

Automation & Control



SMITEC S.p.A.

Via V. Veneto, 4
I-24016 San Pellegrino Terme (BG)
Tel. +39 0345 40.111
Fax: +39 0345 40.809
Head office: Via C. Ceresa, 10
I-24015 San Giovanni Bianco (BG)
www.smitec.it

OMAC
USERS GROUP

PROFI
BUS

sercos
the automation bus

Linux

Smitec, società appartenente a Smigroup, è dal 1997 un'azienda specializzata nello sviluppo e nella realizzazione di dispositivi elettronici integrati e di sistemi hardware/software per l'automazione e il controllo di macchine e processi industriali. Nasce fondamentalmente per soddisfare le specifiche esigenze delle applicazioni del gruppo che non trovavano riscontro nei prodotti commerciali, ma si è ad oggi evoluta fino a poter proporre un sistema di automazione proprio, efficace ed efficiente basato sugli standard di mercato più consolidati.

Negli anni Smitec ha consolidato le sue competenze nell'ambito dell'elettronica digitale, analogica e di potenza, nello sviluppo

di SW realtime per il controllo di processo e di motion control e nello sviluppo di sistemi SCADA e di supervisione basati sulla tecnologia JAVA.

I prodotti Smitec si contraddistinguono per l'elevato contenuto tecnologico, le dimensioni ridotte, la facilità di installazione e di utilizzo e le alte prestazioni in termini di funzionalità, risparmio energetico ed affidabilità. I sistemi di automazione e controllo proposti da Smitec si basano su architetture modulari e aperte, facilmente aggiornabili ed espandibili, che consentono un'ampia intercambiabilità dei componenti originali con dispositivi prodotti da altri costruttori del settore.

Fulcro della proposta di Smitec è il MotorNet System (MNS)[®], un sistema di automazione PC Based per la gestione e il controllo di macchine industriali ad assi indipendenti. I dispositivi elettronici del MotorNet System (MNS)[®] usano la tecnologia di comunicazione Sercos interface[™], uno standard internazionale particolarmente adatto per applicazioni di "motion control" in impianti multi-asse che permette lo scambio di dati e segnali in tempo reale tramite cavo in fibra ottica o connessione Ethernet. Il consorzio di ricerca e sviluppo Sercos, di cui anche Smitec fa

parte, annovera tra i suoi membri produttori di elettronica industriale del calibro di ABB, Bosch, Rockwell Automation, Festo, Toshiba, Schneider Electric. Smitec sviluppa e produce la totalità dei dispositivi che compongono il MotorNet System (MNS)[®] ed in particolare: Panel PC, PC embedded per il controllo di processo, azionamenti per motori brushless e asincroni e moduli di I/O IP20 e IP65. Il software di controllo è basato su Linux con estensione realtime e l'interfaccia operatore è interamente realizzata con lo scada proprietario Jada.

Smitec offre al Cliente anche la possibilità di realizzare sistemi di automazione custom dove le specifiche esigenze funzionali e/o di costo non possono essere soddisfatte con un sistema commerciale. In questo caso in Smitec il Cliente trova una soluzione a 360° che, partendo dalle specifiche, attraverso la progettazione elettronica, l'ingegnerizzazione e lo sviluppo del FW/SW giunge fino alla produzione della soluzione completa.

A tal proposito fra le referenze di Smitec si annoverano:

- Smi con più di 40.000 assi installati, 4000 Panel PC, 4000 Pc di controllo di processo e 30.000 moduli di I/O
- Smipack con una produzione annua di più di 15.000 schede custom
- Applicazioni nel settore delle energie rinnovabili con un sistema di automazione di parchi fotovoltaici ad inseguimento (su concessione di Smilab)
- Applicazioni nell'illuminazione pubblica a led con una serie di competenze nello sviluppo dell'elettronica di controllo, dell'ottica e della gestione della dissipazione termica

Smitec, appoggiandosi sulla rete commerciale di Smigroup, è presente su tutto il territorio internazionale garantendo così un adeguato servizio di pre e post vendita.

Smitec può anche contare sulle competenze in ambito meccatronico dell'ente di ricerca Smilab attraverso il quale è possibile ottenere finanziamenti direttamente dallo stato italiano e dalla comunità europea.

MotorNet System[®] 3

