

## La gestione centralizzata delle linee di produzione

L'integrazione e l'interconnessione dei sistemi di controllo dei macchinari nelle linee di processo.

Una linea di processo per il trattamento di prodotti alimentari non è oggi più considerata come una successione di singole macchine, ognuna autonoma e concatenata alle altre solo con mezzi di trasporto del prodotto da lavorare, ma deve essere vista come un'unica entità capace di reagire in modo unitario alle problematiche delle singole unità costituenti.

All'interno di un mercato che riscopre le peculiarità del prodotto come caratteristica di differenziazione, che dalla diversità della realizzazione trae il posizionamento tra un insieme di prodotti simili, solo tramite una gestione unitaria del processo produttivo si riesce a garantire quella qualità del prodotto lavorato che nasce come composizione di un insieme di tanti piccoli accorgimenti.

Ecco allora che l'integrazione delle singole macchine costituenti una linea di processo deve essere valutata non più solo dal punto di vista dell'interconnessione

meccanica per la realizzazione della continuità del processo, ma deve considerare la possibilità di congiunzione e centralizzazione dei sistemi comando

e controllo dei singoli apparati utilizzati.

L'elettronica è oggi di grande aiuto, proponendo economici sistemi a microprocessore (Plc) utilizzabili anche in ap-



plicazioni una volta realizzate in modo puramente elettromeccanico.

La semplicità di programmazione consente di creare il controllo adatto ad ogni progetto, riducendo i tempi e i costi di realizzazione, ma ampliandone le possibilità di utilizzo e quindi la flessibilità dell'applicazione.

La possibilità d'interconnessione dei sistemi a microprocessore consente di ottenere il collegamento e la centralizzazione dei sistemi di controllo, ed è oggi limitata solo dall'esistenza di diverse configurazioni proprietarie che





non riescono, di fatto, a confluire in un reale standard di fatto.

Queste problematiche sono ben conosciute all'Asepsystems, azienda che nella produzione d'impianti per l'industria conserviera ha sempre cercato l'eccellenza dello sviluppo tecnico come caratteristica dei propri prodotti.

La progettazione dell'automazione realizzata internamente all'Asepsystems per i propri macchinari, ha sempre tenuto in considerazione le necessità d'utilizzo della Clientela, anche quando queste non erano chiaramente espresse nelle fasi della trattativa d'acquisto.

Per questo l'Asepsystems ha sempre installato nelle proprie macchine sistemi a microprocessori (Plc) che avessero possibilità di connessione in rete locale, immediatamente o con l'aggiunta di una semplice scheda, senza richiedere modifiche all'automazione realizzata. Il valore aggiunto realizzato con questa scelta è di consentire al Cliente che non ne ha l'esigenza immediata, di poter creare in futuro la rete di centralizzazione del controllo senza dover intervenire sui macchinari oggi acquistati, quindi senza ulteriore aggravio sull'investi-

mento già effettuato.

La possibilità d'integrazione in rete consente poi al Cliente di potersi adeguare nel tempo alle diverse esigenze di controllo del funzionamento e di raccolta dati.

Queste informazioni consentono al Cliente di semplificare l'etichettatura e la compilazione della documentazione necessaria per rispondere alle mutevoli esigenze delle normative e dei regolamenti che caratterizzano le produzioni che si colloca sul mercato internazionale.

Gli oggi sempre più richiesti sistemi di telecontrollo e di teleassistenza si integrano poi perfettamente in una configurazione in cui tutti i dispositivi siano connessi in rete, dato che inserendo gli apparati di comunicazione remota (modem) nella rete di centralizzazione del controllo si può accedere direttamente ad ogni dispositivo connesso, consentendo la gestione, la raccolta dati o la diagnosi.

Questo completa la serie di possibilità offerte alla Clientela dall'automazione integrata realizzata dall'azienda Asepsystems nei propri impianti, al fine di consentire al Cliente di soddisfare ogni possibile esigenza della moderna unità produttiva. 

