

Ada 4.0

Sistema didattico modulare
di Automazione Industriale 4.0

Ada 4.0 è un modulo didattico di Pick&Place pneumatico controllato da PLC pensato per la formazione pratica e creativa dei futuri tecnici : il modulo integra le tecnologie industriali di controllo, pneumatica e motion per mettere a disposizione degli studenti un laboratorio di automazione che garantisca loro la possibilità di sviluppare le competenze richieste nel contesto dell' industria manifatturiera e di processo. Si tratta di un sistema modulare che può essere personalizzato in funzione delle esigenze formative richieste dal corso di studi e può essere interfacciato con moduli aggiunti come Visione, Safety e Robotica Collaborativa.

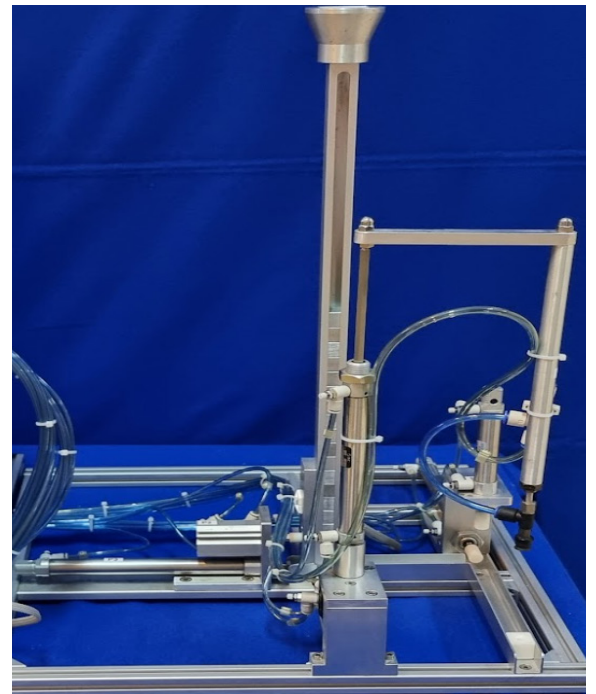


Caratteristiche

- PLC Modulare OMRON NX1P2 per il controllo del sistema pneumatico
- HMI Omron serie NA5
- Modulo EDGE GATEWAY per interfaccia MES
- Sistema di Pick&Place pneumatico con cilindri lineari e rotativi SMC
- Simulatore di ingressi
- Inverter OMRON tipo MX2 da 3kW
- Motore R88M da 400W con servomotore R88M collegato in Ethercat al PLC per il controllo assi
- Licenza Software SYSMAC STUDIO

Competenze

- Programmare un sistema di controllo PLC;
- Studiare le interazioni tra uomo e macchina;
- Gestire diversi protocolli di comunicazione tipici delle applicazioni industriali (ETHERCAT, OPC-UA);
- Gestire la Sicurezza dei Macchinari;
- Progettare un sistema mecatronico;
- Utilizzare i sensori e comprenderne la loro funzione;
- Gestire l'interfaccia IOT con il PLC con la programmazione NodeRed;
- Simulare l'attività di un sistema MES e lo scambio dati con il campo per realizzare un ciclo operativo secondo il principio di Industria 4.0;
- Comprendere i principi di un sistema pneumatico.



OMRON

SMC

SIAMO PRESENTI SU MEPA

Cos.E.A.P. Srl - Via Etna 132 - 95030 - Tremestieri Etneo (CT) - 0957251992

coseapsrl@coseap.com - coseapsrl.scuola@coseap.com

