

Taglio 'al volo' telecontrollato

Beatrice Boschetti

Zorzan Sistemi, azienda alle porte di Varese, opera nel campo dell'automazione industriale da quasi mezzo secolo. Era il 1959 quando Piero Zorzan decise di fondare l'azienda che porta il suo nome e fornisce servizi di quadristica elettrica inizialmente nel settore delle macchine utensili e delle materie plastiche.

Nel corso degli anni l'azienda cre-

Zorzan Sistemi ha scelto il gateway eWON 2101 per il sistema di automazione di un impianto di taglio 'al volo'

scie e naturalmente si evolve, al passo con i tempi. Nel 1979 alla divisione quadri elettrici si è affiancata una divisione software, specializzata in sistemi di automazione industriale.

Zorzan oggi realizza sistemi di automazione industriale chiavi in mano e fornisce anche il servizio di teleassistenza dalla sede di Varese. Per il sistema di automazione di un impianto che effettua tagli al volo, realizzato di recente, è stato scelto il gateway eWON, che grazie al fatto di essere dotato di due porte, Ethernet e MPI, ha permesso di risolvere un problema specifico avanzato dal cliente.

Dalla A alla Z

"Abbiamo ricevuto dalla Bexsol, vicino a Mendrisio, Svizzera, azienda che opera nel settore dell'estrusione delle materie plastiche, l'incarico di progettare e realizzare dalla A alla Z il sistema di automazione di un impianto complesso che effettua taglio al volo di lastre in poli-

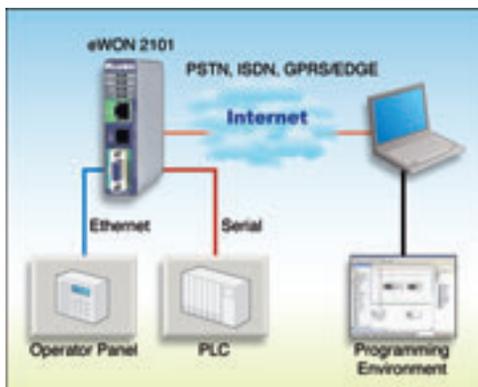
carbonato alveolare" racconta Stefano Zorzan, contitolare dell'azienda insieme al fratello Vittorio. "L'azienda che ha commissionato l'impianto a Bexsol è un'importante multinazionale tedesca per una sua sede del centro Italia. Zorzan Sistemi è storicamente azienda partner di Siemens e di Bosch Rexroth: da anni puntiamo sui prodotti che consideriamo migliori sul mercato per realizzare i nostri sistemi. Per questo abbiamo scelto i PLC Siemens e gli azionamenti Bosch Rexroth come i due assi cardine del sistema di automazione. Il PLC S7-300 di Siemens comunica con l'azionamento 'master' MLD di Bosch Rexroth via Profibus: il primo, anche attraverso il pannello operatore TP177B, gestisce la logica di macchina, mentre il secondo gestisce completamente la logica di taglio al volo e gli altri assi 'slave' della macchina, connessi in Sercos III".

L'impianto per il taglio al volo descritto da Stefano Zorzan è un prototipo. Il progetto continua con la realizzazione di altri impianti analoghi e sono stati presi in considerazione anche altri modelli eWON. Per esempio per un progetto attualmente

in corso relativo a un impianto di depurazione è stato scelto il gateway eWON 4110 che si collega via modem GSM, e comprende un pacchetto software in grado di svolgere funzioni analoghe a un HMI.

Assistenza da lontano

"Il nostro cliente però ci ha posto un'esigenza specifica: che fosse possibile anche effettuare la teleassistenza da remoto con un unico strumento per entrambi i sistemi, da Varese" racconta ancora Zorzan. "La nostra azienda infatti offre anche il servizio di teleassistenza relativamente agli impianti di automazione che vengono realizzati. Il gateway eWON 2101 ci ha permesso di risolvere il problema. Avevamo letto qualche informazio-



Particolari del quadro elettrico



ne sulle riviste specializzate, così abbiamo contattato il distributore”.

Una delle caratteristiche di eWON 2101 che risponde pienamente

alle esigenze del cliente di Zorzan Sistemi è il fatto di essere dotato di due porte, una porta MPI che permette il collegamento ai PLC Siemens e una porta Ethernet che permette la connessione agli azionamenti Bosch Rexroth, in particolare al master MLD, che è a sua volta collegato agli slave tramite interfaccia Sercos III. Il gateway eWON 2101 è una soluzione innovativa della casa belga Act'I, che propone un'ampia gamma di router e gateway. Il modello 2101 permette l'accesso remoto intelligente per PLC, dispositivi e apparecchiature stand alone per funzioni di telegestione e telecontrollo. Gestisce anche il ciclo completo di notifica di allarme, ed eventualmente fa scattare anche azioni multiple per ciascun allarme (per esempio SMS, e-mail di avviso, Snmp ecc.).

“Il gateway è risultato anche facile da impostare e mettere in funzione” continua Zorzan. “I nostri tecnici si sono recati presso l'impianto e in meno di mezza giornata il sistema di automazione e telecontrollo era in funzione: Da Varese ci colleghiamo via linea telefonica analogica e operiamo il telecontrollo in contemporanea sul PLC e sugli azionamenti”.

Buon compleanno!

“Zorzan Sistemi l'anno prossimo compie cinquant'anni” ricorda Stefano Zorzan. “Quando questa azienda è nata i PLC non esistevano, senza parlare poi di HMI e telecontrollo, come nei progetti che realizziamo oggi. Abbiamo vissuto mezzo secolo di evoluzione delle tecnologie elettrotecniche, elettroniche e informatiche, e siamo sempre pronti e aperti a mettere alla prova soluzioni innovative. Come per esempio abbiamo fatto con eWON 2101”.

EFA Automazione readerservice.it n. 24

Zorzan Sistemi readerservice.it n. 25

Siemens readerservice.it n. 26

Bosch Rexroth readerservice.it n. 27

Tutto per il CAN e Industrial Ethernet da un unico fornitore

- ▶ Interfacce CAN per PC
- ▶ Strumenti diagnostici per CAN bus
- ▶ Protocolli di comunicazione Ansi C per sistemi embedded
 - CANopen
 - DeviceNet
 - J1939
 - Ethernet Powerlink
 - ProfiNet
 - EtherCAT



IXXAT

www.tecnologix.it

TECNOLOGIX s.r.l.

Tel. +39 02 48954230 ■ info@tecnologix.it

readerservice.it n.20823