

L'evoluzione del CN... e non solo

Con l'integrazione di Osai, avvenuta all'inizio dell'anno, Prima Electronics è divenuto uno dei più importanti produttori italiani di CNC operante anche a livello internazionale.

Il 2009 segna una svolta importante per Prima Electronics: all'inizio di quest'anno la società ha infatti completato l'integrazione di OSAI – operazione iniziata nel luglio 2007 con l'acquisto del 100% delle quote societarie – che è quindi ora parte integrante di Prima Electronics.

Grazie a questa operazione Prima Electronics, società del gruppo Prima Industrie specializzata da oltre trent'anni nello sviluppo di soluzioni di elettronica industriale per i più svariati settori applicativi, si presenta oggi come uno dei maggiori produttori italiani di controlli numerici. Forte di circa 200 dipendenti, di cui un 25% dedicato alla progettazione hardware e software e con un fatturato 2008 di 41 M€, di cui oltre il 7% destinato ad attività di R&D, Prima Electronics ha messo a punto per i clienti operanti nei comparti che sono i tradizionali punti di forza OSAI – lavorazione del legno, vetro e pietra – una strategia di sviluppo dei prodotti per il controllo numerico che fa leva sulle competenze e il know how di una realtà che, da sempre, rappresenta un punto di riferimento per il mercato del motion control. Questa nuova dimensione societaria ha permesso di gettare le basi per una nuova linea di prodotti che rappresenta una risposta globale a tutte le esigenze dei clienti. Prima Electronics ha infatti sviluppato OPENcontrol, piattaforma hardware e software di nuova generazione per i prodotti di automazione e motion control collegabili in un unico network, da cui il nome OPENcontrol (Osai Prima Electronics Network Control).

Si tratta di una linea di prodotti composta da una gamma completa di soluzioni in grado



di coprire le più ampie esigenze applicative: dall'OPENBasic, il PLC compatto ed economico, al più sofisticato Controllo Numerico in grado di movimentare completi processi di produzione.

OPENcontrol: una piattaforma hw/sw di nuova generazione per i prodotti di automazione e motion control collegabili in un unico network con controlli "componibili"

La piattaforma OPENcontrol nasce come un insieme modulare di elementi base o "building blocks", che potranno essere scelti dal cliente in funzione delle proprie necessità applicative.

In particolare il cliente avrà la possibilità di scegliere la potenza di calcolo adeguata alle proprie esigenze, con una modularità e scalabilità delle performance della piattaforma hardware grazie ai diversi processori presenti nelle configurazioni.

La scalabilità è applicabile in forma modulare per la componente real-time, per la componente HMI e per la parte azionamenti. La configurazione della parte di controllo numerico potrà essere basata su un'unica piattaforma hardware dove coesistono la componente real-time e la HMI, oppure su due differenti piattaforme hardware, una dedicata al real-time e l'altra a una HMI remota. Se si indica con Basic, Medium e High la scalabilità del sistema in funzione della potenza di calcolo è possibile combinare ed ottenere le più svariate configurazioni. Con

la voce real-time si intende definire l'area del PLC di specializzazione dell'impianto, con drive viene indicato l'ambiente motion vero e proprio che ha come missione specifica la movimentazione degli assi. La parte HMI può anche essere indipendente dalle altre grazie alla possibilità di avere un hardware dedicato.

	BASIC	MEDIUM	HIGH
DRIVE	X		
REAL-TIME	X		
HMI			X
	BASIC	MEDIUM	HIGH
DRIVE		X	
REAL-TIME		X	
HMI	X		

	BASIC	MEDIUM	HIGH
DRIVE			X
REAL-TIME			X
HMI		X	

	BASIC	MEDIUM	HIGH
DRIVE			X
REAL-TIME			X
HMI			X

A queste possibili configurazioni sono poi affiancati tre diversi livelli di funzionalità, dedicati a soluzioni ed applicazioni differenti: anche in questo caso l'obiettivo è garantire la scalabilità globale del sistema. Dal punto di vista architetturale il livello software più evoluto con le prestazioni più avanzate e complete include i livelli inferiori. Questa scelta di progetto consente di incrementare le prestazioni software senza dover modificare l'architettura del sistema permettendo anche l'aggiunta di funzionalità "on the fly" ■