

LA MECCATRONICA SPIEGATA DALLE AZIENDE: PRESENTE E FUTURO DELLA PROGETTAZIONE DI MACCHINE

Il **Gruppo Meccatronica di ANIE Automazione** e l'**Università Federico II di Napoli** organizzano un seminario formativo sulla progettazione meccatronica delle macchine industriali.

Un'applicazione meccatronica è il risultato della sinergia tra diverse discipline tecnologiche dove sistemi meccanici, sistemi elettrici, sistemi elettronici e tecnologia informatica interagiscono a favore dell'aumento dell'efficienza produttiva. Non sempre in fase progettuale questa convergenza di obiettivi viene rispettata e una delle difficoltà che si riscontrano è proprio quella di valorizzare l'interdisciplinarietà caratteristica della meccatronica.

Il seminario declina questo concetto generale in una serie di interventi realizzati dai produttori di componenti meccatronici, ovvero coloro che sviluppano le soluzioni tecnologiche di base, con l'obiettivo è di illustrare agli studenti gli aspetti prevalenti della progettazione di una macchina, parte di un impianto di produzione industriale. L'approccio è operativo e concreto legandosi alle esigenze reali del committente, il produttore della macchina, e dell'utilizzatore finale che vedono con interesse le argomentazioni prettamente tecnologiche ma hanno anche delle esigenze economiche e pratiche da tenere in considerazione. Oggi, infatti, tutte le fasi che portano alla realizzazione di una macchina automatica per la produzione industriale sono caratterizzate dalla necessità di ottimizzazione dei costi e dei tempi di progettazione e realizzazione a fronte di una sempre maggiore richiesta di prestazioni e funzionalità. A completare il quadro degli interventi vi è la testimonianza di un utilizzatore di queste tecnologie.

INTERVENTI INTRODUTTIVI

- Saluto di benvenuto da parte dell'**Università Federico II di Napoli**
- Marco Vecchio, Direttore **ANIE Automazione**
- Sabina Cristini, Presidente **Gruppo Meccatronica** di ANIE Automazione

CASO APPLICATIVO

- Gennaro Carbone, Amministratore **in.Control Srl**

LE TECNOLOGIE

TRASMISSIONE E PROGETTAZIONE MECCANICA	
Catena cinematica e dimensionamento	WITTENSTEIN - LENZE ITALIA
Efficienza energetica	LENZE ITALIA
SICUREZZA	
Safety	SCHMERSAL - SCHNEIDER ELECTRIC
Cyber security	SCHNEIDER ELECTRIC
AUTOMAZIONE E CONTROLLO	
Progettazione elettrica	LAPP ITALIA
Comunicazione	BALLUFF
Industrial Analytics	WEIDMULLER
Motion Control	SEW EURODRIVE
Machine Vision	SICK
SIMULAZIONE E VIRTUALIZZAZIONE	
	ROCKWELL AUTOMATION - SIEMENS
LOGISTICA	
	OMRON ELECTRONICS

LE AZIENDE DEL GRUPPO MECCATRONICA

