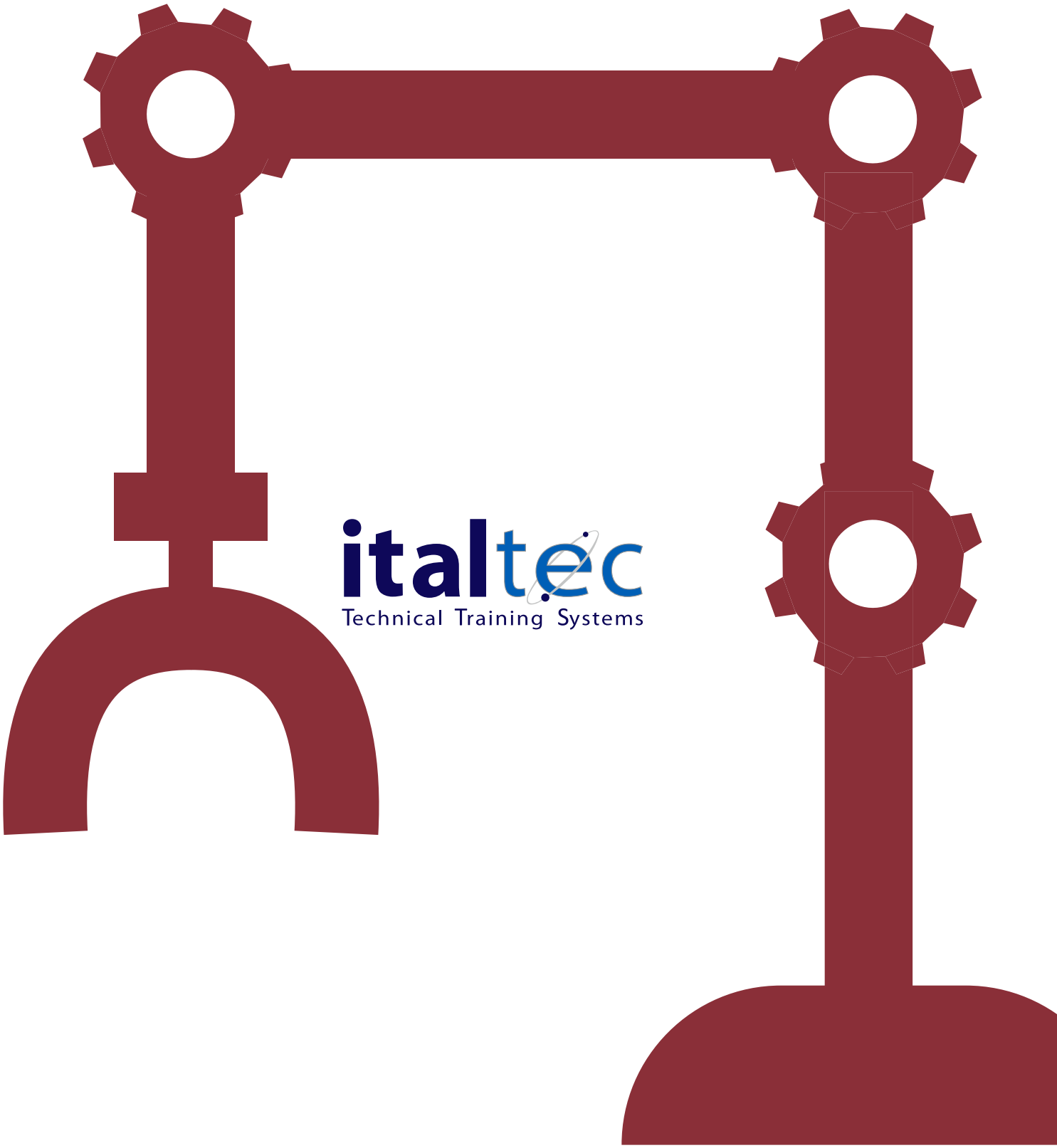
italtec
Technical Training Systems

ROBOTICA





italtec
Technical Training Systems

ROBOTICA

La robotica rappresenta oggi uno dei pilastri fondamentali dell'**automazione industriale e della formazione tecnica avanzata**. I sistemi robotizzati moderni permettono di simulare e replicare processi produttivi reali, integrando **tecnologie meccaniche, elettroniche, informatiche e di visione artificiale**, offrendo così un ambiente completo per lo studio e lo sviluppo delle competenze nell'Industria 4.0.

All'interno di questo catalogo, la robotica si suddivide principalmente in tre sottocategorie fondamentali, ciascuna con caratteristiche e applicazioni specifiche:

La prima è quella degli **Antropomorfi Collaborativi**, progettati per lavorare a stretto contatto con l'operatore umano in totale **sicurezza**. Questi robot si distinguono per la **facilità di programmazione, la flessibilità d'uso e la rapidità di installazione**. Sono ideali per attività come **assemblaggio, avvitatura, controllo qualità e movimentazione**, soprattutto in contesti produttivi con lotti piccoli e variabili.

La seconda categoria comprende gli **Antropomorfi Industriali**, tipicamente **robot a sei assi** con elevata precisione, velocità e capacità di carico. Utilizzati in **celle robotizzate**, questi sistemi sono perfetti per applicazioni complesse come **pick&place, lavorazioni automatizzate, integrazione con sistemi di visione artificiale e linee produttive complete**. Offrono alte prestazioni e grande affidabilità nei processi industriali.

Infine, troviamo la stazione robotizzata **Scara**, caratterizzata da una **struttura a quattro assi** ottimizzata per movimenti rapidi e precisi su piani orizzontali. Sono particolarmente indicati per **operazioni di assemblaggio, manipolazione e smistamento**, dove velocità e ripetibilità sono fondamentali.

Questa suddivisione consente di coprire un'ampia gamma di **applicazioni didattiche e industriali**, offrendo soluzioni versatili per la **formazione e l'innovazione tecnologica**.

ROBOTICA
ANTROPOMORFI INDUSTRIALI

I robot **antropomorfi industriali** sono sistemi avanzati, generalmente a **sei assi**, progettati per garantire elevata precisione, velocità e ripetibilità nei processi produttivi.

Sono impiegati in celle robotizzate e linee automatizzate per operazioni complesse come **movimentazione, lavorazioni meccaniche, assemblaggio e integrazione con sistemi di visione artificiale**.

Questi robot offrono alte prestazioni e capacità di carico, risultando ideali per **applicazioni industriali strutturate**. Nell'ambito formativo, consentono di **simulare processi reali di fabbrica**, **permettendo lo studio della programmazione, del controllo e dell'ottimizzazione dei cicli produttivi.**

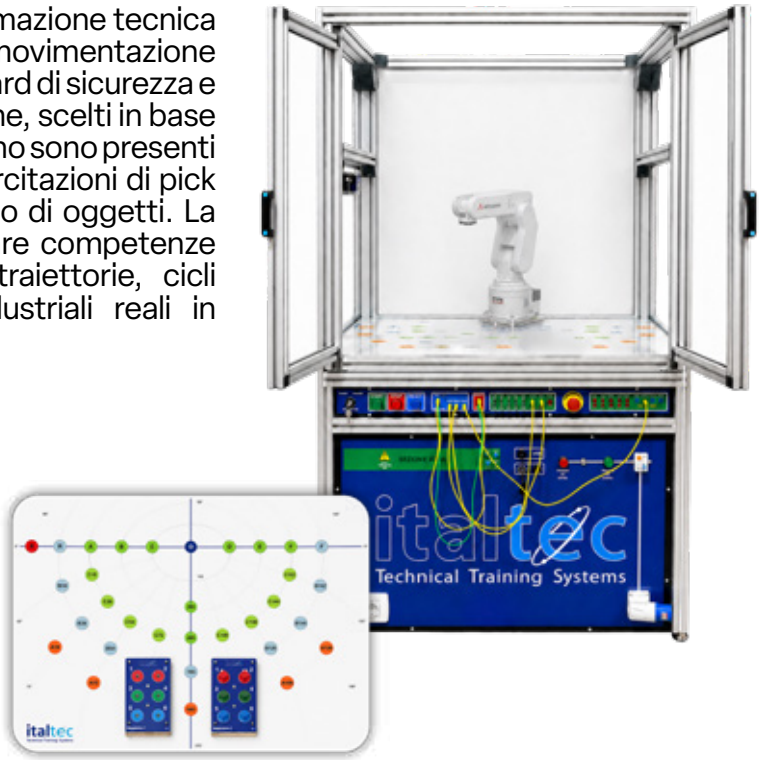
italtec
Technical Training Systems

ANTROPOMORFI INDUSTRIALI

IT.IEDU-1

CELLA ROBOTICA BASE CON DUE MAGAZZINI

Cella robotica didattica progettata per la formazione tecnica su robotica industriale, programmazione e movimentazione automatizzata. La struttura rispetta gli standard di sicurezza e può integrare bracci robotici di diverse marche, scelti in base alle esigenze del percorso formativo. All'interno sono presenti due magazzini simulati che permettono esercitazioni di pick and place, prelievo, deposito e trasferimento di oggetti. La soluzione consente agli studenti di sviluppare competenze pratiche su logiche di movimentazione, traiettorie, cicli automatici e interazione con sistemi industriali reali in laboratorio.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

IRB1100

BRACCIO ROBOTICO ABB





RV2FRDS25

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI

RACER 3

BRACCIO ROBOTICO COMAU



ROBOTICA

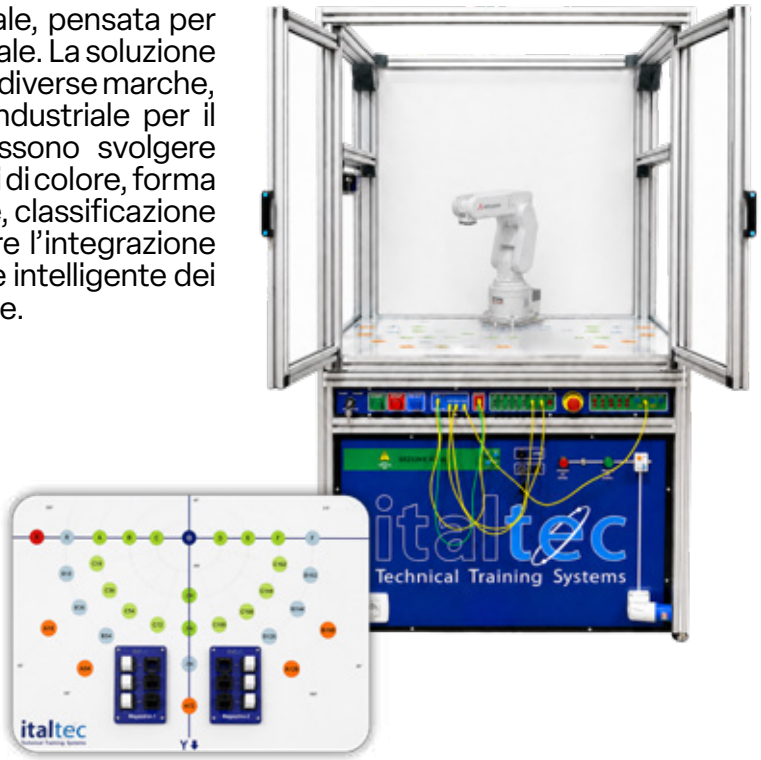
Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it

ANTROPOMORFI INDUSTRIALI

IT.IEDU-2

CELLA ROBOTICA CON VISIONE ARTIFICIALE

Cella robotica con sistema di visione artificiale, pensata per attività didattiche avanzate in ambito industriale. La soluzione integra un braccio robotico configurabile con diverse marche, due magazzini simulati e una telecamera industriale per il riconoscimento dei pezzi. Gli studenti possono svolgere esercitazioni di pick and place basate su criteri di colore, forma o conformità, simulando processi di selezione, classificazione e controllo qualità. È ideale per comprendere l'integrazione tra robotica, visione, automazione e gestione intelligente dei materiali in laboratorio tecnico e professionale.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

IRB1100

BRACCIO ROBOTICO ABB





RV2FRDS25

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI

RACER 3

BRACCIO ROBOTICO COMAU



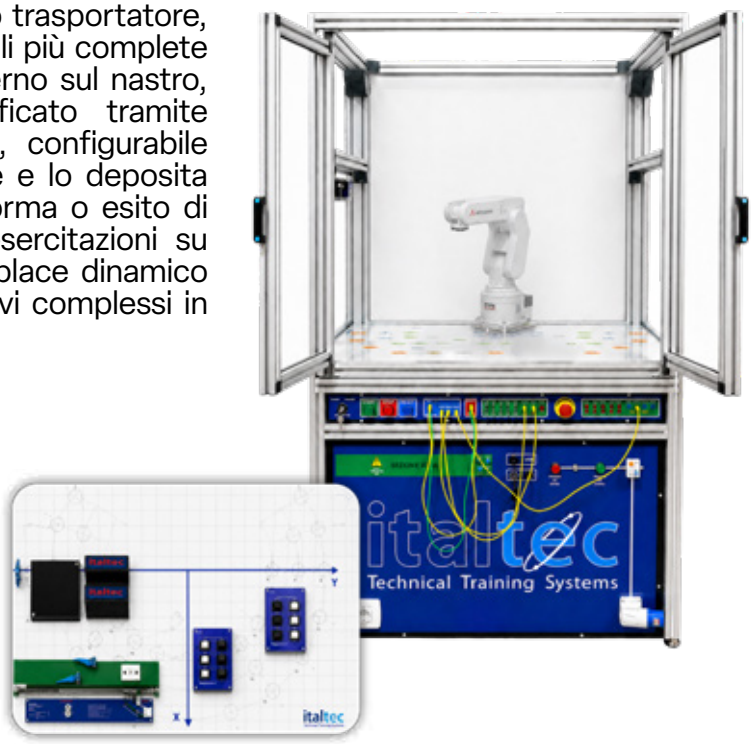
Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it

ANTROPOMORFI INDUSTRIALI

IT.IEDU-3

CELLA ROBOTICA CON VISIONE ARTIFICIALE E NASTRO TRASPORTATORE

Cella robotica con visione artificiale e nastro trasportatore, sviluppata per simulare applicazioni industriali più complete e realistiche. Il pezzo viene inserito dall'esterno sul nastro, trasportato nell'area di lavoro e identificato tramite telecamera industriale. Il braccio robotico, configurabile con diverse marche, preleva il componente e lo deposita nel magazzino corretto in base a colore, forma o esito di controllo qualità. La soluzione permette esercitazioni su sincronizzazione, riconoscimento, pick and place dinamico e gestione automatizzata dei flussi produttivi complessi in sicurezza operativa.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

IRB1100

BRACCIO ROBOTICO ABB





RV2FRDS25

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI

RACER 3

BRACCIO ROBOTICO COMAU



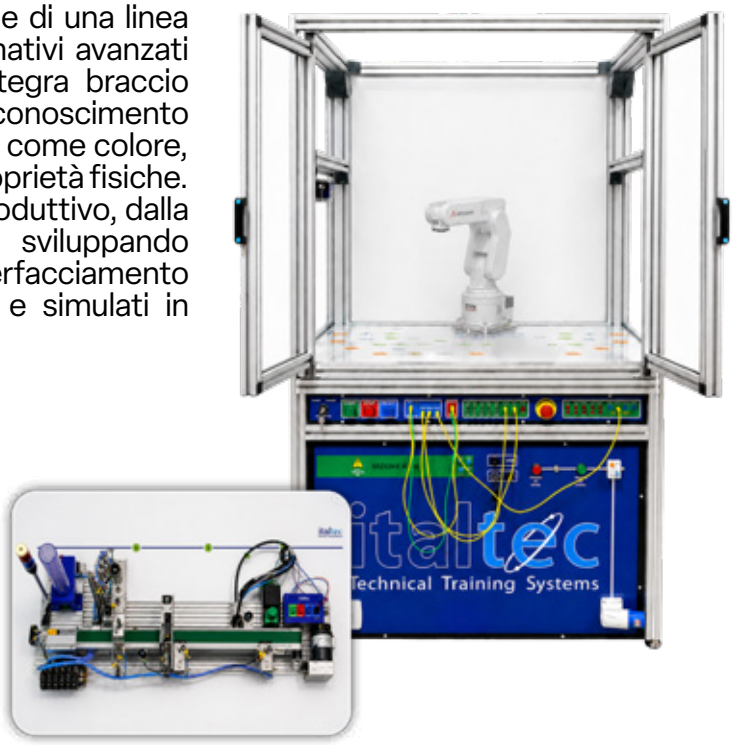
Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.l. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it

ANTROPOMORFI INDUSTRIALI

IT.IEDU-4

ISOLA ROBOTICA AUTOMATIZZATA

Isola robotica automatizzata per la simulazione di una linea industriale completa, ideale per percorsi formativi avanzati su robotica e automazione. La soluzione integra braccio robotico, nastro trasportatore e sensori di riconoscimento per classificare i pezzi in base a caratteristiche come colore, materiale metallico, presenza di ferro o altre proprietà fisiche. Gli studenti possono analizzare l'intero ciclo produttivo, dalla movimentazione alla selezione automatica, sviluppando competenze su sensori, logiche di controllo, interfacciamento robotico e processi industriali integrati reali e simulati in sicurezza.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

IRB1100

BRACCIO ROBOTICO ABB



RV2FRDS25

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI



RACER 3

BRACCIO ROBOTICO COMAU



Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.l. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it

ROBOTICA

ANTROPOMORFI COLLABORATIVI

La cella base di protezione con braccio **ABB IRB1100** è progettata per la formazione nel campo della robotica industriale.

Il sistema integra un robot a **sei assi** ad alte prestazioni, caratterizzato da elevata velocità, precisione e capacità di carico. La struttura compatta include **pannellature di sicurezza, armadio di controllo e unità di programmazione.**
È dotata di **pinza parallela, pannello I/O e kit didattico per esercizi di pick&place**. Compatibile con software **RobotStudio**, consente simulazione e programmazione avanzata. Ideale per ambienti educativi e professionali, permette lo sviluppo di competenze pratiche su movimentazione, controllo e automazione robotica.

italtec
Technical Training Systems

ANTROPOMORFI COLLABORATIVI

IT.CEDU-1

BASE COLLABORATIVA LIBERA CON BRACCIO ROBOTICO

Soluzione didattica per robot collaborativi progettata per la formazione tecnica su programmazione, movimentazione e interazione uomo-macchina. La base integra ingressi e uscite riportati su boccole di sicurezza, facilitando collegamenti, prove pratiche e interfacciamento con dispositivi esterni. Il piano di lavoro libero consente massima flessibilità nelle esercitazioni e permette di installare bracci collaborativi di diverse marche. È ideale per introdurre gli studenti ai principi della robotica collaborativa, alla gestione delle traiettorie, alla sicurezza operativa e alla configurazione di applicazioni industriali personalizzate.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

GOFA CRB15000

BRACCIO ROBOTICO ABB



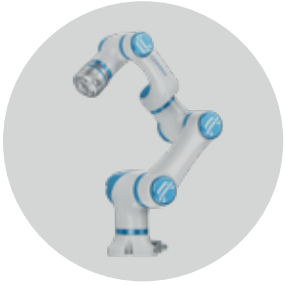


MELFA ASSISTA RV5ASD

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI

MYCO

BRACCIO ROBOTICO COMAU



Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it

ANTROPOMORFI COLLABORATIVI

IT.CEDU-2

BASE COLLABORATIVA CON MAGAZZINI E VISIONE ARTIFICIALE

Soluzione collaborativa con due magazzini simulati e sistema di visione artificiale, pensata per esercitazioni pratiche su pick and place, riconoscimento e classificazione dei pezzi. La base può integrare bracci robotici collaborativi di diversi marchi e riporta ingressi e uscite su boccole di sicurezza per un utilizzo semplice e protetto. La telecamera industriale consente di sviluppare applicazioni basate su colore, forma o conformità del componente. È indicata per percorsi didattici su robotica collaborativa, automazione, controllo qualità e gestione intelligente dei materiali.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

GOFA CRB15000

BRACCIO ROBOTICO ABB



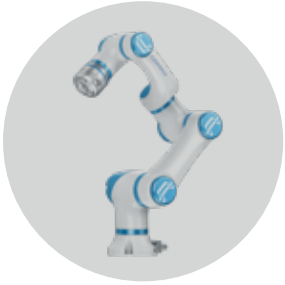


MELFA ASSISTA RV5ASD

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI

MYCO

BRACCIO ROBOTICO COMAU



Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it

ANTROPOMORFI COLLABORATIVI

IT.CEDU-3

BASE COLLABORATIVA CON MAGAZZINI, VISIONE E NASTRO TRASPORTATORE

Soluzione avanzata per robot collaborativi con due magazzini, sistema di visione artificiale e nastro trasportatore integrato. Il pezzo può essere movimentato lungo il nastro, riconosciuto tramite telecamera industriale e gestito dal braccio collaborativo in base a caratteristiche come colore, forma o conformità. La base supporta robot di diverse marche e dispone di ingressi e uscite riportati su boccole di sicurezza. Permette esercitazioni complete su pick and place, sincronizzazione con il nastro, selezione automatica e simulazione di processi industriali collaborativi.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

GOFA CRB15000

BRACCIO ROBOTICO ABB



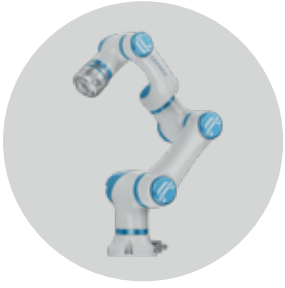


MELFA ASSISTA RV5ASD

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI

MYCO

BRACCIO ROBOTICO COMAU



Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.l. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it

ANTROPOMORFI COLLABORATIVI

IT.CEDU-4

ISOLA COLLABORATIVA AUTOMATIZZATA

Isola collaborativa automatizzata per la simulazione di una linea industriale completa, basata sull'impiego di un braccio robotico collaborativo al posto del robot antropomorfo tradizionale. La soluzione integra nastro trasportatore, sensori di riconoscimento e dispositivi per la classificazione dei pezzi in base a colore, materiale metallico, presenza di ferro o altre caratteristiche. Gli ingressi e le uscite sono riportati su boccole di sicurezza, facilitando prove e collegamenti. È ideale per esercitazioni su automazione, robotica collaborativa, controllo qualità e processi industriali integrati.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

GOFA CRB15000

BRACCIO ROBOTICO ABB



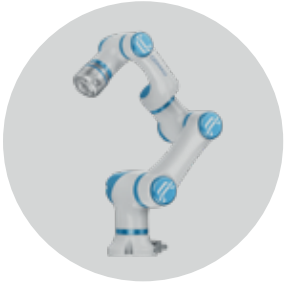
MELFA ASSISTA RV5ASD

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI



MYCO

BRACCIO ROBOTICO COMAU



Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.l. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it

ROBOTICA
SCARA

La **stazione robotizzata SCARA** con sistema di visione artificiale è progettata per la formazione avanzata nel campo dell'**automazione industriale**.

Il sistema consente il **riconoscimento e la gestione di oggetti**, guidando il robot nelle operazioni di prelievo e posizionamento. Dotata di robot industriale a **quattro assi,** telecamera, sensori e magazzini, permette esercitazioni su cicli produttivi reali.
L'interfaccia intuitiva e i programmi personalizzabili rendono possibile l'apprendimento di **controllo, programmazione e integrazione** tra robotica e visione artificiale.

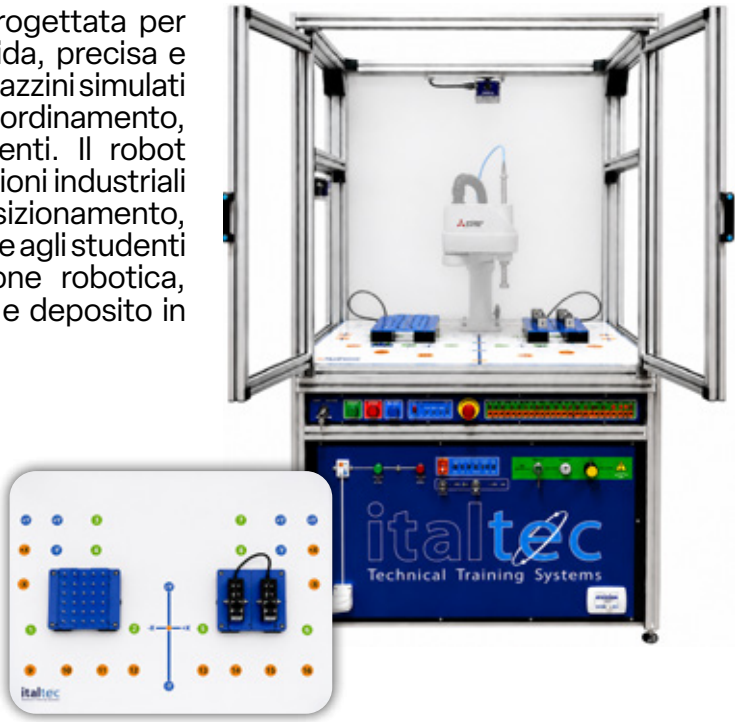
italtec
Technical Training Systems

SCARA

IT.SEDU-1

CELLA ROBOTICA SCARA CON DUE MAGAZZINI

Cella robotica didattica con robot SCARA, progettata per esercitazioni pratiche su movimentazione rapida, precisa e ripetitiva dei pezzi. La soluzione integra due magazzini simulati che permettono attività di pick and place, ordinamento, trasferimento e organizzazione dei componenti. Il robot SCARA è particolarmente indicato per applicazioni industriali come assemblaggio leggero, manipolazione, posizionamento, alimentazione di linee e sorting. La cella consente agli studenti di sviluppare competenze su programmazione robotica, cicli automatici, traiettorie, logiche di prelievo e deposito in sicurezza.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

IRB 920

BRACCIO ROBOTICO ABB





RH3CRHDS15

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI

REBEL-S6

BRACCIO ROBOTICO COMAU



Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it

SCARA

IT.SEDU-2

CELLA ROBOTICA SCARA CON MAGAZZINI E NASTRO TRASPORTATORE

Cella robotica SCARA con due magazzini e nastro trasportatore, pensata per simulare applicazioni industriali di movimentazione e smistamento automatico. Il pezzo viene inserito dall'esterno sul nastro, trasportato nell'area di lavoro e successivamente prelevato dal robot SCARA per essere stivato nel magazzino corretto. La soluzione permette esercitazioni su pick and place, sincronizzazione con il trasportatore, ordinamento dei componenti, alimentazione di linea e gestione dei flussi produttivi. È ideale per laboratori tecnici dedicati a robotica, automazione e processi industriali.



La soluzione può integrare i seguenti bracci robotici:

IRB 920

BRACCIO ROBOTICO ABB





RH3CRHDS15

BRACCIO ROBOTICO MITSUBISHI

REBEL-S6

BRACCIO ROBOTICO COMAU



Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it



italtec
Technical Training Systems

Copyright © 2025 – italtec T.T.S. S.r.L. All right Reserved • We reserve the right to change these specifications without notice
ITALTEC Technical Training Systems S.r.l. • 20129 MILANO ITALIA - Via Galvano Fiamma, 32 • Tel. +39 02.90721606
e-mail: italtec@italtec.it - www.italtectts.com - www.italtec.it