

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