



Parete dell'Architettura Integrata

Architettura Integrata

Per aiutare i clienti a ridurre i costi e allo stesso tempo migliorare le performance aziendali, la nostra Architettura Integrata offre una combinazione esclusiva di tecnologie. La piattaforma Logix utilizza sofisticate tecnologie per il controllo, il collegamento in rete, la visualizzazione e la gestione delle informazioni, adatte ad una vastissima gamma di applicazioni, mentre la suite software FactoryTalk® per la gestione ed ottimizzazione della produzione colma il gap tra il livello dell'automazione e quello informativo dell'impresa.

Conoscere i concetti fondamentali del Motion Control

Come gestite le applicazioni di motion control più complesse? Imparate ad individuare il problema, a valutare gli effetti e ad ottenere il miglior risultato possibile, comprese eventuali soluzioni alternative possibili.

Grazie a strumenti di simulazione appositamente ideati, possiamo assistervi nella scelta, la progettazione e la messa in servizio della vostra applicazione di Motion Control

- **Carico risonante:** imparate a comprendere gli effetti di un carico meccanico risonante sulle prestazioni della vostra applicazione di motion control, riconoscendoli e gestendoli al meglio
- **Sistema avvolgitore/svolgitore:** imparate a riconoscere i vari elementi dei loop di controllo e i relativi effetti sulle applicazioni. Imparate a gestire i sistemi motion ad inerzia variabile
- **Carico verticale:** imparate a gestire un carico verticale soprattutto in caso di rilevanti differenze di rapporti di inerzia. Imparate a conoscere gli effetti dei filtri e a come usarli.

Imparate la facilità e la comodità di programmare un Controllore di sicurezza GuardLogix con cui gestire anche il Motion Control!

- **Crank:** imparate a conoscere movimenti cinematici a geometria variabile, come dimensionarli e come gestirli
- **Taglio al volo:** imparate a conoscere e ad applicare le tecniche di programmazione che utilizzano camme elettroniche e registrazioni ad alta velocità

Imparate a dimensionare in modo efficace il vostro modulo mecatronico, e ad apprezzare l'utilità del Motion Analyzer e dei relativi strumenti di progettazione e simulazione.

Competency Centre di Bologna
Scopritelo da vicino

Indirizzo

Rockwell Automation
OEM Competency Centre
Via Persicetana 12
40012 Calderara di Reno
Bologna
Italia
Tel: +39 051 6464111
Fax: +39 051 728670
www.rockwellautomation.com/oem

FactoryTalk, GuardLogix, Kinetix, RSLogix are trademarks of Rockwell Automation, Inc.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®



Il Competency Centre Rockwell Automation di Bologna è stato creato per aiutare i costruttori di macchine a risparmiare tempo, denaro e risorse fornendo le competenze tecniche e il supporto necessari per le loro applicazioni, e per assicurare prestazioni ottimali delle macchine grazie a sofisticati test e processi di simulazione. I visitatori possono vedere varie demo nel campo dell'automazione.

“ Il Competency Centre ci ha fornito gli strumenti di cui avevamo bisogno oltre ad un team molto professionale. È stato un notevole aiuto per le nostre applicazioni. La possibilità di simulare vari tipi di situazioni diverse, ci ha permesso di sviluppare un software più robusto ed affidabile, con un considerevole risparmio di tempo e costi. ”

Vincenzo Martino, Electronic Director, Prasmatic

“ Grazie all'assistenza, alla competenza e alla disponibilità dello staff del Competency Centre Rockwell Automation di Bologna, siamo stati in grado di ridurre il tempo per la messa in servizio delle nostre macchine e l'addestramento dei nostri tecnici. ”

Corrado Capuani, Electrical Engineer,
Sympak Corazza Spa



“ L'attrezzatura presente in questo centro rappresenta la tecnologia che utilizziamo nelle nostre macchine. Il workshop ha superato le mie aspettative; è stato tempo ben speso! ”

Marco Put, Snr. R&D Engineer,
VMI HOLLAND BV

Demo di robotica

Robot Delta

Nell'area dedicata al Controllo è possibile vedere un Delta Robot azionato da un PAC GuardLogix® Allen-Bradley, che assicura funzionalità di motion control e sicurezza avanzate che ne fanno il controllore di automazione più completo del mercato.

L'applicazione di robotica aiuta a comprendere:

- **Cinematica:** quando usare le funzioni integrate di Logix, quando creare le proprie funzioni, cinematica diretta ed inversa
- **Dimensionamento:** dimensionamento dei motori e dei servoazionamenti per strutture complesse, carichi variabili, o inerzia variabile
- **Messa a punto:** tuning dei loop di controllo dei servoazionamenti con meccanismi non lineari complessi, con carico e inerzia variabili
- **Dinamica:** gestire la dinamica di meccanismi non lineari
- **Traiettorie:** come costruirle, come gestirle
- **Programmazione:** come creare un'applicazione di Robotica in Logix
- **Sicurezza:** come configurare e gestire dispositivi di sicurezza per robot e macchine da imballaggio direttamente da un controllore GuardLogix Allen-Bradley

Oltre a ciò, vengono organizzati corsi e laboratori a tutti i livelli, per principianti ed utenti esperti, al fine di acquisire la necessaria conoscenza dei prodotti Rockwell Automation® e la competenza per gestire le applicazioni con robot.

Robot SCARA

- Ambiente di programmazione Logix5000 per GuardLogix Allen-Bradley con integrazione di robotica e sicurezza in un unico controllore
- Sistema di motion control Kinetix® per il collegamento diretto con i prodotti dell'Architettura Integrata™
- Il cliente può testare l'apparecchiatura Rockwell Automation per verificare la semplicità e l'utilità di Logix
- Possibilità di dimostrare come sia possibile integrare robot e sicurezza
- Permette di dimostrare che Rockwell Automation può consentire alle macchine dei clienti di ottenere la velocità, la funzionalità e la produttività richieste

Demo di movimento lineare



Meccatronica

Indipendentemente dal fatto che il cliente voglia creare i propri assi con i motori lineari, acquistare una soluzione con gli stage lineari integrati serie MP, oppure acquistare una soluzione personalizzata ad hoc, Rockwell Automation è in grado di fornire soluzioni di movimento lineare "direct-drive" che assicurano la massima affidabilità e produttività.

Le nostre soluzioni sono ideate per un'integrazione ottimale con RSLogix™ e con i ServoAzionamenti Kinetix

L'area delle soluzioni software

Cresce la domanda di soluzioni scalabili che si estendono dalla più semplice gestione dei dati, alle più complesse analisi di prestazioni come OEE, fino a completi sistemi MES (Manufacturing Execution Systems).

Nell'area riservata alle soluzioni software Rockwell Automation dimostra ai costruttori di macchine e impianti come rispondere alle esigenze dei clienti grazie a:

- **Dashboards e cockpits** per KPIs, OEE, tempi di fermo, qualità e performance
- **Gestione delle cause** di guasto sulle diverse macchine
- **Visualizzazione via Web** dello stato delle macchine, delle linee, dell'impianto nei diversi siti
- **Condition monitoring** e miglioramento della pianificazione degli intervalli per la manutenzione preventiva
- **Analisi, statistiche, report e dati** di fabbrica da PLC o HMI visualizzati in un browser Web standard
- **Tracciamento delle modifiche** e ripristino delle versioni precedenti dei programmi del PLC per minimizzare il rischio di errori causati dai cambiamenti non autorizzati
- **Archiviazione centralizzata dei dati** correlati agli eventi per accelerare l'analisi dei dati di guasto
- **Integrazione di macchine** di altri fabbricanti per creare un'immagine unificata delle informazioni che consenta di migliorare le performance globali e l'analisi di una linea di produzione o della fabbrica