



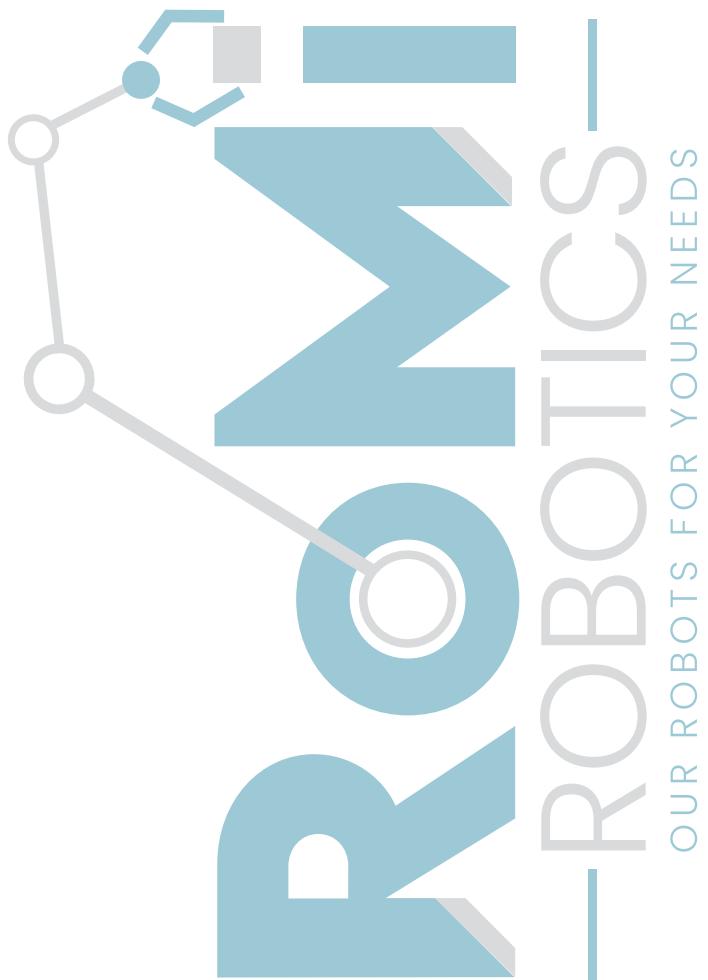
RoMi

— ROBOTICS —

OUR ROBOTS FOR YOUR NEEDS

R
O
M
I
— RO

f    romirobotics





APPRENDIMENTO PROFESSIONALE CON UN METODO FACILE E INTUITIVO

RoMi Robotics, start-up operante nel settore dell' industry 4.0, sposa i progetti KUKA e Festo dedicati alla formazione di alta qualità per una didattica innovativa. Alle generazioni future verrà data la possibilità di acquisire un know-how tecnico pratico nei settori di robotica e automazione con corsi di formazione professionale che soddisfi gli standard internazionali.

DEFINIZIONE DEL PROGETTO

A chi è rivolto: Studenti delle scuole superiori, IFTS/ITS e Università.

Dove viene realizzato:

La formazione agli studenti verrà erogata dai docenti certificati o dai formatori ufficiali RoMi Robotics direttamente presso gli Istituti scolastici aderenti o presso la propria sede.

Come viene erogato:

Le lezioni teoriche verranno erogate in aula multimediale utilizzando il materiale didattico ufficiale KUKA e Festo fornito in dotazione con le attrezzature.

Per la parte pratica lo studente dovrà svolgere in autonomia o in gruppo gli esercizi pratici definiti nel libro di testo usufruendo delle attrezzature acquistate dall'Istituto.

I NOSTRI PRODOTTI

. Robot KUKA KR4 AGILUS

Il KR 4 AGILUS coniuga un design ultracompatto e privo di profili di interferenza con prestazioni ottimali: con una portata di 4 chilogrammi e uno sbraccio di 600 mm, il robot compatto può eseguire una vasta gamma di compiti come la manipolazione e il montaggio, lavorando in modo affidabile e preciso anche con tempi ciclo ridottissimi.

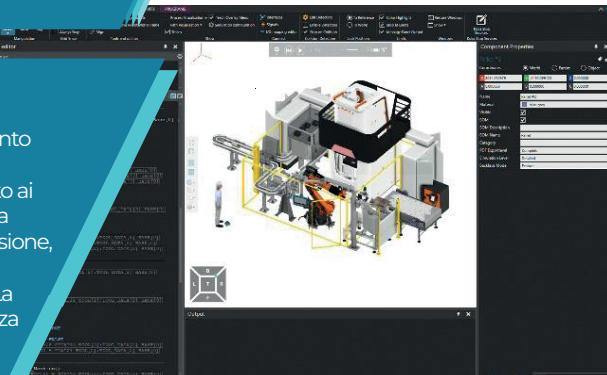


. Cella didattica KUKA Ready2_educate Pro

Con la cella didattica ready_2 educate gli specialisti di domani avranno la possibilità di esercitarsi nell'utilizzo di robot industriali, ricevendo una formazione ottimale nel campo della robotica. La cella didattica modulare è dotata del minirobot KR 4 AGILUS e del nostro innovativo controllo KR C5 micro - ed è già allestita e preconfigurata per applicazioni didattiche speciali.

. Software di simulazione KUKA. Sim

Il software KUKA.Sim porta in vita le applicazioni robotiche in maniera virtuale, anche prima che l'impianto sia messo in funzione. I cicli di movimento del robot programmati offline sono raffigurati in tempo reale e analizzati e ottimizzati in riferimento ai loro tempi di ciclo. Grazie a funzioni quali la verifica della raggiungibilità e il riconoscimento della collisione, è possibile e assicurarsi che i programmi robot e i layout di celle di lavoro siano davvero realizzabili. La simulazione digitale offre così la massima sicurezza di progettazione dei vostri processi produttivi, con costi e impegni minimi. Al contempo, i fermi produzione sono ridotti al minimo.



. Tornio Emco Concept Turn 60



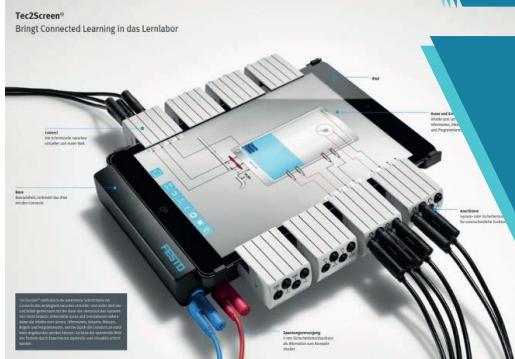
Tornio controllato via PC a bancale inclinato per la formazione di base sul CNC con controllo intercambiabile. Macchina completa con area di lavoro interamente chiusa e protetta, dispositivi di sicurezza secondo norme CE, velocità mandrino con regolazione continua, torretta a 8 posti, contropunta manuale, ricerca automatica del punto di riferimento, predisposizione elettrica e meccanica, cavo di comunicazione col PC, disco coi dati macchina, set di utensili per la manutenzione, manuale d'uso e lista parti di ricambio.

. Fresa EMCO CONCEPT Mill 55

Fresa da banco comandata via PC a 3 assi controllati. Macchina completa con area di lavoro interamente chiusa e protetta, dipsositivi di sicurezza secondo norme CE, mandrino con controllo continuo di velocità, predisposizioni elettriche e meccaniche per automazione, cavo di comunicazione con PC, disco con dati macchina, lampada per illuminazione area di lavoro, cambio utensili automatico a 8 posti, attrezzi vari per operare sulla macchina, manuali e lista parti di ricambio.



. Tec2Screen



Tec2Screen è un sistema innovativo che utilizza l'iPAD per produrre una nuova metodologia di apprendimento basata sulle tecnologie digitali e sulle nuove modalità di connessione. È un sistema innovativo perché oltre a fungere come base per la funzione di un insieme di contenuti, è in grado di collegarsi fisicamente anche con macchine, automatismi e impianti allo scopo di controllarli, gestirli, visualizzarne gli eventi, simularne i risultati, interagire con essi direttamente.

. Sistema MPS

Il sistema MPS (Modular Production System) è stato concepito per essere utilizzato per riprodurre e/o simulare il funzionamento di macchinari di diversa complessità e fasi significative di un generico processo di produzione industriale. Esso presenta come caratteristica saliente "la modulistica" ovvero la possibilità di realizzare semplici segmenti di processi produttivi che possono essere facilmente collegati, scollegati, ed espansi con altri moduli, con logiche simili a quelle dei reali sistemi di produzione industriale. Ciascun modulo o stazione realizza una operazione nel processo di produzione.



. EduTrainer Universal con SIMATIC® S7 1500



Il massimo della potenza e dell'efficienza. La famiglia di controllori SIMATIC S7-1500 è una nuova generazione di controllori nel portale TIA e una pietra miliare dell'automazione. Offre il massimo delle prestazioni e della facilità d'uso di fascia medio alta nell'automazione di macchine e impianti.

. Visori Meta Quest 2 da 128GB versione All in One + Software di simulazione CIROS Studio

La realtà virtuale (VR) simula esperienze reali con ambienti generati dal computer e permette di intraprendere nuove esperienze finalizzate alla formazione nel settore dell' Automazione Industriale. Rappresentazioni Digital-Twin a grandezza naturale, migliorate con informazioni di processo generate in tempo reale, creano ambienti di apprendimento innovativi e coinvolgenti. La VR consente agli studenti di visualizzare e comprendere tecnologie e sistemi complessi e sconosciuti facilitando l'acquisizione di concetti che spesso sono considerati ostici se acquisiti tramite un approccio tradizionale.



. Sistema MECLAB



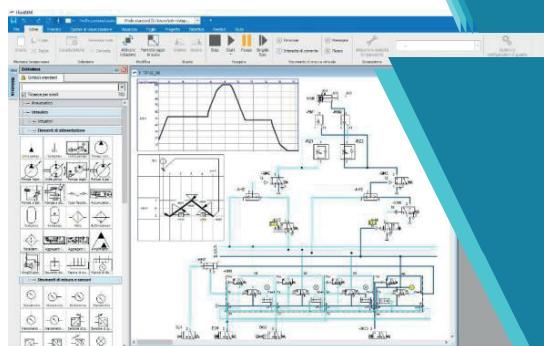
Il sistema Meclab è stato progettato per acquisire le prime competenze tecnico professionali nel settore della meccatronica e delle tecnologie dell' automazione industriale. Ricreando in laboratorio un ambiente che riproduce in scala gli impianti industriali con componenti reali, offre la possibilità di poter affrontare le stesse problematiche che presentano i contesti reali.

. Banchi di lavoro per lo studio dell'elettropneumatica

Kit composto da componenti di tipo industriale montati su appositi supporti in modo da poterli posizionare in modo facile, veloce e soprattutto in alluminio. Il supporto consiste in una robusta piastra in profilato di alluminio che possiede delle scalanature a modulo 50mm su cui si fissano i componenti: ciò permette di realizzare qualunque tipo di configurazione. Tutti i kit sono già compatibili per interfacciarsi con eventuali altre attrezzature, come per esempio i PLC o sistemi e pacchetti software (vedi Easy Port)



. Software FluidSIM 6



FluidSIM è un software completo per la creazione, la simulazione, l'insegnamento e l'apprendimento di circuiti elettropneumatici, elettroidraulici, digitali ed elettronici. Le varie funzioni del programma si intersecano perfettamente e collegano diversi media e fonti di conoscenza. FluidSIM combina un editor intuitivo di schemi circuituali con descrizioni dettagliate e foto di tutti i componenti, animazioni di una vista in sezione e sequenze video. Il software di simulazione è ideale per la preparazione delle lezioni, per l'uso in classe o per l'apprendimento indipendente.

. Kit Hybrid Renewable Energy Trainer

Il Kit HRET offre ore di esperimenti di alta qualità sull'energia rinnovabile. Il simulatore di energia solare, il proiettore e la turbina eolica inclusi forniscono molteplici tecnologie di energia rinnovabile che gli studenti possono esplorare. Il software interattivo anch'esso incluso, consente il controllo completo di ogni aspetto dei simulatori e consente agli studenti di osservare e modificare molti parametri che altrimenti non sarebbero in grado di indagare.

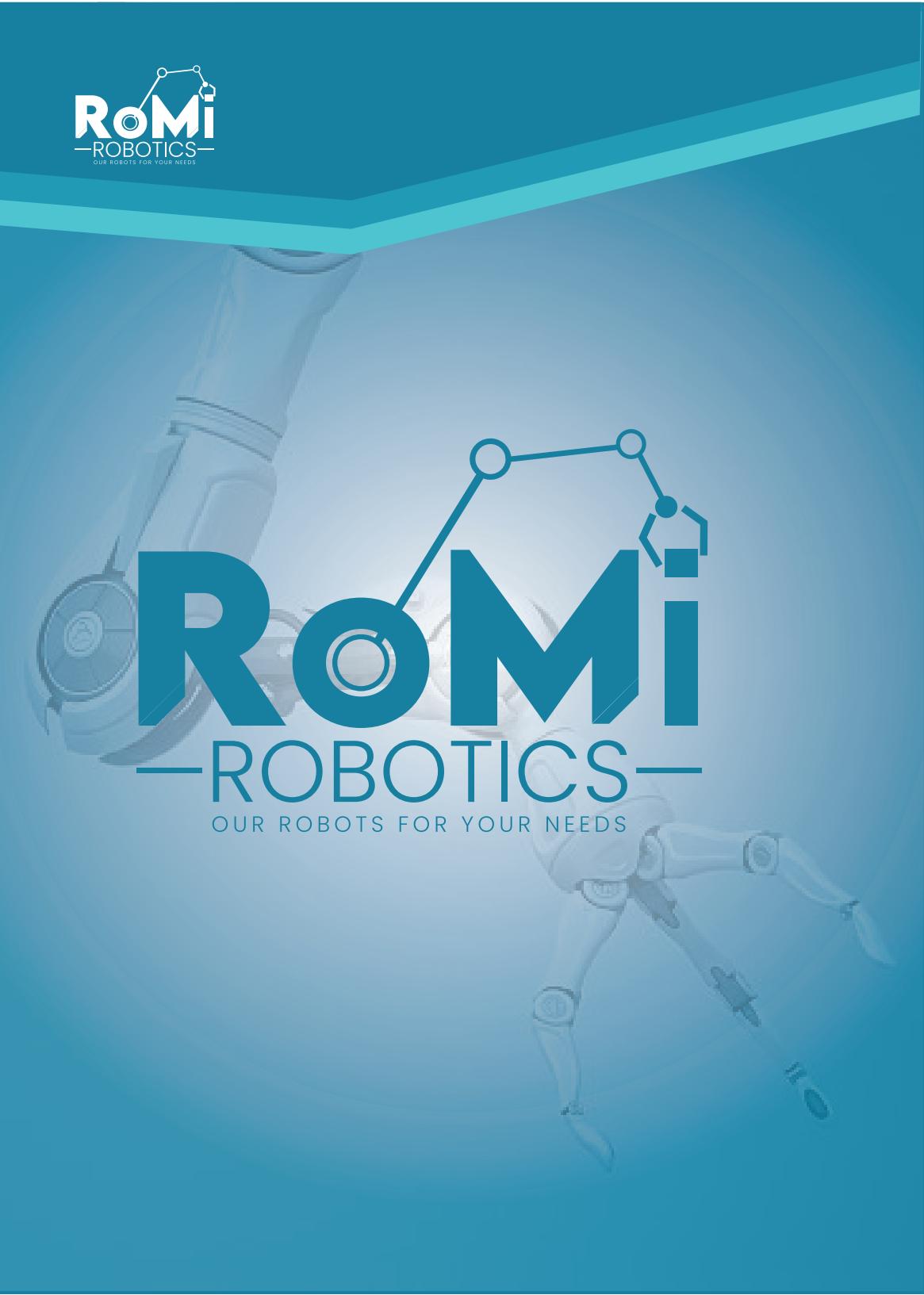
Heliocentris 



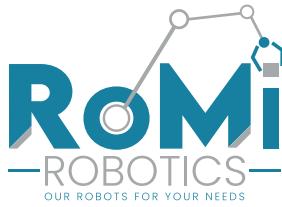
CORSI DI FORMAZIONE

Corsi di formazione:

- Robotica industriale e collaborativa
- Programmazione Robot (online e offline)
- Automazione industriale
- Reti industriali
- Elettromeccanica
- Sicurezza elettrica
- Safety 4.0

A faint, semi-transparent background image of a robotic arm is visible against a blue gradient background. The robotic arm has several joints and a gripper at the end. A thick, teal line connects the top of the "O" in "RoMi" to the top of the "M", and another teal line extends from the "M" to the right, ending with a small square.

RoMi
—ROBOTICS—
OUR ROBOTS FOR YOUR NEEDS



-  +39 3406071841
-  info@romirobotics.it
PEC: romi.robotics@legalmail.com
-  www.romirobotics.it
-  Roccalumera,
via Torrente Allume snc
98027 (ME)
-    [romirobotics](#)