

AUTOMAZIONE

a cura della redazione



Nella foto la sede di Euroswitch di Sale Marasino, in provincia di Brescia

La forza nel gruppo

Un fatturato di 35 milioni di euro, 300 dipendenti, 6 aziende e 9 sedi produttive - le principali a Sale Marasino, in provincia di Brescia, altre in Romania -, per una superficie totale coperta di oltre 25.000 m² sono i numeri di **MONT.EL Group**, un grande **network integrato di aziende** che ha sviluppato sinergie fondamentali per fornire prodotti e servizi a 360° nel campo dei cablaggi, delle apparecchiature elettroniche di comando, controllo e regolazione e per la sensoristica di livello, pressione, temperatura e rotazione.

La capofila **MONT.EL** progetta e costruisce cablaggi e apparecchiature elettro-elettroniche; Euroswitch progetta e produce sensori di

livello, pressione, temperatura e rotazione; Intea progetta e costruisce apparecchiature elettroniche di comando e controllo; AME progetta e produce apparecchiature elettriche per l'industria; Sire Romania produce cablaggi e assemblaggi elettromeccanici, elettrici ed elettronici; Techtron, ultima nata, anch'essa ubicata in Romania, produce apparecchiature e schede elettroniche. In estrema sintesi, è questa la fotografia di un gruppo la cui forza consiste nel proporre soluzioni realizzate come un 'abito su misura' per il Cliente, con la massima precisione in termini di organizzazione, qualità, flessibilità e con un'estrema attenzione all'ambiente.

PICCOLO MA FUNZIONALE!

Il **pulsante di arresto** di emergenza Pit Stop es6.10 amplia la vasta gamma dei dispositivi **Pilz** per controllo e segnalazione. Pur avendo dimensioni ridotte al minimo, questo pulsante è convincente e completo di tutte le funzionalità. Adatto per l'uso in qualsiasi applicazione, risponde a tutte le norme e standard quali EN ISO 13850, EN/IEC 60947-5-1 ed EN/IEC 60947-5-5. Grazie alle sue piccole dimensioni, richiede poco spazio e può essere installato anche in ambiti angusti, come ad esempio le consolle di comando piatte o su terminali operatori mobili. Per rendere più semplice l'ordinazione, sono disponibili set premontati, comprendenti il pulsante di arresto e il blocco dei contatti.



Alla guida dei 'cavi'

52 anni, consigliere delegato ANIE per la normazione e la certificazione, **Valerio Battista** è stato **eletto presidente dell'International Cablemakers Federation (ICF)**, associazione mondiale dei produttori di cavi e sistemi per energia, dati e telecomunicazioni. Fondata nel 1990, ICF ha sede a Vienna e raggruppa oltre 100 membri di 30 Paesi nel mondo.

Scopi dell'associazione la promozione dell'uso dei cavi in tutti i settori di applicazione, la sensibilizzazione sulle tematiche del risparmio energetico e del miglioramento della sicurezza, nonché la realizzazione di analisi e ricerche sull'industria. La presenza e la partecipazione ai

lavori di ANIE/AICE presso il Comitato europeo di normalizzazione elettronica Cenelec, la confederazione europea di costruttori di cavi Europacable e l'associazione mondiale dei costruttori di cavi IEC si è così rafforzata con la presidenza di Valerio Battista.

In Italia, la Federazione ANIE rappresenta il comparto dei cavi per energia, per comunicazione e conduttori per avvolgimenti elettrici. ANIE/AICE è l'organismo che rappresenta, in ambito confindustriale, le aziende che operano in questi comparti. All'associazione aderiscono 31 imprese per un fatturato aggregato di comparto che, nel 2008, ha raggiunto i 3 miliardi di euro.

Valerio Battista, presidente di ICF-International Cablemakers Federation

'Operatori' multimediali

Sono firmate da **Mitsubishi Electric** le linee di **pannelli operatore** di ultima generazione GT16 e di **terminali touch** delle serie GOT1000, con funzioni multimediali integrate e massima disponibilità di connessione, per prestazioni ad alto contenuto tecnologico. I quattro modelli della famiglia GT16, da 15" a 8,4", consentono una chiara visualizzazione delle immagini statiche e in movimento, una

veloce risoluzione dei problemi di fermo macchina, una rapida tracciabilità dei dati e un efficiente aggiornamento del sistema in tempi brevi; inoltre, primi sul mercato, supportano la videoregistrazione di eventi, consentendo l'analisi della causa di un eventuale problema, riproducendo il video relativo. I pannelli hanno una doppia connessione USB frontale per un semplice funzionamento, con un facile accesso per la programmazione, il monitoraggio e la modifica delle sequenze del PLC, oltre che per la memorizzazione e archiviazione dei dati. La memoria applicativa di 15 MB può essere ampliata con una normale scheda Compact Flash fino a 57 MB. Altra dote sono le interfacce integrate Ethernet, RS-422/485 ed RS-232 per la gestione contemporanea di quattro driver di comunicazione senza unità opzionali, unitamente all'interfaccia MES per l'accesso ai più comuni database.



IMMAGINI BEN ACQUISITE

La nuova versione 6.0 di VisionPro®, il rinomato **software di visione** indipendente dall'hardware preferito da integratori di sistemi, produttori di macchinari, OEM e tecnici impiegati nei processi produttivi avanzati, firmato da **Cognex Corporation**, espande le opzioni di acquisizione di immagini con il supporto di immagini di grandi dimensioni acquisite mediante telecamere e fonti di immagini non tradizionali, quali scanner 3D, termici e a raggi X. VisionPro 6.0 offre inoltre funzionalità di calibrazione di precisione e correzione delle immagini per telecamere a scansione lineare e una capacità di lettura avanzata dei codici identificativi in formato 2D.

"VisionPro 6.0 offre una libertà senza precedenti che consente di unire i potenti strumenti del software di visione Cognex alla più vasta gamma di fonti di acquisizione di immagini - dichiara Markku Jaaskelainen, Executive Vice President e Business Unit Manager di Vision Software -. E, grazie alla stretta collaborazione tecnica con i produttori di telecamere, attraverso il programma Acquisition Alliance, i clienti ottengono le stesse prestazioni affidabili dei nostri sistemi integrati".



"L'ottima reputazione nel settore è basata sugli 1,5 milioni di controllori che abbiamo consegnato a oltre 2.000 clienti", evidenzia Hans Wimmer, Managing Director di B&R

Esperienza in automazione

"Obiettivo principale del nostro gruppo è quello di fornire **soluzioni di automazione** tecnologicamente avanzate. Con un esperto team di sviluppo e con un investimento annuale in ricerca e sviluppo pari al 17% del nostro fatturato, possiamo garantire brevi tempi di innovazione in tutti i nuovi campi di ricerca - spiega Hans Wimmer, Managing Director di **B&R** -. La stretta cooperazione tra lo sviluppo e la produzione, che avviene direttamente presso la Casa madre, è stata una componente importante nella strategia aziendale, fin dall'inizio della sua storia nel 1979. Sempre alla ricerca di nuove

soluzioni di automazione per la produzione di macchine e sistemi, B&R si è sviluppata diventando una delle più grandi società private sul mercato internazionale degli ultimi 30 anni. Molte pietre miliari tecnologiche e una rete di vendita e di supporto in 60 Paesi rendono la società austriaca, di Casa a Eggelsberg - sede recentemente ampliata -, un partner ambito con riconoscimenti a livello mondiale. Nel corso del 2008, con 1.700 dipendenti in tutto il mondo, B&R ha realizzato un fatturato di 300 milioni di euro. La società, con Automation Studio, offre oggi anche una piattaforma software uniforme per tutti i prodotti di automazione.



DA UN'UNICA FONTE

In occasione di drinktec e Fachpack, **Schneider Electric** ha confermato come, con soluzioni complete da un'unica fonte, sia possibile realizzare sistemi di processo e produzione per l'industria dei beni di consumo.

PacDrive M di **Elau** è la **tecnologia di automazione** di Schneider Electric per macchine da produzione, riempimento e imballaggio servoazionate, nonché per dispositivi di movimentazione, comprensivi di elementi di robotica.

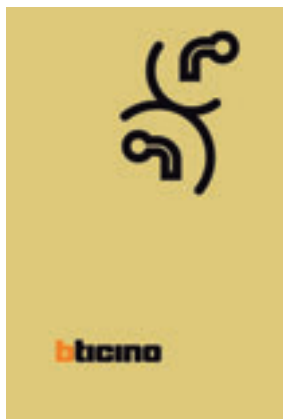
In tutto il mondo sono già in uso oltre 45.000 macchine automatizzate con PacDrive M. Il successo di PacDrive M si basa sulla tecnologia Logic/Motion che abbinata, in un'unica piattaforma hardware, la funzionalità di controllo PLC, motion e robotica. La scalabilità dei PacDrive Controllers consente soluzioni di automazione con architettura centralizzata per soluzioni servo con 0-99 assi o fino a 30 robot. Le funzionalità di una macchina possono essere comandate da una struttura di programma comune conforme allo standard IEC 61131-3.

Nella combinazione con le ampie funzionalità software a livello di sistema, le librerie IEC esaustive e i tools di grande utilità, PacDrive diventa strumento fondamentale per ridurre i tempi di engineering e messa in servizio, persino per macchine complesse.



Design for All

La pubblicazione **'BTicino for all'** è la sintesi di una nuova fase di ricerca, culturale e progettuale, orientata in un'ottica di Design for All, tema intorno al quale BTicino è sempre più impegnata. Con il contributo di Avril Accolla, vice presidente IIDD Design for All Italia e di Daniela Gilardelli, responsabile marchi Design for All Italia, è stato possibile raccontare il percorso che ha portato BTicino a indagare un nuovo territorio: progettare in modo da includere, in un solo progetto, tutte le fasce di utenza, valorizzandone la diversità. Nella pubblicazione, articolata in quattro capitoli, vengono ricordati prodotti e sistemi che nel corso degli anni hanno dato occasione a BTicino di confrontarsi con le tematiche di usabilità, flessibilità estetica e funzionale. Un'attenta valutazione delle diverse esigenze e necessità degli utenti, dai bambini agli anziani fino ai disabili, è stata inoltre



la premessa per lo sviluppo di alcuni eccellenti progetti domotici, raccontati, nelle loro specificità, all'interno del volume. 'BTicino for all' è il secondo strumento istituzionale pensato per approfondire, in maniera monografica, alcuni territori culturali vicini al mondo BTicino e si aggiunge a 'BTicino, a sustainable company', la brochure dedicata alla politica ambientale adottata dall'azienda.

Colori più fedeli

Arrivano da **Image S** gli ultimi modelli di **telecamere a colori** con 3 CCD di nuova generazione JAI AT-140CL e AT-200CL. Grazie all'esperienza di **JAI** nella tecnologia dei prismi, queste telecamere, da 3 x 1,4 e 3 x 2 megapixel, presentano un sensore con un formato più grande e una risoluzione più elevata rispetto ai precedenti modelli RGB da 3 CCD. I CCD sono fissati su un prisma di nuova concezione che suddivide la luce in ingresso nei tre canali cromatici rosso, verde e blu. Grazie al processo di allineamento brevettato da JAI, i tre sensori vengono allineati con una precisione inferiore a 1/4 di pixel, garantendo così valori cromatici altamente precisi adeguati per applicazioni di analisi, misura ed elaborazione. Grazie alla risoluzione maggiore e ai colori più fedeli, queste telecamere promettono risultati ancora migliori rispetto ai precedenti modelli a 3 CCD di JAI. Con diverse modalità trigger e velocità di otturatore programmabili o predefinite, inferiori a 40 microsecondi, i modelli AT-140CL e AT-200CL sono adatti per un'ampia gamma di applicazioni di machine vision.

