

Produttività e qualità sulla stessa linea

► di Giorgia Andrei

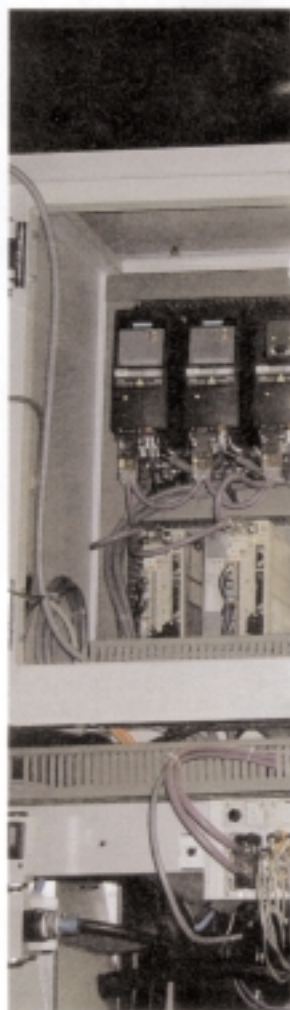
È il caso di dire che per Giacomini di acqua sotto i ponti ne è passata parecchia. Dagli esordi come piccola realtà artigianale nel settore della rubinetteria gialla, l'azienda è divenuta uno dei principali attori del settore idrotermosanitario.

Spingere la tecnologia sempre oltre, guardando avanti, facendo tesoro dell'esperienza, è la missione dell'azienda, che già nel 1968 riceve l'Oscar per l'Export. Altre tappe fondamentali nella sua storia, il 1974, quando si trasforma in società per azioni, e gli anni Novanta, periodo al quale risale il passaggio da azienda di prodotto a fornitore di sistemi integrati, quali sistemi radianti a soffitto e pavi-

► Grazie ai componenti forniti da Vipa, le linee automatiche utilizzate da Giacomini per la produzione di collettori e raccordi garantiscono un equilibrio ottimale tra produttività e qualità del prodotto

mento per il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti. Oggi Giacomini si avvale di 3 stabilimenti in Italia, 10 filiali all'estero e contatti in tutto il mondo e colloca al centro della propria filosofia i concetti di risparmio energetico, di rispetto dell'ambiente, qualità e comfort per la vita di ogni giorno. Ispirate a questi concetti sono anche le nuove linee, una per la produzione di collettori modulari per

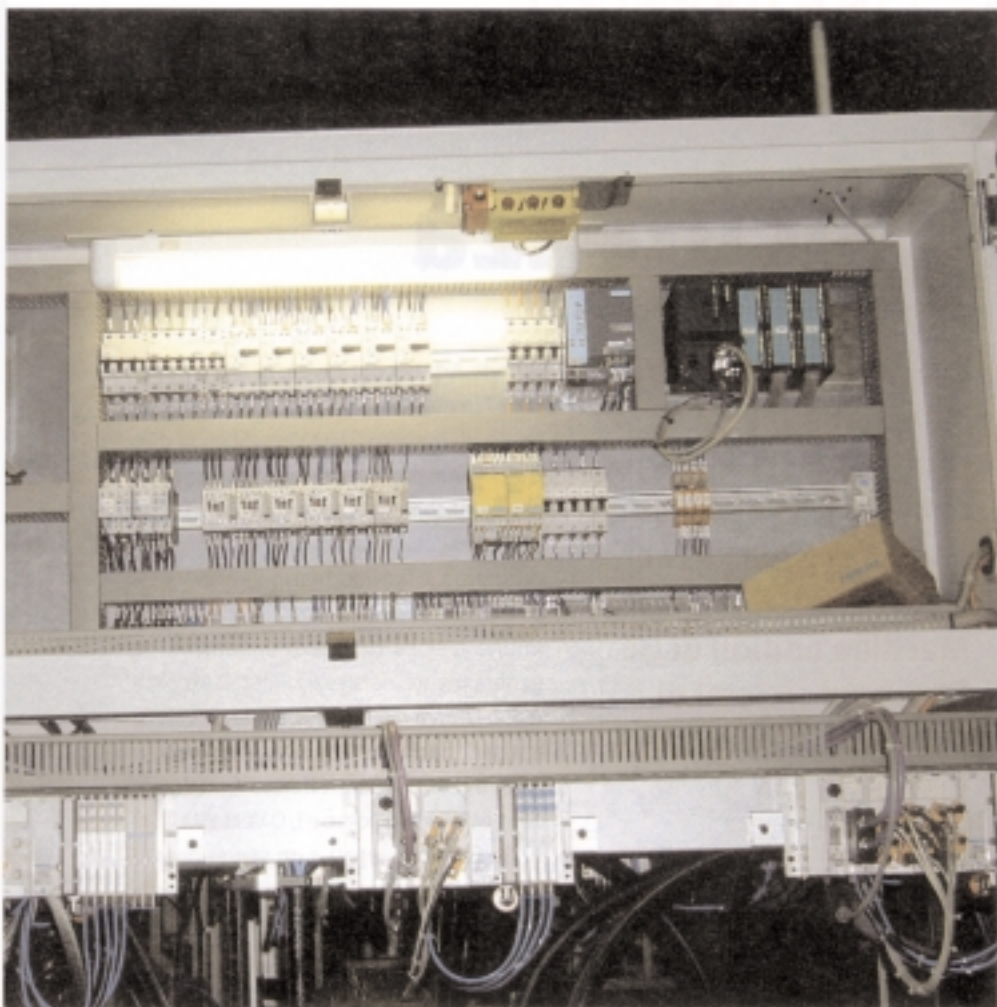
distribuzione acqua nei sistemi di riscaldamento per caloriferi e una per la produzione di raccordi a innesto rapido per riscaldamento, progettate dallo staff tecnico Giacomini utilizzando cpu e schede I/O della tedesca Vipa. Nella linea per la produzione dei collettori, la macchina automatica prevede una cpu Vipa 314-2DPO1 master Profibus, con 9 stazioni di assemblaggio collegate che gestiscono I/O digitali, e 3 stazioni, sempre in Profibus, che gestiscono la movimentazione della linea, con I/O digitali e analogiche, per un totale di 800 I/O. La seconda linea per la produzione di raccordi a innesto rapido per riscaldamento, equipaggiata con cpu Vipa 315-4NE11 con tecnologia Speed7, è collegata via Ethernet a un pc che gestisce un sistema controllo con telecamere, e via Profibus a un robot antropomorfo che, attraverso le telecamere, seleziona solo i pezzi in tol-



Qualità alternativa

In Italia le soluzioni di Vipa sono commercializzate dalla filiale di San Zeno Naviglio, in provincia di Brescia, fondata nel 1998 da Luigi Bernardelli. Vipa Italia si occupa della distribuzione di prodotti specializzati nella gestione di processi industriali, offrendo assistenza tecnica diretta, magazzino e consegne molto rapide per materiali a stock in 24/48 ore. L'azienda conta 6 dipendenti e circa 25 agenti di vendita sul territorio italiano. La sua gamma di prodotti comprende sistemi plc, bus di campo,

componenti per Simatic S5 e S7 di Siemens e Asic Profichip per bus di campo. Caratteristica peculiare dei plc Vipa è la loro compatibilità con Siemens, garantita dall'utilizzo dello stesso software di programmazione. Nella pratica, questa caratteristica rappresenta un interessante vantaggio per gli utenti che possono acquistare un plc Vipa e poi ritornare a un plc Siemens senza dover apportare modifiche alla macchina in cui il plc è inserito.



leranza, li carica, li ruota e li avvita, controllandone il serraggio. Tutti gli inverter e i servomotori necessari all'applicazione sono collegati in Profibus alla cpu Master. Gli I/O digitali e analogici controllati sono circa 100. La possibilità del colloquio via Ethernet, la velocità di calcolo delle cpu con tecnologia Speed7 e la facilità di comunicazione con i sistemi esterni sono determinanti nel raggiungere la produzione voluta. "Questa soluzione", spiegano i tecnici di Giacomini, "ha permesso di raggiungere un'elevata produzione con il controllo qualitativo del prodotto finito. L'affidabilità del sistema ci ha convinto a introdurre Vipa System 200 V anche sui banchi di montaggio e collaudo".



GIACOMINI
www.giacomini.com
VIPA ITALIA
www.vipaitalia.it

Ancora più veloce

Si chiama Plc on Chip la novità di casa Vipa. Programmabile con Step7 di Siemens, Plc on Chip rappresenta la soluzione ideale in applicazioni altamente performanti. Cuore del prodotto proposto da Vipa è la Cpu on Chip, che garantisce una velocità di 3-5 volte superiore a quella delle cpu Siemens S7 317-318 e 400. Le cpu del System 300 S possono lavorare con bus seriale e/o parallelo, 14 ns per le operazioni a bit e 84 ns per le operazioni in virgola mobile. Sono ammesse le schede Vipa o Siemens sul bus seriale e la possibilità di avere anche uno SpeedBus parallelo a 32 bit. Tre le configurazioni previste: Cpu 315 SB con MP21, Master Profibus DP, Ethernet

Ptp, Usb; Cpu 314 ST, detta Technology, con I/O digitali e analogiche a bordo, MP21, Master Profibus DP, Ethernet Ptp, Usb, SpeedBus; Cpu 317 SN Network, che utilizza una CP343 per la comunicazione Ethernet. La memoria è settabile con una speciale Memory Configuration Card, che fa passare le cpu da una base di 64, 128, 512 kB fino a 8 MB. Ultime nate dalla tecnologia Speed7, grazie al nuovo processore Plc7001, sono le Cpu 313C e 314SC, che hanno la particolarità di avere memoria da 64 o 135 kb espandibile fino a 1 Mb, 40 o 48 I/O digitali a bordo, 3/4 uscite Pwm, 3/4 counter a 60/200 kHz, porta Mpl, Ethernet PG/OP, Profibus Master o Rs-485.

