

# Da servire caldo

**In situazioni "calde" Panasonic Electric Works Italia dà soluzioni integrate, capaci di rendere performante e rapida la realizzazione di soluzioni custom, che includono anche il nuovo Scada PanaWay, come interfaccia operatore evoluta**

di **Vittorio Agostinelli\***

**C**omex Group, con base a Loreggia, in provincia di Padova, è una delle aziende più note nel settore della costruzione di forni industriali che ha puntato molto sulla tecnologia Panasonic per il comparto aziendale relativo alla realizzazione di forni custom. Grazie a Technetronic, una società di Santa Giustina in Colle, sempre in provincia di Padova, specializzata nell'automazione personalizzata, Panasonic è stata inserita nello sviluppo di applicazioni custom con i plc Fpx, con il pannello operatore GT21 per il controllo e con il dispositivo FPWebServer per la connessione Ethernet al pc di supervisione dotato del nuovo Scada PanaWay. L'integrazione e la soluzione globale fornita da Panasonic Electric Works ha ridotto i tempi di realizzazione dell'automazione, garantendo la fornitura di un collaudato sistema integrato. Nell'utilizzo dello

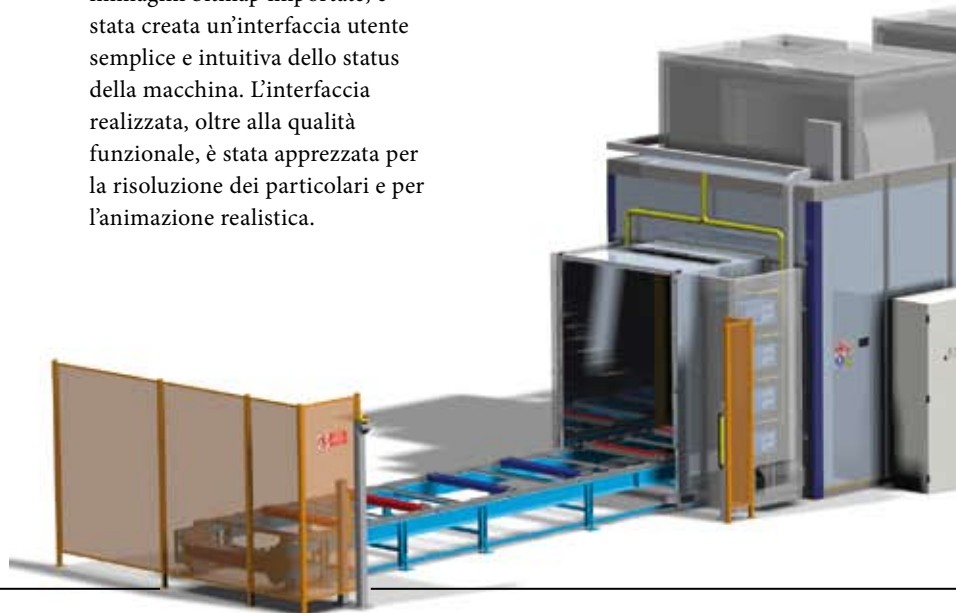
➔ **Sinottico del forno e barra comandi: realizzata la vista dall'alto per ottenere una visione realistica dello status forno**

Scada PanaWay, Technetronic ha potuto usufruire di un ambiente di sviluppo user-friendly: il tempo dedito all'apprendimento del nuovo pacchetto software è stato ridotto al minimo, mentre la documentazione chiara, interamente in italiano, ha favorito lo sviluppo senza dover ricorrere al supporto diretto. Grazie alla vasta libreria di simboli messa a

**Un lavoro di solo mouse**  
Nella riduzione del time-to-market Technetronic, quale sviluppatore sia del controllo mediante plc sia della supervisione, ha potuto contare sull'importatore Tag per la definizione delle variabili nel supervisore. "Spesso l'attività di scrittura delle variabili comporta un dispendio di energia doppio, dato che la maggior parte delle variabili



disposizione e al rendering delle immagini bitmap importate, è stata creata un'interfaccia utente semplice e intuitiva dello status della macchina. L'interfaccia realizzata, oltre alla qualità funzionale, è stata apprezzata per la risoluzione dei particolari e per l'animazione realistica.



nel supervisore si ricollegano al plc. Quindi, grazie a questa utility, ho risparmiato il tempo e la monotonia di riscrittura, con la garanzia di una giusta e congruente compilazione”, ha affermato Oscar Zanella di Technetronic. “Lo sviluppo dell'applicazione non ha comportato la scrittura di nessun codice, ma sono state sfruttate le numerose proprietà a disposizione effettuando solamente selezioni tra le variabili precedentemente definite, oppure selezioni delle caratteristiche di visualizzazione”, continua Zanella, “un lavoro di solo mouse!”.



➤ Esempio di impostazione parametri

Nella supervisione sono state implementate pagine di comando e pagine di set up, già presenti nel pannello operatore posto nel campo, e grazie allo spazio messo a disposizione in un monitor di maggiori dimensioni la descrizione dei parametri è stata ampiamente descritta, così da evitare che l'utente fosse esposto al rischio di possibili fraintendimenti.

### Funzionalità avanzate

Tra le funzionalità avanzate, rispetto a un normale Hmi, troviamo il campionamento di segnali, quali le temperature nelle diverse sezioni con l'abbinamento al lotto di produzione, che permettono la storizzazione del funzionamento, così da aver a disposizione informazioni utili nel tracciato della produzione per l'individuazione di difetti di lavorazione. Altri dati quali il consumo di gas e il numero di bancali lavorati sono salvati su database Ms Access (standard Odbc): in questo modo le possibili integrazioni con il gestionale di fabbrica sono facilmente gestibili



➤ Sul monitor, una videata del software Scada Panaway di Panasonic Electric Works Italia

anche in un prossimo futuro.

Tra le altre caratteristiche usufruibili nel futuro è da citare la tecnologia web client: se l'utente finale desidera controllare l'impianto anche da un'altra postazione, utilizzando un semplice browser lo potrà tranquillamente fare.

Il plus offerto dall'adozione di un supervisore per un forno industriale è stato individuato dall'utente finale nella possibilità di avere un unico operatore in sala comandi e di poter gestire anche questa nuova parte inserita in un contesto già funzionante e automatizzato. Lo Scada PanaWay di Panasonic Electric Works, per le sue funzionalità avanzate e le caratteristiche dimostrate, è stato apprezzato sia dallo sviluppatore per la semplicità e i tool messi a disposizione, sia dal costruttore di forni per il plus tecnico e di immagine fornito al suo prodotto, sia per il cliente finale che ha potuto giovare della remotazione dei comandi e dell'analisi dati. ■

\*Product Manager Scada



➤ Vista forno utilizzata per la progettazione, dalla quale si è ricavata la prospettiva per il sinottico

**Per informazioni**  
**Panasonic Electric Works**  
[www.panasonic-electric-works.it](http://www.panasonic-electric-works.it)