

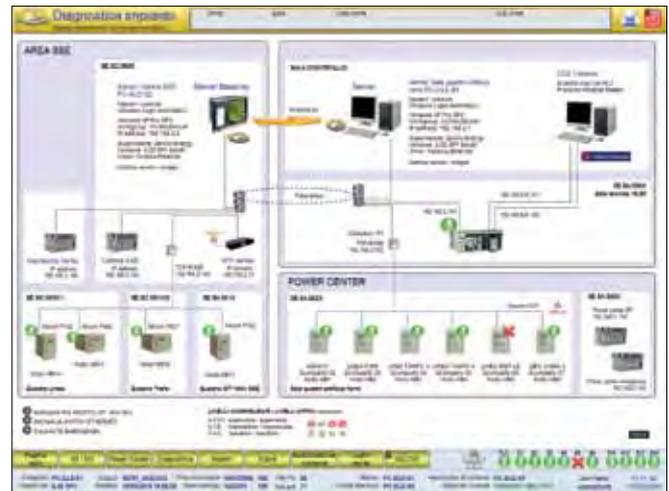
# zenon: strumento flessibile per le sottostazioni elettriche

Termokimik Corporation nell'ambito della realizzazione di un impianto di termovalorizzazione per il Gruppo AcegasAps, la principale azienda operante nel settore delle multiutility del Nord Est italiano, ha fornito una soluzione completa chiavi in mano composta da un inceneritore di rifiuti solidi urbani (RSU) integrato con un sistema di recupero termico caldaia/turbina a vapore con un generatore da 14 MW, con il risultato di produrre energia elettrica per la rete nazionale, valorizzando energeticamente lo smaltimento dei rifiuti.



Termokimik Corporation è una società che opera con successo, nel settore della realizzazione di impianti e procedimenti industriali. Forte di un'esperienza di oltre mezzo secolo è in grado di offrire ai propri clienti, professionalità, competenza, ma soprattutto soluzioni. Essendo una realtà flessibile e dinamica è stata in grado di affermarsi sul mercato comprendendo nel suo raggio d'azione una moltitudine di settori, dall'energia al trattamento delle acque, dalle tecnologie ambientali di depurazione fumi e controllo inquinamento a quelle innovative di cattura dell'anidride carbonica prodotta dai processi di combustione. Per la realizzazione dell'interfaccia elettrica AT/MT di questo progetto Termokimik Corporation si è affidata ad F.M. Automazione,

società attiva da oltre 10 anni nel ramo dell'automazione e del controllo dei processi, dalla supervisione elettrica alla building automation, dalla gestione delle macchine e dei processi alle opere pubbliche, si è dimostrata un'azienda solida ed affidabile su tutto il territorio del Nord Italia. Forte di competenze specifiche e trasversali, alla richiesta di realizzare uno SCADA dedicato alla gestione del lotto elettrico, F.M. Automazione ha risposto con professionalità e preparazione fornendo l'applicazione per il controllo del montante di alta tensione e distribuzione della media tensione e una serie di altre funzionalità di servizio che hanno completato in maniera positiva la realizzazione. Il responsabile commerciale Sig. Mariano Manti e il Sig. Renzo Rossi



responsabile della divisione HMI, descrivono così il loro incontro con COPA-DATA Italia: "Durante questi 10 anni di attività nel settore della distribuzione elettrica, abbiamo sviluppato una serie notevole di applicazioni/soluzioni nel ramo dell'energia, in tutte queste occasioni, abbiamo provato una miriade di prodotti ai quali mancava sempre qualcosa. Le considerazioni erano sempre le stesse: ancora non ci si era presentato il software ideale, quasi in maniera automatica abbiamo stilato una lista delle caratteristiche, che per il nostro tipo di lavoro, il prodotto doveva possedere. È così che abbiamo trovato zenon, è dotato di tutte le qualità di cui abbiamo bisogno, lo abbiamo utilizzato e siamo molto soddisfatti, i risultati sul campo li ha dati". Grazie all'utilizzo di zenon Energy Edition F.M. Automazione è riuscita a implementare l'applicazione in maniera completa, veloce e semplice.

### MASSIMA SICUREZZA GRAZIE ALLA RIDONDANZA NATIVA IN ZENON.

Il Server principale è situato nella sala controllo, per garantire la massima sicurezza è stato inserito un secondo Server, ridondando il Sistema, che permette l'accesso al sistema e la raccolta dei dati anche se il calcolatore principale dovesse andare fuori servizio. Il secondo Server è stato installato nella cabina elettrica e funge da stazione per operazioni locali, accessibile solo dal personale autorizzato. I due PC grazie alla ridondanza nativa di zenon sono sempre allineati: tutti i dati di processo, storici e di progetto vengono continuamente sincronizzati e allineati automaticamente. Il vantaggio derivante da questo tipo di funzionalità? È la semplicità di intervento che ne consegue in caso di modifiche di progetto, se prima era necessario operare direttamente sulle varie macchine dislocate sull'impianto, con zenon modificando il Server Principale, il server "Stand-by" e gli eventuali "Client" si aggiornano in automatico. I due PC usati hanno monitor di diverse dimensioni e con diverse risoluzioni? Nessun problema!

zenon permette un adattamento automatico alla risoluzione effettiva usata al lancio dell'applicazione. Durante la realizzazione dell'impianto, quando lo sviluppo del software si trovava già in fase avanzata, in sala controllo è stato deciso di impiegare un monitor che per dimensioni e stile era più adatto agli arredi previsti, con una risoluzione diversa. Questo per il sistema HMI/SCADA zenon non rappresenta un problema, viene riconosciuta la risoluzione e tutte le immagini di processo si ridimensionano automaticamente – un' enorme facilitazione per il System Integrator in fase di implementazione.

### CONFORT DI PROGETTAZIONE GRAZIE ALLE MODIFICHE ONLINE DI PROGETTO.

Durante la messa in servizio del progetto si è dimostrato prezioso l'aggiornamento a caldo dell'applicazione: una volta progettate le modifiche sul proprio PC portatile queste vengono inviate attraverso il trasporto remoto di zenon al PC server in sala controllo. Per renderle effettive basta usare la funzione di "hot reload" di zenon. Il vantaggio che ne consegue? Non si è costretti a fermare e a rilanciare l'intera applicazione, operazione che può durare alcuni minuti, evitando così disagi al personale che lavora in sala controllo. Inoltre il responsabile di progetto, l'Ing. Massimo Bugini, durante l'implementazione dell'applicazione ha potuto utilizzare ulteriori e nuove funzionalità, risultate molto utili, quali: driver specifici per i relè di protezione e per PLC, il desktop remoto integrato nell'ambiente di sviluppo, l'autorizzazione comandi, la diagnostica guasti, i sinottici con funzioni di zoom e decluttering. "Siamo molto soddisfatti del lavoro realizzato, in COPA-DATA non abbiamo trovato un semplice fornitore di software, ma un team fatto di persone, con le quali abbiamo creato un rapporto di collaborazione, rivelatosi costruttivo per entrambe le parti." concludono così il responsabile della divisione HMI Sig. Renzo Rossi e il responsabile commerciale Sig. Mariano Manti.