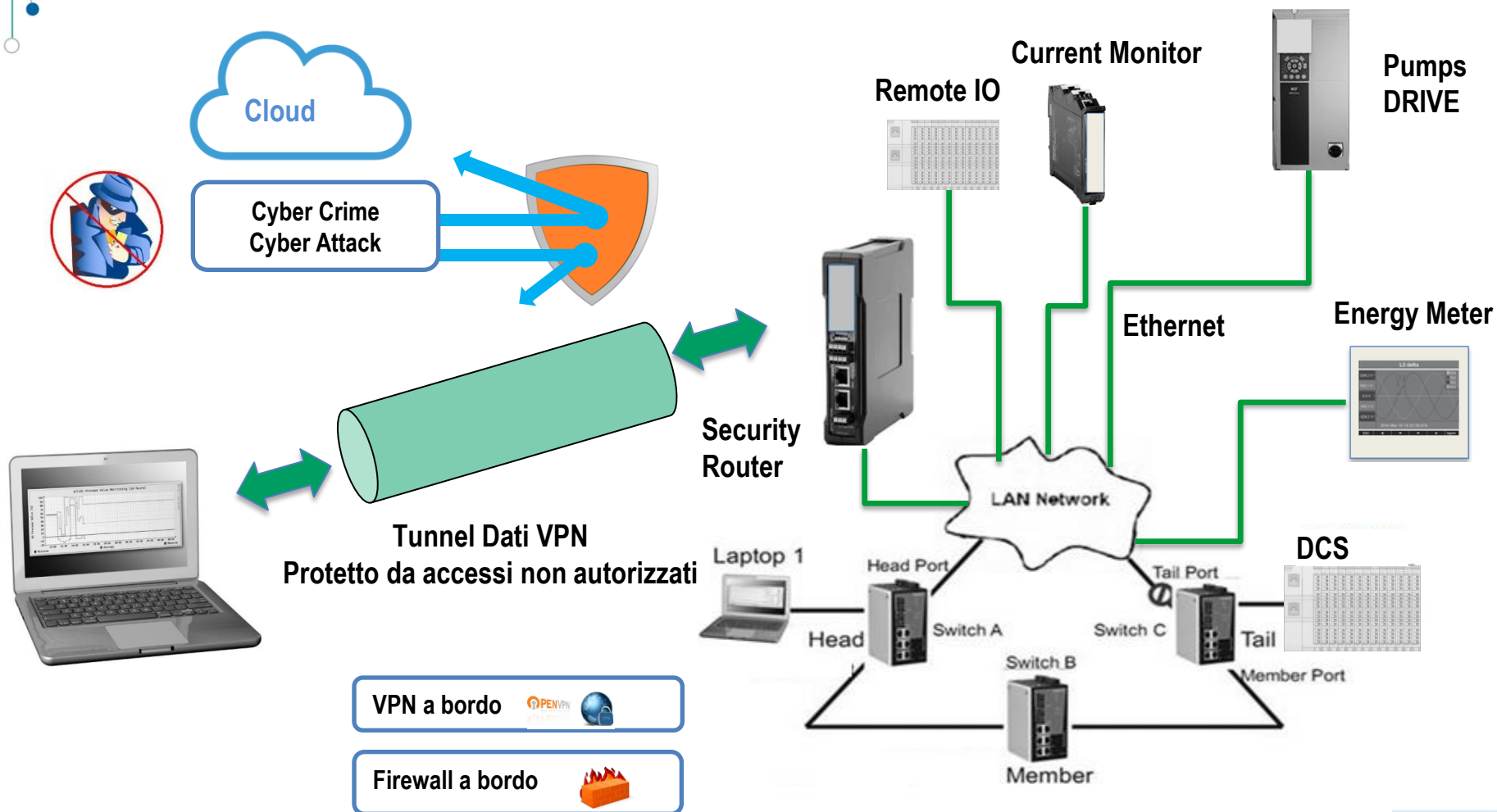


Società di Cyber security offrono mappe online
degli attacchi aggiornate in tempo reale

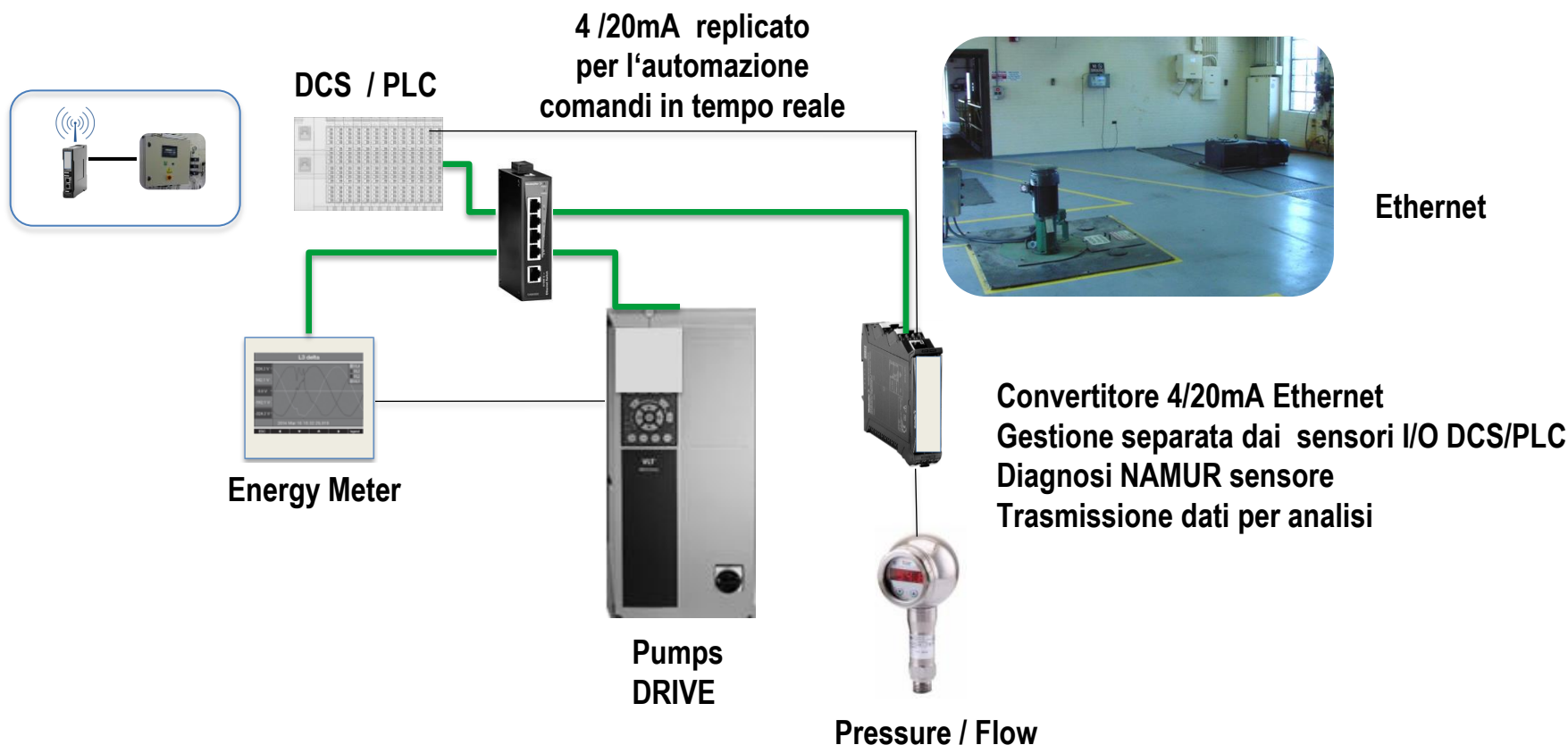


Cella connessa
attraverso Internet

Struttura di teleassistenza e accesso dati sicura



Da remoto riesco a monitorare e ottimizzare l'efficienza della mia applicazione



Da remoto riesco ad eseguire una diagnosi completa dei miei sensori in campo



Sensore OK



Sensore fuori scala



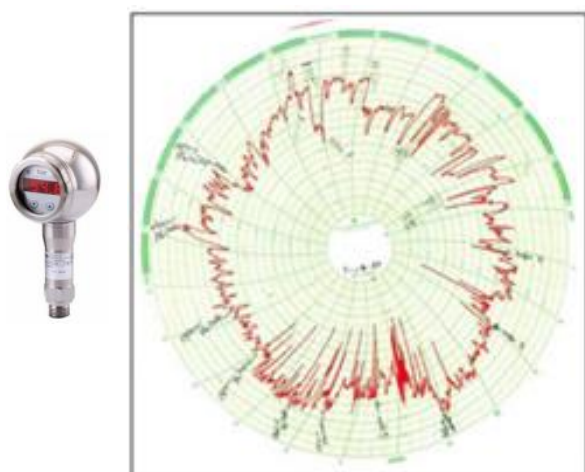
Sensore circuito aperto o in corto

Sensore di pressione o portata:
attraverso il convertitore in campo 4/20mA Ethernet riesco a diagnosticare a distanza il funzionamento del sensore e se il funzioanamento non è corretto

Possibili cause:

- fili di collegamento interrotti ,
- valori presenti ma fuori scala

Da remoto riesco a migliorare le performance



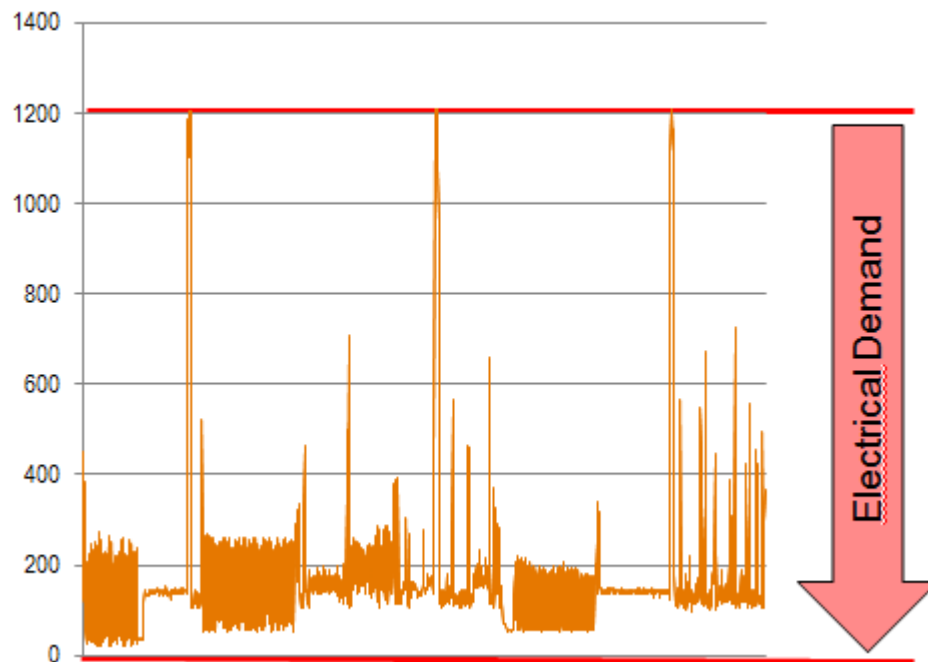
Pressione o portata H2O prima dell'ottimizzazione



Pressione o portata H2O dopo ottimizzazione

Da remoto riesco a migliorare l'efficienza energetica

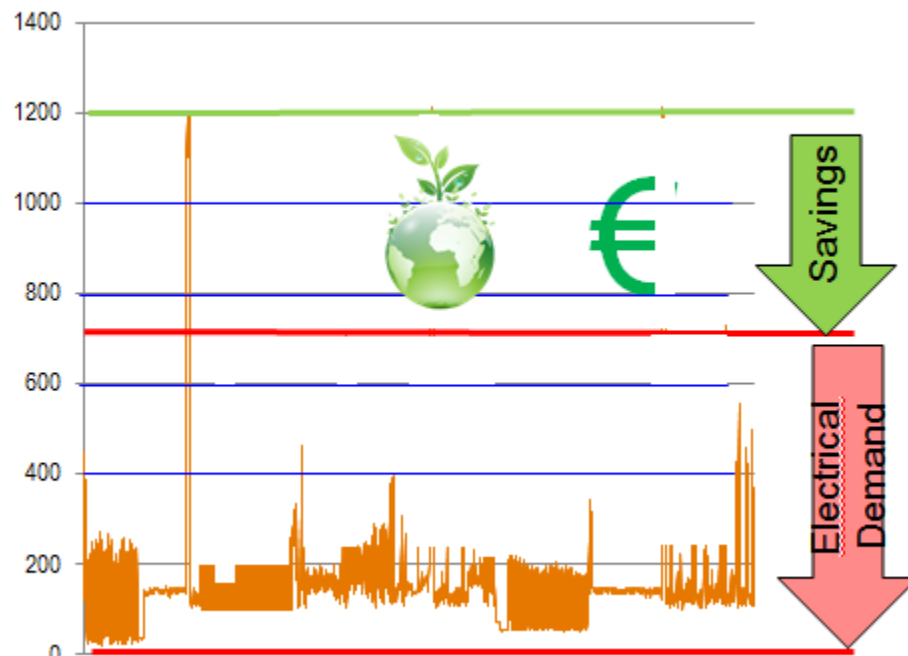
KWh



1 month

Energia consumata dal Drive prima dell'ottimizzazione

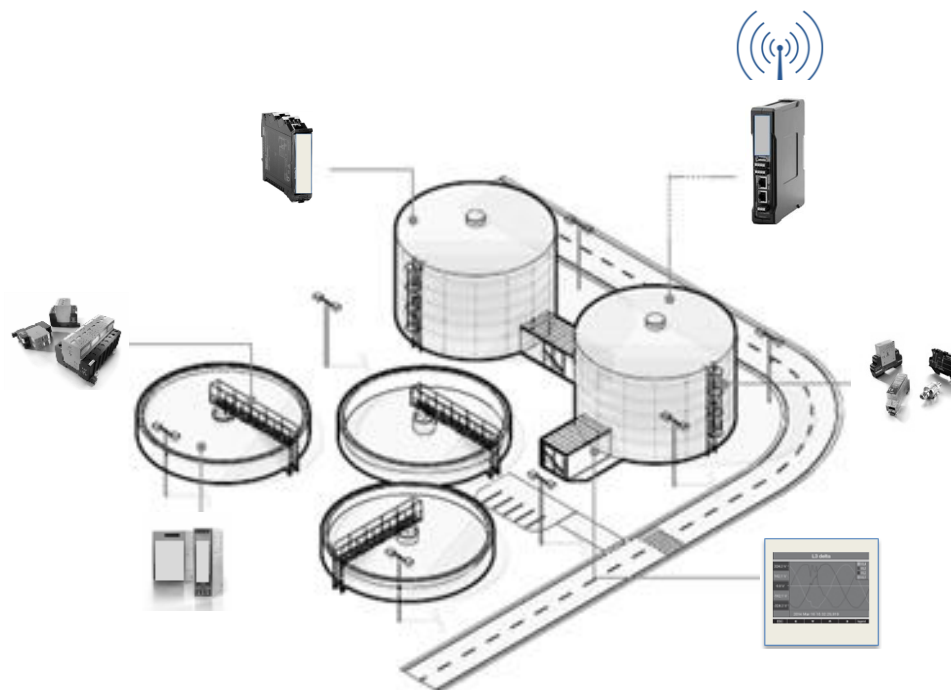
KWh



1 month

Energia consumata dal Drive dopo l'ottimizzazione

**Per avere un impianto efficiente e sicuro non basta
l'ottimizzazione e la lettura dati da remoto**



**L'applicazione completa deve essere pensata nell'ottica
di sicurezza ed efficienza totale**

Ogni parte della soluzione è indispensabile per la sicurezza ed efficienza dell'impianto



Sicurezza connessione internet impianto

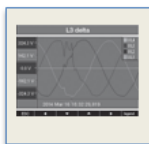


Linea di connessione Internet sicura da accessi non desiderati
Router con Firewall e VPN a bordo



Efficienza impianto

Dati consumi energetici monitorati
Armoniche e tipo di Energia usata
Energy Meter



Dati feedback Potenza resa
grandezze come portata o pressione

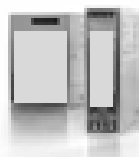
Sicurezza e continuità di servizio proteggerò il sistema da danni improvvisi

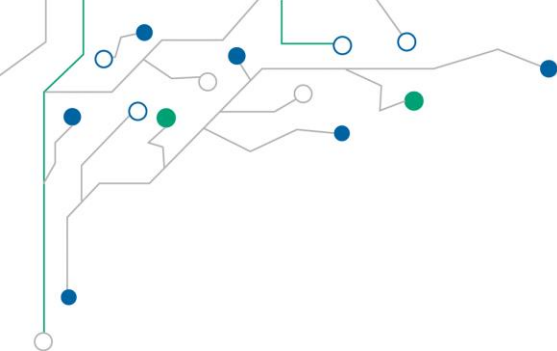
Protezione da sovratensione linea AC
Dati e Segnali in campo



Affidabilità e sicurezza in caso di black out collegamento sempre presente

UPS 24VDC per un'alimentazione controlli sicura e continua
Convertitori DC/DC 24VDC per un'alimentazione controlli a qualità costante





Grazie per la vostra attenzione



Domande