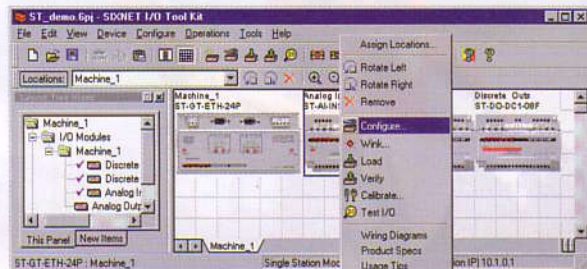


modulo di entrata ad alta densità, un modulo relé di uscita, uno di entrata a otto canali e 4-20 mA e uno a 24 Vc.c. Questi moduli I/O tracciano e controllano l'alimentazione elettrica dei cento motori; il software di Citect raccoglie questi dati attraverso la rete Ethernet e li archivia nell'hard disk; l'impianto conserva le registrazioni di tutti i dati per circa una settimana. Quando l'alimentazione sale di un livello, scatta un allarme per avvisare l'operatore e il sistema Brazilian Scada registra l'allarme in un file di testo come documentazione per futura referenza.

Più controlli ed efficienza

Quando gli operatori vedono accrescersi la frequenza degli allarmi, significa che è arrivato il momento di dare un'occhiata al motore e al forno per la manutenzione. I moduli SixTrak monitorizzano anche il residuo incrostato sulle pareti dei forni, poiché senza manutenzione e pulitura periodica, questo residuo può diventare ad alto rischio d'incendio. In questo modo si elimina dal programma di manutenzione la diagnostica e il responsabile dell'impianto è in grado di ridurre i tempi e costi, perché riesce a individuare immediatamente il problema, il che permette di risparmiare una parte significativa del budget di manutenzione, ovvero un milione e mezzo di dollari. Questo siste-

e tre queste famiglie di I/O, infatti, permettono di realizzare cluster con grande flessibilità e di distribuire gli I/O secondo le esigenze dell'impianto, poiché i moduli, forniti di 16 ingressi e 16 uscite analogici isolati a 16 bit, costituiscono un sistema progettato per offrire i benefici di un



I moduli I/O SixTrak monitorizzano minuto per minuto l'attività dei motori in cento forni e il software CitectScada acquisisce questi dati e li trasmette ai pannelli operatori HMI

sistema DCS high-end in un formato compatto, modulare, aperto ed economico. Inoltre, tutti gli I/O di Sixnet sono forniti di SCS (Scalable Control Systems) per un approccio aperto e moderno alle soluzioni di automazione distribuite: tale sistema permette di risparmiare tempo, di avere un



Il sistema implementato è composto da un gateway Ethernet non programmabile, dal software Scada di Citect e da quattro tipologie di moduli SixTrak

ma di controllo scalabile con i moduli di I/O di Sixnet e il software CitectScada è stato attivato all'inizio del nuovo millennio e ha funzionato fino a oggi con la massima affidabilità ed efficienza, forte della funzione di controllori locali con sistema RTU integrato dei moduli. SixTrak, infatti, è un prodotto di alta qualità che richiede tempi brevi di installazione e permette di migliorare l'affidabilità e la funzionalità del sistema; come le altre due famiglie di moduli I/O di Sixnet, ovvero EtherTrak Ethernet I/O e RemoteTrak, anche SixTrak offre prestazioni elevate: tutte

maggiore controllo creativo sui progetti e, in generale, semplifica tutte le fasi di lavorazione in quanto è scalabile, per cominciare gradualmente; modulare, per selezionare e combinare gli elementi necessari; integrato, per far risparmiare tempo e denaro; basato su standard aperti, per eliminare il più possibile i rischi. ■

**EFA Automazione readerservice.it n. 36
Citect readerservice.it n. 37
Sixnet readerservice.it n. 38**