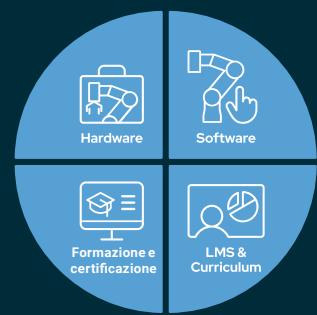




UNIVERSAL ROBOTS

A Teradyne Robotics Company



Programma Didattico

Dare potere alla forza lavoro di domani



Accelerare la carriera nel settore manifatturiero

Il settore manifatturiero sta cambiando più velocemente che mai e gli studenti di oggi devono padroneggiare le nuove tecnologie per preparare la propria carriera. Queste tecnologie ridefiniscono le modalità di lavoro e generano milioni di nuove opportunità di lavoro lungo il percorso.

Senza professionisti specializzati nei diversi campi dell'automazione, le aziende non raggiungeranno il loro potenziale. Offrire agli studenti competenze nel campo della produzione e dell'automazione non si limita a creare esperienze educative entusiasmanti: è essenziale anche per l'economia globale.

Accelera la carriera dei tuoi studenti nel settore manifatturiero sviluppando le loro competenze nell'implementazione, programmazione e utilizzo di sistemi robotici, facendo loro acquisire competenze fondamentali in programmazione e problem solving. Il nostro Programma Didattico porta in aula una tecnologia collaborativa industriale reale, offre un programma di certificazione per insegnanti e studenti, e propone un curriculum modulare attraverso UR Academy.

Aiutiamo la tua scuola pubblica o privata o la tua università ad abbracciare il cambiamento nel mondo del lavoro, offrendo agli studenti esperienze pratiche nella progettazione, implementazione e manutenzione di soluzioni robotiche e di automazione. La nostra formazione di alta qualità è pensata per affrontare le sfide in continua evoluzione dell'Industria 4.0 e per rispondere alle esigenze dei lavoratori del settore industriale di domani.

Nel 2008 abbiamo introdotto i primi robot collaborativi commerciali. Sono flessibili, semplici da programmare e hanno posto le basi per un'automazione accessibile alle aziende di ogni settore e dimensione. Oggi, con la nostra sesta generazione di cobot sul mercato, siamo un leader consolidato nella robotica collaborativa. I nostri robot continuano a liberare i lavoratori da compiti pericolosi, sporchi e monotoni, creando al contempo nuove e stimolanti opportunità di carriera nell'automazione industriale. Oltre **100.000 Universal Robots** lavorano fianco a fianco con gli esseri umani in tutto il mondo e più di **3.500 istituti scolastici** e università si affidano alla tecnologia Universal Robots per sviluppare le competenze della prossima generazione..

Iscriviti al Programma Didattico:
universal-robots.com/industries/education-science



“I cobot sono perfetti negli ambienti didattici, non solo per ragioni di sicurezza ma anche per la facilità d'uso del software di programmazione e per l'approccio flessibile.”

Giacomo Palmieri

Professor, Università Politecnica delle Marche, Italy

Il Programma Didattico Universal Robots: Cosa offriamo

Il nostro programma didattico porta la robotica collaborativa nelle tue aule. Offre agli studenti un'esperienza pratica e concreta nella progettazione, implementazione e manutenzione delle soluzioni di automazione che oggi stanno ridefinendo il mondo del lavoro.

Il programma modulare contiene tutto ciò di cui hai bisogno per iniziare a proporre corsi di robotica innovativi ed efficaci:

“ I robot collaborativi stanno portando benefici ai nostri studenti, al college e alle aziende locali, mentre puntiamo a sviluppare competenze e aumentare le opportunità per la forza lavoro manifatturiera nel Regno Unito.”

Barry Skea

Responsabile del Dipartimento di Scienza e Tecnologia, New College Lanarkshire, UK

Cobot e Hardware

Metti la tecnologia innovativa dei cobot nelle mani dei tuoi studenti. Scegli tra una selezione di accessori consigliati da UR, come pinze, nastri trasportatori, sensori e oggetti didattici, per simulare diversi contesti industriali e soddisfare le esigenze di ricerca e formazione più varie.



Software

Il tempo in aula è prezioso, quindi la semplicità d'uso è fondamentale quando si propone agli studenti una nuova tecnologia. L'interfaccia di programmazione Polyscope di UR è intuitiva e adatta sia ai principianti che agli utenti avanzati. Rendi possibile la didattica in aula, anche usando il simulatore URSim e le piattaforme software compatibili dei partner UR+.



LMS & Curriculum

Offriamo una gamma di contenuti formativi leader nel settore, inclusi materiali didattici che affrontano le competenze fondamentali in robotica e automazione, attività pratiche ed esercizi, test e soluzioni per consentire agli insegnanti di monitorare le prestazioni degli studenti. Questi contenuti sono accessibili e gestibili tramite il Learning Management System (LMS) di UR, per una semplice erogazione e gestione dei corsi.

Formazione e Certificazione per Insegnanti

Il nostro programma di formazione specializzata offre agli insegnanti l'opportunità di acquisire competenze e familiarità nell'uso e nelle applicazioni dei robot in ambito industriale. Attraverso il programma, gli insegnanti ottengono la certificazione per formare e certificare i propri studenti, ai quali UR fornirà un certificato riconosciuto a livello industriale.



Cobot e Hardware

La robotica non è qualcosa di astratto da studiare a distanza: è un ambito che richiede esperienza pratica, sperimentazione e interazione. Ecco perché il pacchetto hardware modulare di UR rende semplice riprodurre una varietà di applicazioni robotiche comuni all'interno dell'ambiente scolastico. L'hardware UR consente alle scuole di insegnare conoscenze tecniche sull'automazione con risultati didattici pratici e contestualizzati.



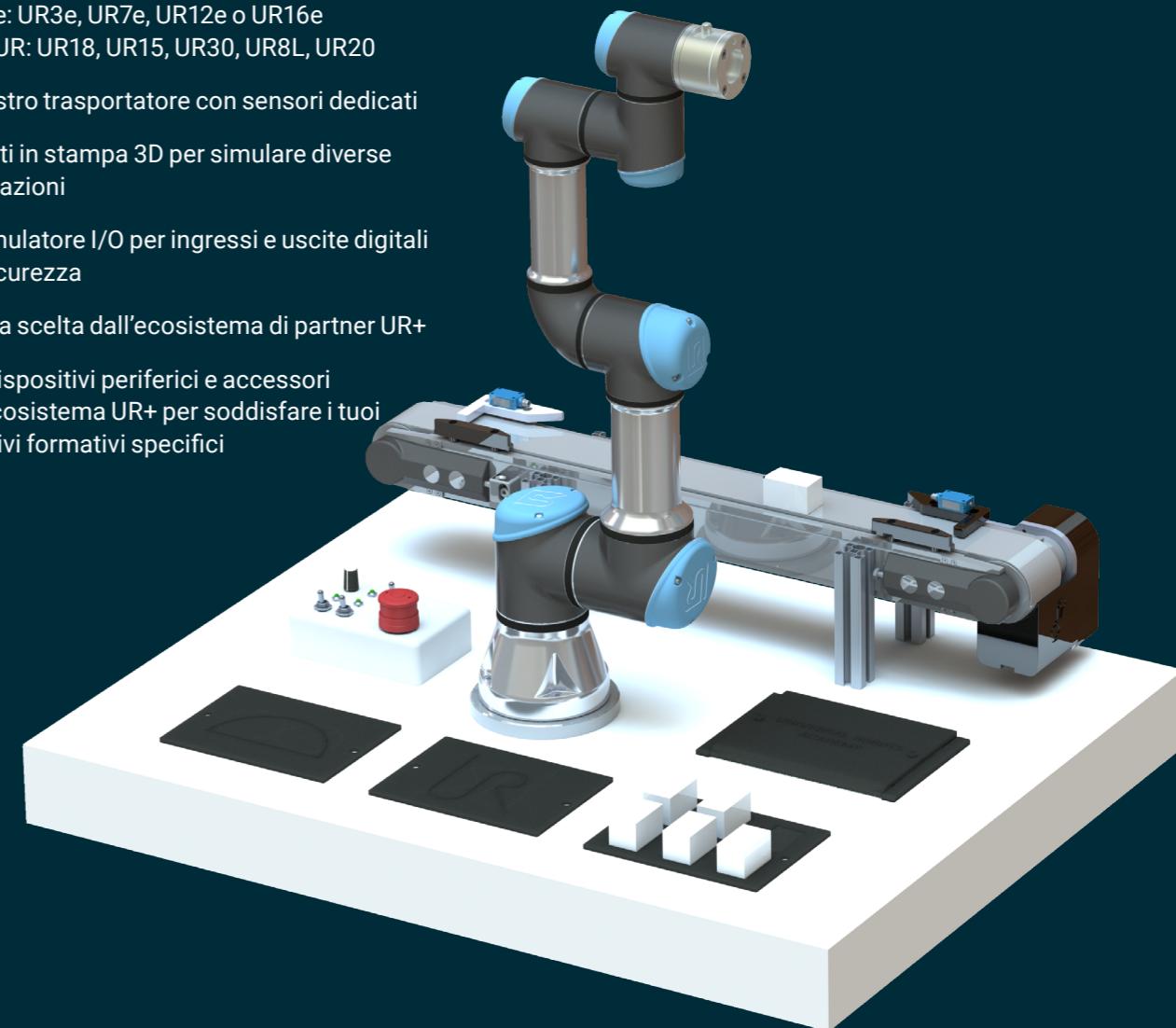
“Gli studenti sono entusiasti di poter mettere le mani su un robot e sperimentare con esso. Apprezzano la semplicità di configurazione, così come la facilità con cui possono poi collegare il proprio hardware o software.”

Christian Schlette

Professore, Vice Responsabile di Sezione, SDU Robotics, Danimarca

L'Hardware proposto include:

- Un Cobot Universal Robots:
Serie e: UR3e, UR7e, UR12e o UR16e
Serie UR: UR18, UR15, UR30, UR8L, UR20
- Un nastro trasportatore con sensori dedicati
- Oggetti in stampa 3D per simulare diverse applicazioni
- Un simulatore I/O per ingressi e uscite digitali e di sicurezza
- Pinza a scelta dall'ecosistema di partner UR+
- Altri dispositivi periferici e accessori dall'ecosistema UR+ per soddisfare i tuoi obiettivi formativi specifici



Ecosistema UR+

Esplora le soluzioni didattiche, i componenti e i kit resi disponibili dai nostri partner UR+, come:

**SICK, Schunk, SMC,
Festo, Siemens, OnRobot,
Robotiq, e altri!**



Scansiona il codice per visitare
il nostro Marketplace
Oppure visita: universal-robots.com/marketplace/products



“Secondo me, la possibilità di collegare il cobot a qualsiasi altro dispositivo, reale o simulato, permette agli studenti di personalizzare il lavoro che vogliono svolgere, aumentando così la loro motivazione.”

Jose Maria Sabater Navarro

Docente, Catedrático de Universidad, Universidad Miguel Hernández de Elche, Spagna



“Avere a disposizione tecnologie moderne, come i robot, nella nostra università, consente agli studenti di formarsi in un settore molto richiesto e permette alle aziende di utilizzare l'università come centro di formazione in robotica per il proprio personale.”

Thomas Carron

Studente, Francia

I robot collaborativi sono progettati per trasformare gli ambienti di produzione e manifattura. Sono anche strumenti rivoluzionari per la didattica.

Adatto alle aule

I bracci robotici UR sono progettati per automatizzare in spazi ridotti. Abbiamo eliminato molti punti di schiacciamento presenti nei robot tradizionali e i nostri bracci robotici leggeri e compatti riducono al minimo i rischi, anche in caso di più studenti che lavorano sullo stesso robot, spesso eliminando la necessità di costose recinzioni di sicurezza richieste dai robot industriali tradizionali. La serie Universal Robots e-Series funziona con alimentazione standard 230V, rendendo semplice spostare la postazione cobot da un'aula all'altra.

Modulare e flessibile

Costruisci una soluzione educativa flessibile che risponda alle esigenze dell'industria locale ed evola insieme ad esse. Attraverso l'ecosistema UR+, aggiungi componenti e kit di accessori per ampliare le tue capacità didattiche e soddisfare le necessità formative, dai principianti agli utenti avanzati.

Manutenzione minima

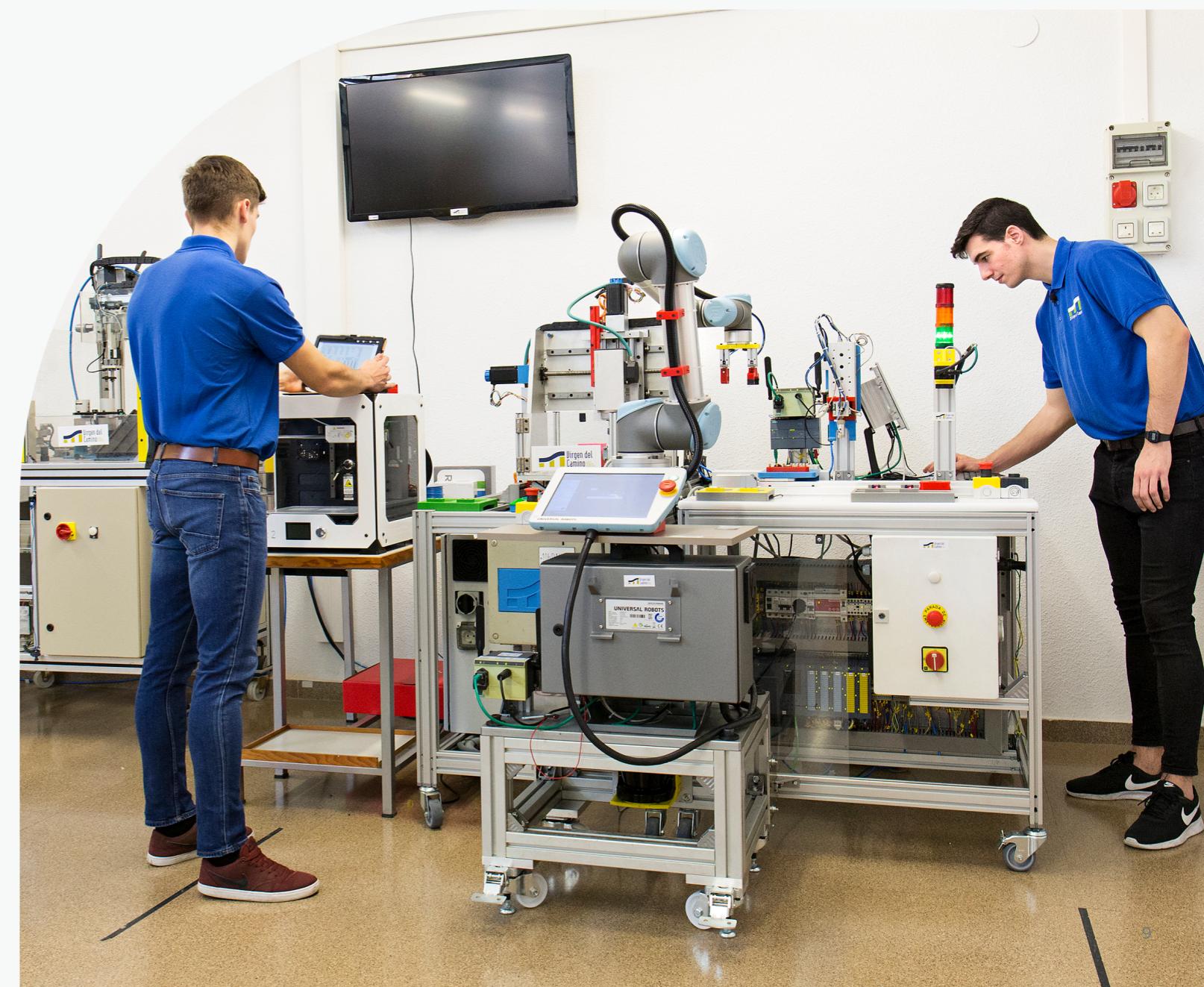
I giunti dei cobot UR sono sigillati, modulari e autolubrificati per tutta la loro vita utile, il che significa che insegnanti e studenti possono concentrarsi sull'apprendimento anno dopo anno, senza preoccuparsi della manutenzione delle attrezzature.

Facile da usare

Grazie al software proprietario Polyscope, sviluppato da UR, programmare i robot non è mai stato così semplice. Il teach pendant touch screen offre un'interfaccia interattiva e intuitiva per la programmazione. Che tu sia un principiante o un esperto, apprezzerai la grafica 3D in tempo reale, la logica di programmazione e le procedure guidate. Inoltre, gli aggiornamenti di Polyscope sono gratuiti a vita, così i tuoi studenti avranno sempre accesso alla versione più recente del software.

Qualità industriale

Forma gli studenti usando la stessa tecnologia utilizzata dall'industria, per prepararli al meglio al mondo del lavoro moderno. UR è uno dei pionieri originali della tecnologia cobot e, con oltre 100.000 cobot installati a livello globale, rimane uno dei marchi più affidabili sul mercato.



Software

PolyScope5

Un'interfaccia di programmazione intuitiva per chi utilizza la robotica per la prima volta, con funzionalità e caratteristiche avanzate per applicazioni complesse.

- **Programmazione a nodi** - visualizza il programma tramite un diagramma ad albero. Aggiungi elementi rappresentati da icone per definire movimenti, waypoint e comandi
- **Free Drive** - interagisci con il robot spostando manualmente il braccio nella posizione desiderata per definire i waypoint
- **Funzioni di sicurezza** - utilizza una delle configurazioni di sicurezza predefinite o personalizzate in base alle tue necessità
- **Sensore di forza-coppia** - programma il robot affinché percepisca o applichi una forza definita dall'utente utilizzando il sensore integrato
- **UR Caps** - aggiungi funzionalità avanzate in Polyscope per componenti e applicazioni. Sviluppa le tue app o accedi alla libreria di UR Caps disponibili tramite i partner UR+
- **UR Script API** - un linguaggio di scripting basato su Python che consente agli utenti di scrivere funzioni avanzate

PolyScope X

Il più recente sistema operativo di Universal Robots, lanciato nel 2024. PolyScope X offre:

- **Interfaccia utente migliorata** - progettata per ridurre la curva di apprendimento e migliorare l'efficienza del flusso di lavoro
- **Capacità di programmazione avanzate** - con opzioni di scripting potenziate e supporto per attività di automazione più complesse
- **Integrazione senza soluzione di continuità** - collega e gestisci vari componenti di automazione attraverso un'unica piattaforma



• Simulazione

Sebbene UR dia priorità all'esperienza pratica, sappiamo che il tempo in aula può essere limitato per gli studenti. Il simulatore offline gratuito di UR consente di scrivere e testare programmi lontano dal robot. I programmi creati con URSim su PC possono essere trasferiti al cobot e testati nella realtà.



Accedi al Docker gratuito
URSim Docker
O visita: hub.docker.com/u/universalrobots

- **UR Studio (NOVITÀ!)** - Ambiente basato su web per la programmazione e la simulazione offline (digital twin), su piattaforma PolyScope X



Prova gratis UR Studio
O visita: universal-robots.com/products/ur-studio

Interfacce verso l'esterno

I robot Universal Robots sono basati su una piattaforma open source, che consente l'integrazione con strumenti di terze parti, permettendoti di programmare il robot nel modo che preferisci:

**Python, C++, ROS,
ROS2, MATLAB,
RoboDK**



“È molto ergonomico, come un'app per smartphone, ad esempio. Conosco bene la programmazione e lo scripting, dove si lavora passo dopo passo. Sul cobot programmiamo le fasi, i movimenti, i sistemi di presa, ecc... È davvero interessante. È molto più semplice e veloce da implementare rispetto ai robot tradizionali.”

Thibault Tunzin

Studente Bachelor, BTS, lycée Pierre-Emile Martin, Francia



Piattaforma di gestione della formazione (LMS) e Curriculum

Oltre ai contenuti e-Learning gratuiti di UR Academy, UR offre ai docenti un Learning Management System (LMS) proprietario – un prodotto sviluppato esclusivamente per supportare i nostri clienti nel settore educativo. L'LMS fornisce una piattaforma web per insegnanti e studenti, per accedere e gestire i contenuti formativi.

Le sue funzionalità includono:

- Creazione di corsi con durata definita (data di inizio/fine)
- Assegnazione di moduli formativi agli studenti
- Accesso di studenti e insegnanti a materiali didattici e attività di laboratorio
- Monitoraggio dei moduli, dei progressi degli studenti e delle verifiche di apprendimento
- Certificazione tracciabile degli studenti che completano con successo i corsi

Il team di UR Academy aggiorna e aggiunge continuamente nuove funzionalità e contenuti alla piattaforma LMS per garantire che scuole, insegnanti e studenti dispongano di conoscenze pertinenti per l'industria.

>
Gli insegnanti possono accedere ai materiali didattici e monitorare i progressi degli studenti iscritti al corso.

TEACHING MATERIALS

- Module 3: Intro to Robotics
- Module 4: Industrial Robots and Applications
- Module 5: Hardware Overview and Setup
- Module 6: Operations and Motion
- Module 7: Pick and Place
- Module 8: Program Logic and Structure
- Module 9: Palletizing
- Module 10: Feature Planes
- Module 11: Safety Settings
- Programs
- Crossword

STUDENTS

1. E-SERIES E-LEARNING (3 Students)

STUDENT	LAB ACTIVITIES	QUIZ RESULT	ACTIONS
Student One	Lab activities incomplete	75% Passed	Open lab activities for all <input checked="" type="button"/> Open quiz for all <input checked="" type="button"/>

See answers

Educational Robotics Training - Core

This class will teach you the essentials of Robotics Training.
Teacher:
DOWNLOAD MATERIALS

- Contraining Eseries Referenceguide
- E Series Service Manual En

MODULES

- 1. E-SERIES E-LEARNING**
- 2. SAFETY VIDEOS**
- 3. INTRO TO ROBOTICS**
- 4. INDUSTRIAL ROBOTS AND APPLICATIONS**

<
Gli studenti possono visualizzare i moduli formativi disponibili e tenere traccia dei propri progressi.



Curriculum

Vogliamo renderti semplice mostrare agli studenti le possibilità offerte dalla robotica. Ecco perché offriamo risorse didattiche di alta qualità, sviluppate dal team di ingegneri applicativi e formatori di Universal Robots. Le nostre risorse spaziano dai contenuti e-Learning gratuiti a curricula strutturati.

Il tuo percorso di apprendimento inizia qui

Tu e i tuoi studenti potete registrarvi sul portale UR Academy per accedere a 35 lezioni e-Learning GRATUITE – 8 ore di lezioni interattive on-demand, da seguire al ritmo che preferite, disponibili in 14 lingue.

Percorsi di apprendimento consigliati:

- Percorso Base e-Series
- Percorso Pro e-Series
- Percorso Applicazioni e-Series
- Valutazione dei rischi



“ Negli ultimi anni, l'Academy ha aggiunto un numero considerevole di risorse. L'accesso online, le presentazioni PowerPoint, i quiz, i video, gli appunti e i laboratori che integrano la piattaforma UR online sono fantastici. I video tutorial sono un'altra eccellente risorsa da utilizzare in aula.”

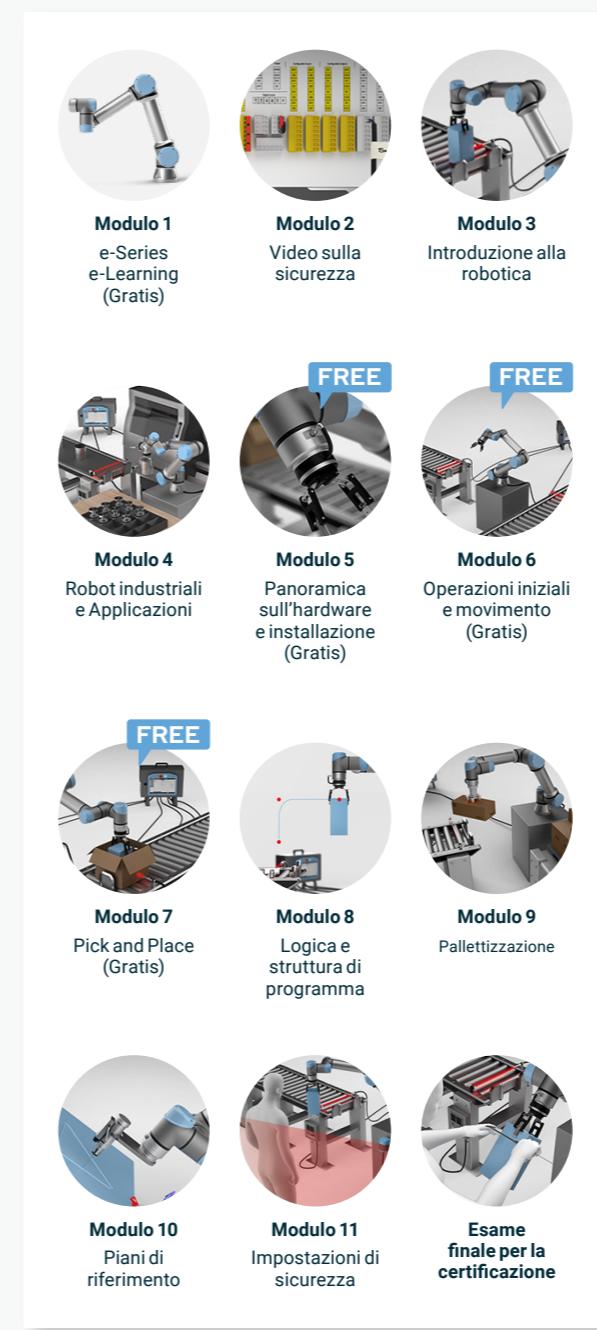
Nils Anderson

Istruttore di Robotica, ONC BOCES, USA

e-Learning Gratuito



Scansiona per accedere ai corsi gratuiti online
O visita: academy.universal-robots.com/free-e-learning/



Attività pratiche e quiz

Le attività sono progettate per replicare scenari reali e applicazioni dei cobot, aiutando gli studenti a essere il più preparati possibile per la loro carriera. Le attività di laboratorio includono un quiz finale per validare i progressi di apprendimento degli studenti. Puoi abilitare o disabilitare le attività e i quiz per ciascun modulo e monitorare i progressi degli studenti tramite l'LMS.

The screenshot shows a user interface for a learning management system. At the top, it says "STUDENT MODULE 6. OPERATIONS AND MOTION". Below that is a "QUIZ" section with the question: "How many points are needed to complete a Circle Move?". The quiz interface includes a list of options and a "Submit answer" button. To the right of the quiz, there are two smaller windows: one showing a "Safety Control Board" and another showing a "Universal Robot Control Box".

Corso di Robotica per la didattica - Corso Base

Aumenta le competenze dei tuoi studenti con il curriculum Corso Didattico Base di UR, che si basa sulle risorse e Learning gratuite e sul Corso Base industriale, ed è accessibile tramite la piattaforma LMS di UR Academy. Il curriculum Base offre 11 moduli di apprendimento, completi di contenuti per le lezioni degli insegnanti, attività pratiche di laboratorio e quiz per gli studenti. Puoi insegnare tutti gli 11 moduli in sequenza per coprire l'intero programma – circa 32 ore di formazione – oppure scegliere di insegnare meno moduli se hai tempo limitato.

Il corso Base copre concetti fondamentali come la configurazione degli end effector, il collegamento di ingressi e uscite, la scrittura di programmi di base e l'uso delle funzioni di sicurezza.

3 Moduli di esempio

Accedi a 3 moduli PowerPoint GRATUITI per insegnare agli studenti il funzionamento di base del robot e come creare un semplice programma di pick and place.

Iscriviti qui



Scansiona il codice per registrarti all'LMS di UR e accedere ai 3 moduli gratuiti del Programma Didattico UR - Corso Base
O visita: academy.universal-robots.com/education/free-materials



“Ho partecipato a un corso di formazione per insegnanti in modalità remota, dove il docente mi ha mostrato tutte le potenzialità di UR Academy. Sono rimasto estremamente colpito dalla qualità dei materiali didattici che ho ricevuto.”

Adam Paisie

Istruttore di Robotica e Automazione, Delaware, USA



Formazione e Certificazione del docente

Il Programma Didattico UR offre agli insegnanti l'opportunità di aggiornare le proprie conoscenze e competenze didattiche. Comprendendo che i nostri clienti nel settore dell'istruzione hanno esigenze diverse rispetto all'industria, il corso di formazione per insegnanti è progettato per aiutare i docenti a diventare esperti di cobot in modo rapido. La formazione è strutturata in un corso diviso in 2 parti, per un totale di 4 giorni:

- 2 giorni di Corso Base UR – svolti in presenza presso Universal Robots o un Partner di Formazione Autorizzato (ATP) locale, oppure online – la formazione tecnica riconosciuta a livello industriale offerta a tutti i clienti UR.
- Ulteriori 2 giorni di Corso di Certificazione Docenti – svolti in presenza o online – un corso esclusivo dedicato ai docenti che desiderano imparare ad applicare efficacemente le proprie competenze didattiche con i robot collaborativi Universal Robots. Tenuto da un formatore certificato UR, il corso guida gli insegnanti nell'utilizzo e nell'insegnamento delle diverse caratteristiche e funzioni dei cobot in ambienti industriali reali. Durante il corso, gli insegnanti hanno l'opportunità di fare networking, condividere esperienze e ricevere feedback da altri docenti.

Certificazione per insegnanti

Al termine del Corso di Formazione per Insegnanti, i docenti riceveranno un Certificato UR Academy riconosciuto a livello industriale che:

- Riconosce l'insegnante come Docente Certificato UR e la sua istituzione come Partner Didattico Certificato
- Fornisce accesso alla piattaforma LMS e a tutti i contenuti modulari
- Consente di insegnare il Curriculum UR agli studenti
- Permette agli insegnanti di rilasciare certificazioni UR agli studenti che completano con successo il curriculum e i test UR

Certificazione degli studenti

La certificazione ottenuta dagli studenti dimostra ai potenziali datori di lavoro che lo studente possiede un livello di competenza riconosciuto a livello industriale nel campo della robotica. Gli obiettivi di apprendimento valutati includono:

- Creare e ottimizzare programmi per diverse applicazioni tipiche come pick & place e palletizzazione
- Collegare e gestire dispositivi periferici, come sensori, pinze o nastri trasportatori
- Utilizzare strumenti online per supportare la programmazione delle applicazioni
- Comprendere e applicare le funzioni di sicurezza dei robot

Formazione Avanzata & Ricerca

Universal Robots comprende le esigenze di ricercatori e sviluppatori—perché il nostro percorso è iniziato presso la Southern Denmark University, dove la nostra tecnologia è stata concepita per risolvere sfide reali. Basata su una piattaforma open-source, Universal Robots promuove la condivisione, la collaborazione e l'innovazione all'interno delle comunità accademiche e di ricerca globali. La nostra Developer Suite e le funzionalità avanzate dei robot sono progettate per consentirti di imparare più velocemente, accelerare le scoperte e contribuire al futuro della robotica.

Universal Robots Developer Suite

Per ricercatori, sviluppatori e accademici che necessitano di una toolbox completa e gratuita per lo sviluppo di applicazioni robotiche, la Universal Robots Developer Suite fornisce risorse software, hardware e di interfaccia per accelerare l'innovazione e l'integrazione con i cobot UR.



Developer Suite:
O visita: universal-robots.com/developer

“Abbiamo creato la UR Developer Suite per offrirti gli strumenti e le conoscenze necessarie per innovare e integrare con facilità. Si tratta di un database online che comprende tutto ciò di cui hai bisogno per sviluppare con i nostri cobot.”

Søren Poll Bendtsen

Global Product Manager, Developer Tools presso Universal Robots



Strumenti Software

UR Script - Il linguaggio di scripting di Universal Robots che fornisce un controllo di basso livello dei robot UR, consentendo comandi di movimento personalizzati, algoritmi avanzati e integrazione con dispositivi esterni.

SDKs (Software Development Kits) - Gli SDK di Universal Robots consentono agli utenti avanzati di sviluppare, estendere e personalizzare applicazioni robotiche, interfacce utente e integrazioni. Gli SDK semplificano lo sviluppo, supportano funzionalità avanzate e permettono il deployment semplice di nuove funzionalità sui robot UR.

APIs (Application Programming Interface) - Offrono a ricercatori e utenti avanzati un accesso robusto e documentato alle funzioni e ai dati del robot, facilitando comunicazione, monitoraggio e controllo in tempo reale. Le API consentono un'integrazione flessibile con sistemi esterni e supportano una ricerca e sviluppo robotico scalabile e interoperabile.



Scansione e visita la UR Client Library
O visita: docs.universal-robots.com/Universal_Robots_ROS_Documentation

Strumenti per Robot

Interfacce Meccaniche - disponibili file CAD per ambienti digital twin – progetta la tua base e i tuoi end effector.

Interfacce Elettriche - collega dispositivi elettrici tramite il connettore M8 al polso o direttamente alla control box.

Fieldbuses - il robot supporta diversi fieldbus per la connessione di PLC o IPC esterni.

Controllo Diretto della Coppia – per ricercatori e accademici che necessitano di capacità di controllo avanzate – implementa i tuoi algoritmi di controllo in modo semplice utilizzando istruzioni a basso livello per controllare direttamente posizione, velocità o coppia tramite URScript. Usa le funzioni URScript per ottenere la matrice di massa, le forze di Coriolis e centrifughe, lo jacobiano e altro.

$$\mathbf{M}(\mathbf{q})\ddot{\mathbf{q}} + \mathbf{C}(\mathbf{q}, \dot{\mathbf{q}})\dot{\mathbf{q}} + \mathbf{F}(\dot{\mathbf{q}}) = \boldsymbol{\tau} - \mathbf{G}(\mathbf{q})$$

Sistema di visione 3D

Orbbec Gemini 335Lg



Montaggio

Accessori hardware per montare i componenti dell'AI Accelerator su un robot con installato PolyScope X.



Compute box

Embedding NVIDIA Jetson
Orin AGX 64GB

NVIDIA

Strumenti di Interfaccia

ROS Drivers - consentono ai ricercatori di controllare i robot UR direttamente dal loro ambiente ROS, supportando comunicazioni in tempo reale (2 ms), comandi di movimento e operazioni compatibili con la safety. Questa integrazione semplifica i flussi di lavoro e permette la sostituzione completa del teach pendant con i servizi ROS per la ricerca avanzata in robotica.

RTDE Client Library - consente ai ricercatori di monitorare e controllare i robot UR da sistemi esterni tramite Ethernet. Fornisce scambio dati in tempo reale ed esecuzione di comandi, ideale per creare applicazioni personalizzate, registrare esperimenti e integrare i robot UR in piattaforme di ricerca più ampie.

MATLAB per Universal Robots – la Robotics System Toolbox fornisce strumenti e algoritmi per progettare, simulare, testare e implementare applicazioni robotiche.

ROS ROS2



Un programma flessibile per un'ampia gamma di esigenze educative

Il Programma Didattico di Universal Robots è progettato per fornire a studenti, insegnanti e ricercatori l'hardware, il software e le risorse necessarie per prepararsi al futuro dell'automazione. Integrando la robotica collaborativa nelle aule e nei laboratori, aiutiamo gli studenti – dai principianti agli esperti – a sviluppare competenze essenziali in programmazione, problem-solving e automazione reale.

Formazione Tecnica e Training:

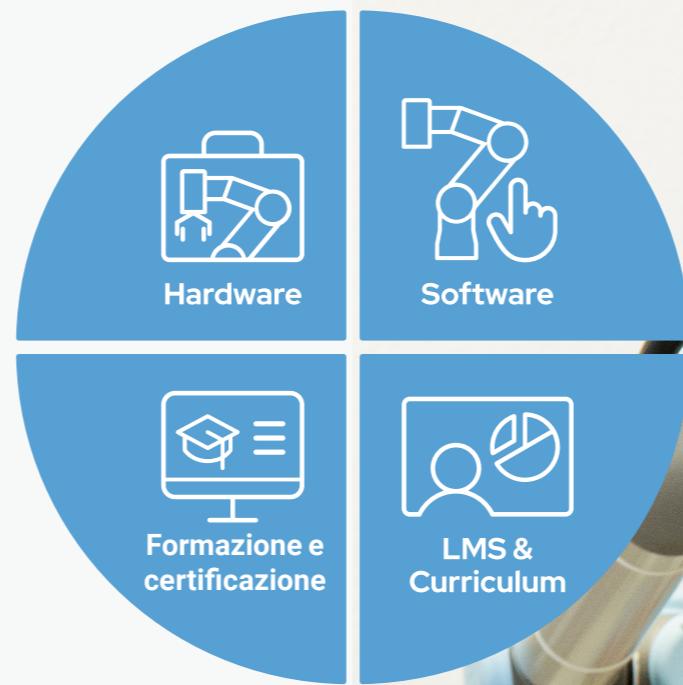
- Moduli di apprendimento pratico
- Certificazioni riconosciute a livello industriale
- Tecnologie rilevanti per lo sviluppo della forza lavoro

Formazione Avanzata e Ricerca:

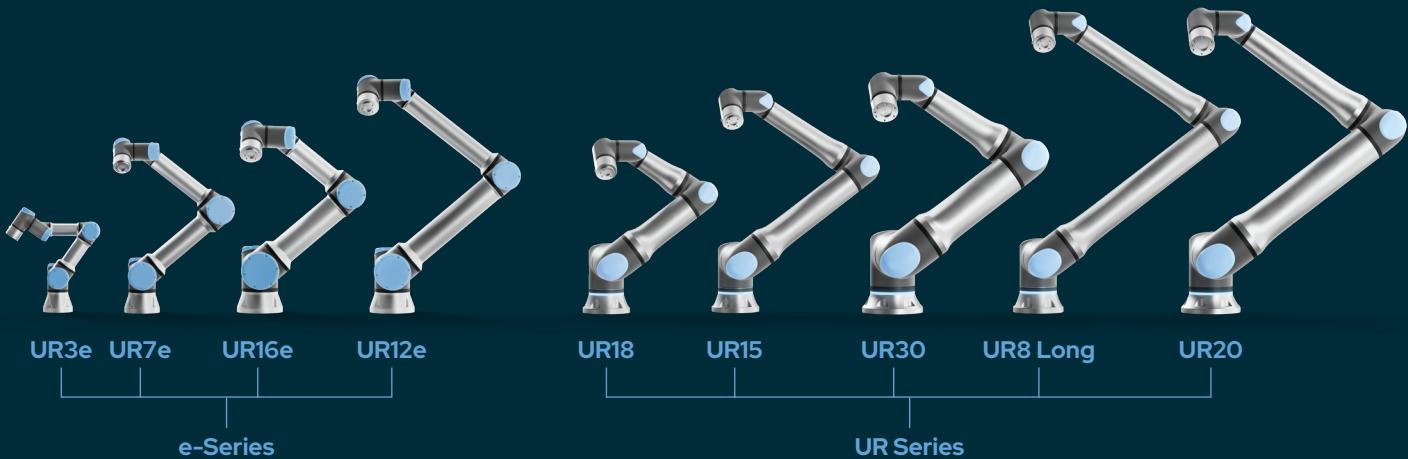
- Piattaforma open source all'avanguardia
- Strumenti per sviluppatori
- Risorse per l'esplorazione accademica

Dai principianti agli esperti di robotica avanzata, il nostro programma supporta ogni fase del percorso didattico. Insieme possiamo risolvere le sfide di domani e accendere la passione per l'innovazione in ogni aula e laboratorio.

Iscriviti al Programma Didattico:
universal-robots.com/industries/education-science



Dove l'educazione incontra l'innovazione: preparare gli studenti a un mondo automatizzato.



“La robotica è una competenza essenziale per la prossima generazione di ingegneri, tecnici e operatori. Credo che l'esposizione alla robotica per i miei studenti avrà un impatto enorme a lungo termine.”

Adam Paisie

Istruttore di Robotica & Automazione, Delaware, USA

Universal Robots A/S
Energivej 25, 5260 Odense S
Denmark
+45 89 93 89 89
sales@universal-robots.com

Universal Robots - Italy
Via Lessolo 3
10153 Torino, Italy
+39 011 18892271
academy.se@universal-robots.com

Contattaci per iniziare oggi stesso

universal-robots.com/industries/education-science

