

TECNOLOGIE CONTROLLO LOGICO

NEL SUO NUOVO IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE, ITALPLANT RACCONTA DI AVERE OTTENUTO MAGGIORI PRESTAZIONI, AFFIDABILITÀ ED EFFICIENZA NELLA GESTIONE DEI PROCESSI E DEL FLUSSO DI DATI, AFFIANCANDOSI A TELMOTOR PER LA PROGETTAZIONE E IL SUPPORTO NELLA SCELTA DELLA MIGLIORE SOLUZIONE DI CONTROLLO LOGICO PROGRAMMABILE

Livio Ciomelli

## UTILITY: COME OTTENERE PIÙ EFFICIENZA A PARTIRE DA UN PLC

Innovazione, affiancamento, assistenza al cliente sono i valori di Telmotor, player che offre soluzioni specializzate per i settori illuminazione, automazione industriale ed energia, fornendo servizi di consulenza integrata per il mondo dell'industria, delle infrastrutture e del terziario. Un punto di riferimento per le imprese o la pubblica amministrazione, che nel tempo ha saputo confermarci come partner d'eccezione per realtà nazionali e internazionali. A fare la differenza è il costante investimento nella ricerca di nuove tecnologie, l'organizzazione specializzata nelle due business unit Energy & Lighting Solutions e Industry Automation e la presenza, in tutte le fasi progettuali e di sviluppo, di un team qualificato

che offre supporto tecnico per assicurare al cliente un servizio completo, totalmente su misura, e una consulenza sempre precisa e puntuale, oltre che orientata all'innovazione. Un know-how specifico e la scelta di avere con il cliente un rapporto che vada oltre la singola fornitura, basato su collaborazione e reciproca fiducia.

Come nel caso di Italplant, società attiva da oltre 30 anni, che realizza

e installa impianti e macchine per la depurazione e il trattamento di acque di processo e scarico industriale, tecnologicamente innovativi e performanti, di facile gestione, elevata affidabilità, a scarico zero e a ridotto impatto ambientale.

«Una delle caratteristiche che contraddistingue Telmotor è seguire le imprese in un processo continuo e collaborativo. Questo percorso parte dalla progettazione congiun-

ta delle linee di produzione che chiedono adeguamenti, innovazione e sviluppo. Il nostro approccio si concretizza nell'accompagnare il cliente verso le scelte più appropriate, perseguendo gli obiettivi esplicitati in partenza», dichiara Nicola Riboli, Sales Account di Telmotor. «Riusciamo così a instaurare rapporti di stretta partnership, come nel caso di Italplant, società con la quale lavoriamo in modo sinergico da molti anni e che abbiamo di recente supportato nella scelta del plc più adatto al nuovo impianto, dal dimensionamento alla scelta degli accessori, allo sviluppo di sistemi di supervisione. Oltre al mondo plc e Hmi, abbiamo selezionato e proposto prodotti di elettromeccanica Siemens, di cui siamo Solution Partner, per ga-

**TELMOTOR HA AFFIANCATO ITALPLANT NELLA SCELTA DEL CONTROLLORE, DAL SUO DIMENSIONAMENTO ALLO SVILUPPO DI SISTEMI DI SUPERVISIONE**



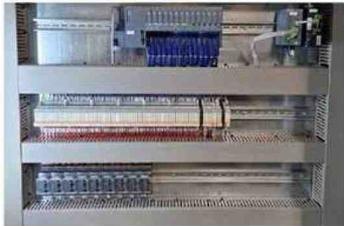
LUGLIO  
2023

**PER IL SUO NUOVO  
IMPIANTO, ITALPLANT  
AVEVA ESIGENZE  
DI VELOCITÀ E  
FUNZIONALITÀ  
DETERMINISTICA.  
TELMOTOR HA  
SUGGERITO L'ADOZIONE  
DEL CONTROLLORE  
SIMATIC S7-1500  
DI SIEMENS, DI CUI  
TELMOTOR È SOLUTION  
PARTNER**



## ANCHE L'ENERGIA VA MONITORATA

Per il rilevamento di tensione, corrente, frequenza e potenza, la scelta è ricaduta sul modulo Energy Meter che misura l'energia per l'acquisizione dei dati nelle reti monofase e trifase (TN, TT). Si tratta di una soluzione compatta per l'analisi degli assorbimenti energetici, che rende disponibili tutti i dati direttamente nel plc, senza la necessità di altri strumenti esterni. È inoltre ritentivo, mantenendo quindi i dati anche in caso di stacco di corrente, e offrendo la possibilità di visualizzazione sui pannelli Hmi, oltre all'integrazione in TIA Portal. La scelta del Siemens Scalance XB-000 Unmanaged, uno switch Industrial Ethernet Unmanaged utilizzato per la realizzazione di infrastrutture di rete Ethernet, assicura l'integrazione degli standard Industrial Ethernet nell'impianto. Fornisce un accesso semplice e sicuro agli impianti, connessioni veloci per teleassistenza e telecontrollo di reti Ethernet/Profinet tramite Internet, gestione remota di più macchine con indirizzi IP identici, senza necessità di modificare la configurazione della macchina, e integrazione semplice e rapida di macchine e impianti esistenti, tramite Scalance S615 o M87x e Key plug Sinema RC.



L'obiettivo di Italplant nel nuovo impianto è stato introdurre un sistema di comunicazione in grado di gestire in modo efficiente il flusso dei dati

«... garantire il massimo della funzionalità del quadro elettrico».

### UN IMPIANTO CHE COMUNICA ALLA MASSIMA VELOCITÀ

L'obiettivo di Italplant nel nuovo impianto è introdurre, durante il funzionamento, un sistema di comunicazione veloce e performante, in grado di gestire in modo efficiente il flusso dei dati, per migliorare le performance e garantire un processo affidabile ed esatto. Con il nuovo controllore Simatic S7-1500 è possibile garantire un alto livello di produttività al nuovo impianto che aveva esigenze di velocità e funzionalità deterministica. Perfettamente integrato nel Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), l'Engineering Framework è strutturato modularmente e garantisce scalabilità di funzione, performan-

ce elevate, riduzione dei tempi di reazione delle macchine e aumento della produttività, grazie a tempi di ciclo più brevi.

Il display integrato della cpu fornisce informazioni dettagliate con testo in chiaro, assicurando massima comodità operativa e completa trasparenza degli impianti. Esso consente l'integrazione di motion control senza unità aggiuntive (Technology Integrated) e offre sicurezza ottimizzata anche contro accessi indesiderati e protezione di blocchi e programmi (Security Integrated). La diagnostica di sistema è integrata nel display della cpu e nel Web-Server, senza onere di programmazione aggiuntiva. Il pannello Hmi KTP900 offre una visualizzazione che migliora sensibilmente la qualità del processo di impianti compatti e piccole applicazioni. I Simatic Hmi Basic Panel di seconda generazione, dotati di tutte le funzioni base Hmi importanti, aprono anche nell'ingegneria meccanica nuove possibilità per il servizio e la supervisione. L'elevata risoluzione e la profondità dei 64.000 colori dei Displays High Resolution Widescreen consentono una migliore rappresentazione del processo. I Simatic Hmi Basic Panel dispongono di touchscreen e tasti particolarmente pratici, configurabili liberamente. L'interfaccia Usb consente il collegamento di tastiera, mouse o lettore di codici a barre e supporta l'archiviazione dati su memory stick Usb. Tramite interfaccia Profibus o Profinet si possono collegare diversi plc. X