

Analisi energetica del SISTEMA di AUTOMAZIONE

Analisi dei consumi d'impianto e moderne tecnologie integrate per una migliore supervisione: la collaborazione con SIEMENS ED EFA Automazione

Sebigas, società specializzata nel settore biogas con più di 80 impianti installati in tutto il mondo, ha scelto la collaborazione di un partner tecnologico come Siemens, multinazionale che in Italia si focalizza su industria, infrastrutture e mobilità, ed EFA Automazione, società esperta nel settore automation, per offrire ai clienti la migliore opportunità di intervento e monitoraggio del loro impianto.

Grazie alle moderne tecnologie WEB utilizzate per una migliore supervisione degli impianti biogas, il sistema di controllo proposto da Sebigas migliora la competitività delle aziende, riducendone i consumi e garantendo maggiori livelli di efficienza energetica.

Evoluzione digitale ed energetica

«L'evoluzione della nostra azienda anche nel mondo digitale avanzato è uno dei passaggi fondamentali necessari nella filiera del biogas e del biometano» afferma Roberto Salmasso, General Manager di Sebigas. «Abbiamo scelto di investire in un sistema di automation innovativo, estremamente personalizzabile e intuitivo in grado di

garantire ai nostri clienti alti livelli di interazione. Implementare e integrare moderne strumentazioni tecnologiche non solo renderà il comparto automation uno dei nostri punti di forza ma consentirà di rendere disponibili dati ed informazioni estremamente utili anche per la ricerca e sviluppo di nuovi prodotti/servizi.

«Nel momento di crisi energetica che stiamo attraversando ridurre i consumi elettrici diventa un fattore chiave per la competitività delle nostre industrie.» afferma Onofrio Asci, Electrical & Automation Engineer di Sebigas «Come farlo? Investendo in interventi di efficientamento energetico dei processi produttivi che agiscono sulla riduzione del consumo di energia primaria e conseguentemente abbassano i costi ad esso associati. Le tecnologie che SEBIGAS sta integrando sono volte a fornire ai nostri clienti un vantaggio competitivo, rendendo i loro impianti biogas sempre più efficienti.»

Integrazione di strumenti tecnologici

Tutto ciò è reso possibile grazie all'ottima integrazione tra strumenti ad alto



valore tecnologico, e tutte le unità esterne inserite nel progetto/impianto. Il nuovo sistema di supervisory control di SEBIGAS si basa su Ignition, piattaforma software per lo sviluppo di applicazioni industriali tra le più evolute del mercato, distribuita e supportata in Italia da EFA Automazione.

A partire dall'integrazione del SIMOCODE di Siemens, una tecnologia innovativa che consentirà a Sebigas di svolgere analisi energetiche di dettaglio, con evidenti vantaggi per i clienti. Una strumentazione di elevato valore tecnologico e un'applicazione innovativa rendono gli impianti biogas e biometano sempre più efficienti e permettono di avere una visione d'impianto a 360° che consente al cliente di ottenere numerosi vantaggi, nell'ottica di un monitoraggio sempre più preciso e accurato:

- Analisi e diagnosi energetica dei consumi d'impianto
- Possibilità di integrazione con sistemi di supervisione precedentemente installati dal cliente, senza ulteriori aggiornamenti
- Analisi di dettaglio di ogni singola utenza, per verificare e intervenire in caso di eventuali malfunzionamenti
- Grazie ad un'interfaccia responsive e una gestione semplificata, è possibi-

le intervenire da remoto con facilità e immediatezza.

Sistemi per il controllo delle utenze elettriche

Di estrema importanza in impianti di questo tipo è senza dubbio la gestione ottimale di ogni singola utenza. Con questo scopo Siemens ha proposto a Sebigas il sistema Simocode PRO per il controllo delle utenze elettriche e l'integrazione nel sistema di supervisione.

Simocode Pro rappresenta la nuova generazione di strumenti per il motor management e si propone come un sistema per il controllo, il comando e la protezione dei motori in bassa tensione. In un unico apparecchio compatto è possibile usufruire di svariate funzionalità, come ad esempio: protezione e sorveglianza della linea motore, comunicazione diagnostica con il livello di supervisione, controllo e comando dell'applicazione. In applicazioni di questo tipo, Simocode PRO migliora la conduzione dell'impianto, la diagnostica e l'acquisizione di tutte le informazioni necessarie per assicurare la manutenzione predittiva, riducendo i tempi di fermo impianto e le relative perdite economiche.



La collaborazione con Sebigas, specializzata in impianti biogas, rappresenta per Siemens un banco di prova importante verso la nuova sfida energetica che abbiamo davanti