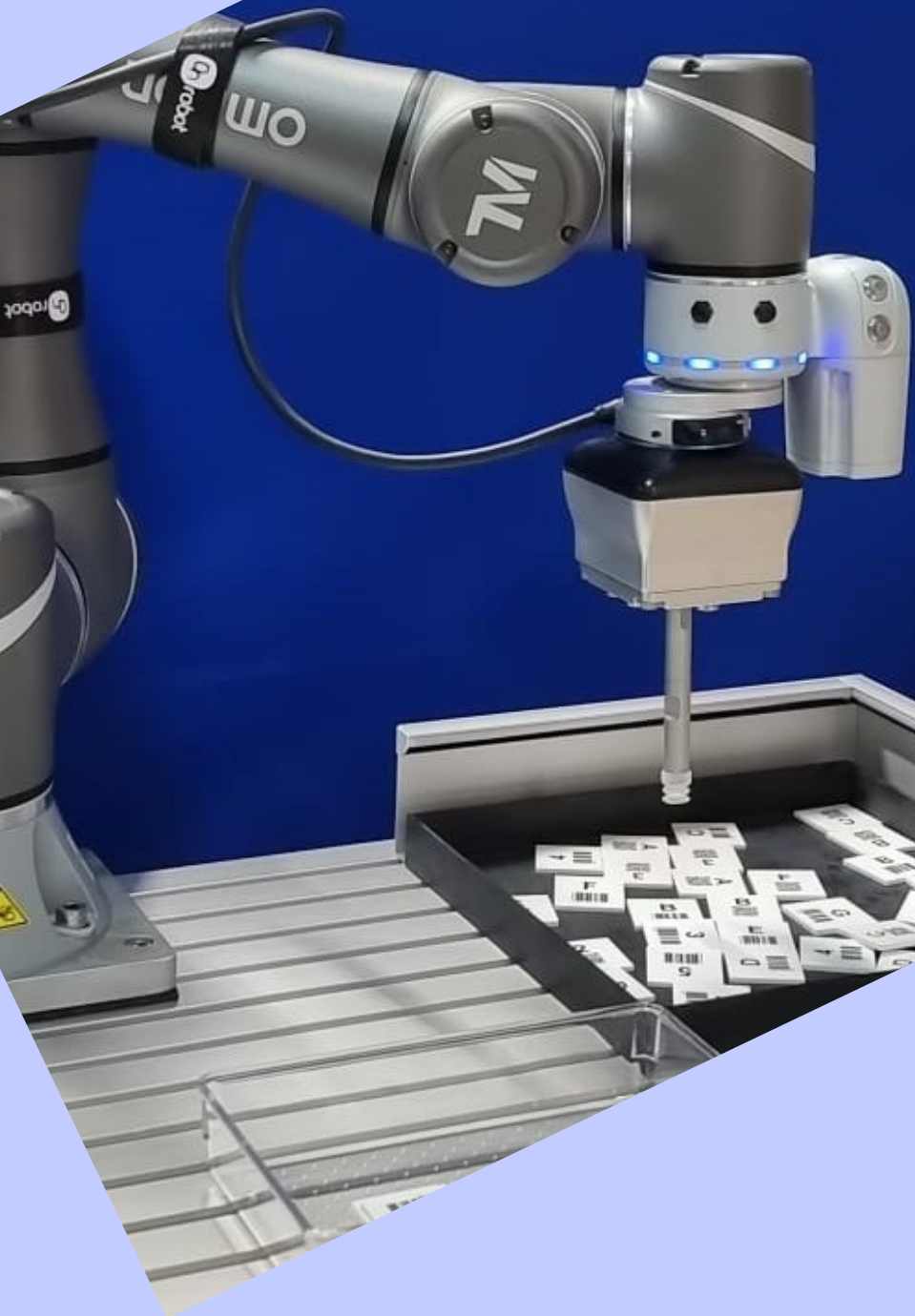
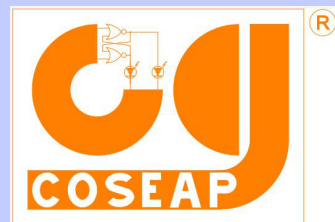


Stazione modulare  
Pick&Place con  
Cobot Omron

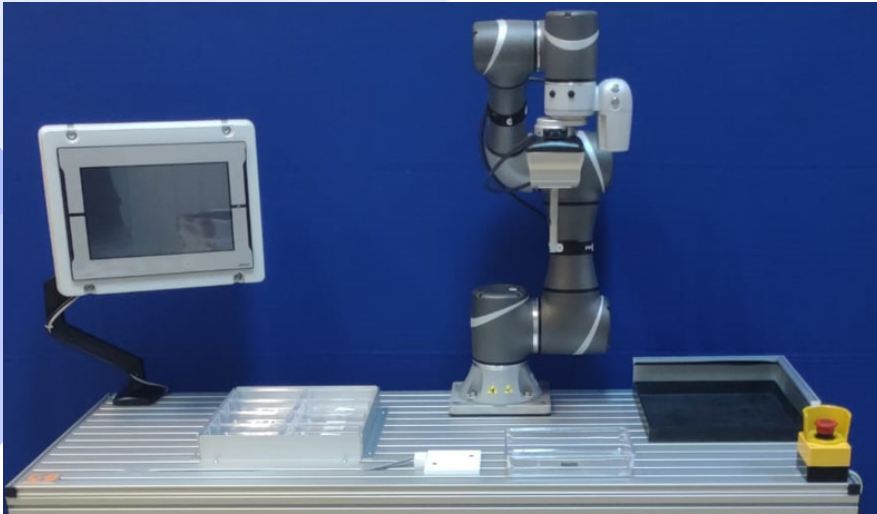


Cobot  
Station  
4.0



**Cobot Station 4.0** è una stazione robotica collaborativa che realizza un'operazione di Pick&Place con identificazione del prodotto. La stazione è caratterizzata da 4 postazioni di lavoro: il robot, in modalità collaborativa, preleva dalla stazione di Pick una tessera con una cifra (lettera o numero) attraverso un sistema di vuoto; il pezzo prelevato viene posizionato in una stazione intermedia di identificazione (attraverso la visione integrata del cobot) e conteggiato; la tessera identificata è nuovamente prelevata dal robot e trasportata nella postazione di Place che riporta la stessa identificazione; se la tessera non corrisponde a nessuno dei caratteri (lettere o numeri) validi per la selezione viene riportata all'interno di un'area di scarto. Il processo è controllato attraverso un PLC Omron NX102-9000 e l'interfaccia operatore è realizzata con un HMI NA5 12" di Omron.

Il modulo Cobot può essere interfacciato con altri moduli di lavoro come isole robotizzate e stazioni di visione avanzata. Lo scopo è quello di rendere l'intergrazione flessibile e adattabile alle diverse esigenze formative.



## Competenze

- Programmare un robot collaborativo industriale;
- Programmare e gestire le interazioni tra un robot collaborativo e l'uomo;
- 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;
- 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.

## Caratteristiche

- COBOT TM5-700 Omron;
- Software TMFlow;
- PLC NX102-9000 con protocollo OPC-UA integrato;
- HMI Omron serie NA5 12"
- Licenza Software SYMAC STUDIO;
- Modulo Safety integrato;
- Sistema di gestione MES e part program Industry 4.0.

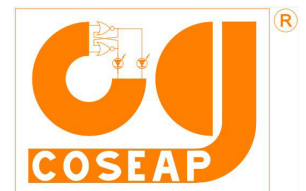
DIMENSIONI: 1500 x 600 x 900 (mm x mm x mm)

Movimentazione del banco con ruote

Alimentazione 220V Monofase.



OMRON



**SIAMO PRESENTI SU MEPA**

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

[coseapsrl@coseap.com](mailto:coseapsrl@coseap.com) - [coseapsrl.scuola@coseap.com](mailto:coseapsrl.scuola@coseap.com)

[www.coseap.com](http://www.coseap.com)