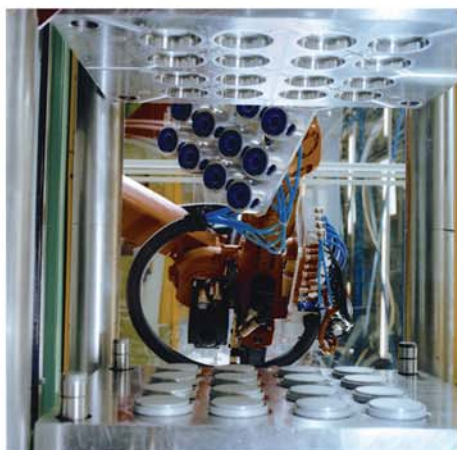


# Corso Kuka Sim Pro per le scuole



## Kuka Sim Pro: un utile strumento didattico per lo studio e la futura professione

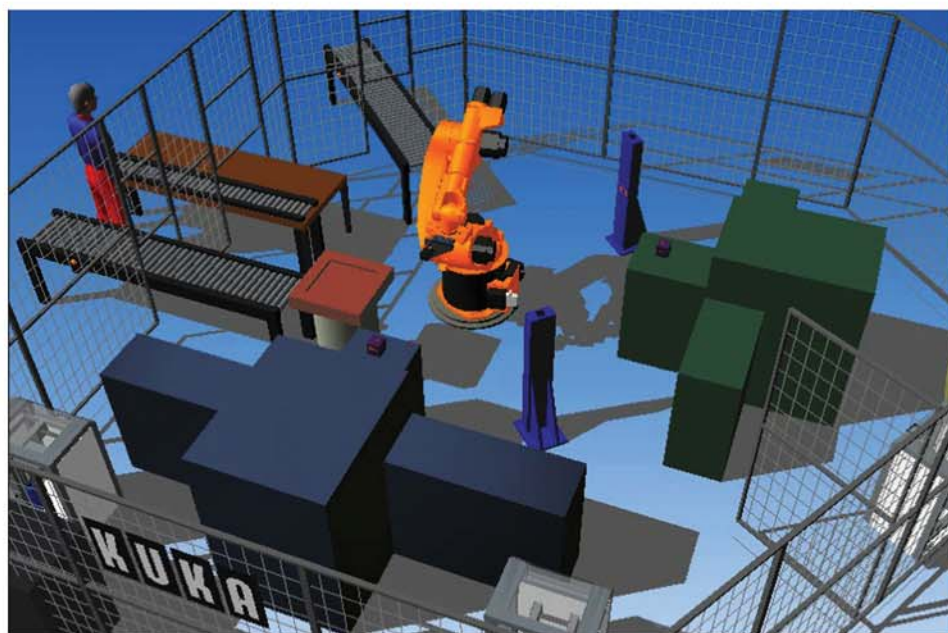


Kuka Roboter Italia e Scuola di Robotica sono liete di presentare agli Istituti Tecnici e Professionali, e ai Licei Tecnologici italiani un'offerta speciale per un pacchetto completo di Licenza "Educational" di Kuka Sim Pro.

Kuka Sim Pro è un programma installabile su PC che permette di programmare una cella robotizzata anche senza il braccio robotico fisico, attraverso un software di simulazione che consente la modellazione della cella robotizzata e la programmazione off line dei robot.

Automazione e robotica sono entrate prepotentemente nelle aziende di diversi comparti, e sono materie d'insegnamento a livello universitario. Molto spesso, ormai, sono anche materie di progetti didattici e POF presso Istituti Tecnici e Professionali, e anche presso i Licei Tecnologici. La recente direttiva ministeriale n. 93 del 30 novembre 2009 del Miur promuove, per la prima volta, "progetti su domotica, robotica educativa: l'ampliamento dell'offerta formativa dovrà, tra l'altro, garantire la promozione dell'insegnamento di Cittadinanza e Costituzione - anche attraverso la realizzazione di percorsi multidisciplinari, del potenziamento della cultura scientifica e tecnologica - in particolare, progetti su domotica, robotica educativa (...)".

## Perché fare didattica con Sim Pro?



Infatti, dal punto di vista di una futura professione, e del proseguimento degli studi, studenti che abbiano lavorato su progetti di robotica a scuola sono avvantaggiati nella comprensione di diverse materie scientifiche e nella pratica su tecnologie up-to-date.



In particolare, studenti che abbiano studiato su Kuka Sim Pro possono uscire dagli Istituti con competenze direttamente utilizzabili in tempo reale, perché avranno applicato le conoscenze teoriche su uno strumento che è impiegato a livello professionale in molte aziende di Automazione e Robotica.

Fare didattica con Kuka Sim Pro è, per gli studenti, il primo passo verso l'acquisizione della capacità di programmare e operare un robot reale. Inoltre, progetti scolastici relativi a Kuka Sim Pro potranno facilitare la creazione di progetti comuni scuola-industria.

Da alcuni anni, le realtà scolastiche di eccellenza in Italia (Istituto Tecnici e Professionali, Licei Tecnologici) collaborano con il mondo delle aziende, a livello locale e nazionale, in progetti comuni, al fine di garantire ai propri studenti il livello di competenze e conoscenze che sia a livello di stato dell'arte, sia che gli studenti decidano di proseguire gli studi, sia che si avviino alla professione.

In tal senso, il Kuka Sim Pro, oltre che un importante strumento impiegato in azienda, è una tecnologia didattica molto sofisticata che facilita gli studenti nell'integrarsi nel mondo del lavoro. Esso è inoltre uno strumento didattico che permette agli studenti di sviluppare argomenti complessi comprendendo immediatamente e praticamente le relazioni fra le nozioni studiate nei diversi corsi (disegno, meccanica, cad, programmazione, automazione, metodi produttivi...). Gli studenti possono lavorare su Kuka Sim Pro come se fossero già abilitati a programmare una cella robotizzata, e questo non mediante una simulazione euristica, ma mediante uno strumento di effettiva programmazione su un braccio reale.

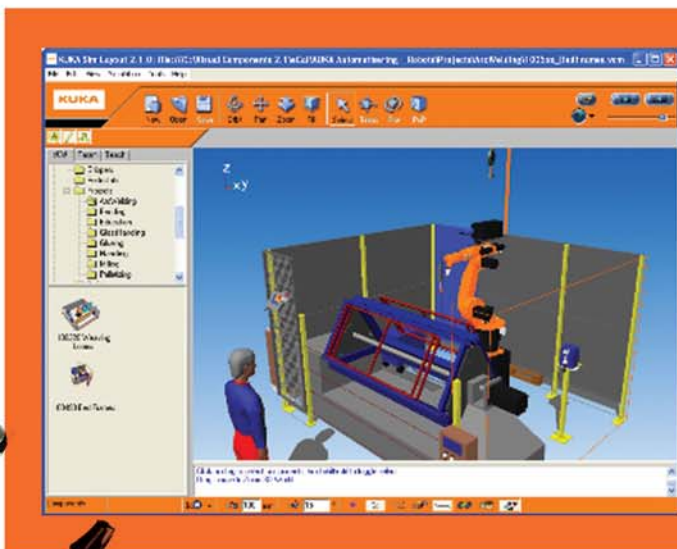
Infatti, Kuka Sim Pro è un prodotto professionale che può funzionare egregiamente anche da tecnologia didattica.

Lo studio sulla programmazione di una cella robotizzata è di grande utilità per studenti di Istituti Tecnici e professionali, e di Licei Tecnologici, perché consente al Docente di introdurre l'insegnamento della programmazione in modo diretto e pratico, con un feed-back interessante per la verifica della comprensione da parte degli studenti.

Gli studenti possono applicare l'apprendimento della programmazione direttamente su una cella robotica, anche se "virtuale", che mantiene tuttavia le caratteristiche "fisiche" di una cella reale.

Gli studenti possono così:

- imparare a dimensionare una cella robotizzata,
- prendere confidenza con i vari modelli di robot,
- imparare a programmare in linguaggio robot, anche senza avere un robot a disposizione,
- ottenere delle informazioni predittive: collisioni, tempi ciclo, ecc.
- sviluppare pratica e confidenza con l'automazione flessibile.



Dal punto di vista dei costi/benefici, il Kuka Sim Pro permette, con una spesa minima:

- la programmazione identica al reale,
- la visualizzazione 3D,
- la modellazione di celle,
- le verifiche fattibilità,
- creazione di simulazioni (x Sim Viewer).



Dal punto di vista della certificazione, sia Kuka sia Scuola di Robotica vantano un curriculum eccellente.

Kuka è la principale azienda di robotica e automazione a livello europeo, la terza a livello mondiale. La certificazione del corso Sim Pro Kuka rappresenta un atout importante per uno studente, sia che decida di proseguire gli studi sia che preferisca avviarsi alla professione.

Scuola di Robotica è Ente Formatore del Miur nel settore della robotica educativa. Gestisce una rete di scuole (Robot@Scuola) che hanno adottato la robotica come tecnologia didattica e che lavorano su una piattaforma on-line. Molti degli Istituti scolastici della rete Robot@Scuola sono scuole di eccellenza.

## Offerta speciale pacchetto di Licenza Educational per Kuka Sim Pro

Kuka Roboter Italia e Scuola di Robotica sono liete di offrire agli Istituti Superiori italiani il pacchetto della Licenza "Educational" Sim Pro ad un prezzo speciale.

Licenza "Educational" Kuka SimPro 2.1 (include OfficeLite 5.4)

da 1 a 3 licenze – 1.500 € + IVA a licenza

da 4 a 6 licenze – 1.300 € + IVA a licenza

da 7 a 10 licenze – 1.100 € + IVA a licenza.

È previsto un corso per l'apprendimento dell'uso di Kuka Sim Pro che può essere seguito dai Docenti e dagli Studenti, a seconda delle possibilità e delle necessità degli Istituti scolastici.

Il corso, della durata di 4 giorni, tratta sia la programmazione del robot che l'utilizzo di Kuka Sim Pro. Il corso si può tenere:

- a Genova, presso una sede scelta da Scuola di Robotica: costo 1.300 + IVA € a persona (spese vitto e alloggio escluse)
- o nella sede dell'Istituto, per un numero minimo di Docenti, secondo modalità da concordare con Scuola di Robotica.

Nel pacchetto sono compresi gratuitamente:

### Kuka Sim Viewer

È un visualizzatore delle simulazioni realizzate con Sim Pro, scaricabile dal sito [www.kuka.it](http://www.kuka.it)

### KUKA.OfficeLite

Si tratta di un SW, che rappresenta una emulazione del sistema di programmazione manuale in autoapprendimento.



Il Kuka Sim Pro non richiede particolari requisiti di installazione ed uso.

Requisiti minimi del PC:

- RAM 1Gb
- processore 1GHz
- scheda grafica supporti OpenGL
- risoluzione 1024 x 768

Esempio

(10 PC totali)

No. 3 PC con Sim Pro

No. 7 PC con SimViewer

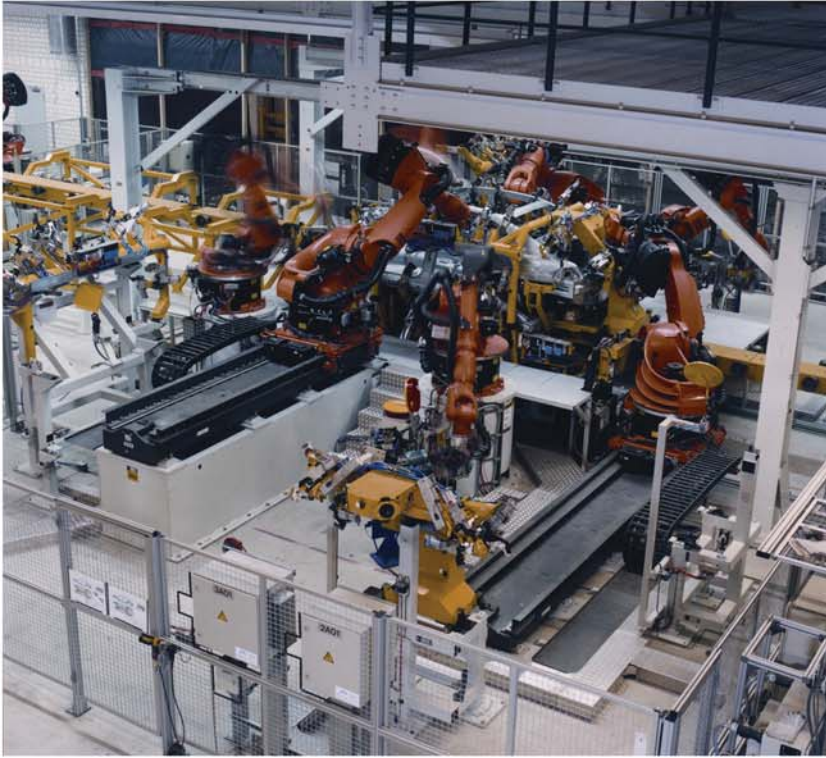
Spesa

Licenza: 3 x 1.500 = 4.500€

Corso x docente: 1.300€

Totale = 5.800 € + IVA





Automazione è la chiave dei mercati di domani. Già oggi la KUKA apre questi mercati come azienda tecnologica globale che offre soluzioni di automazione innovative per creare processi di produzione industriale ancora più efficienti e sicuri nel futuro, con competenze chiave che continuamente definiscono gli standard in tutto il mondo e nei settori d'attività Robotica e Ingegneria di impianti e di sistema.

La KUKA costruisce robot industriali ed è leader di mercato in Europa.

La KUKA vanta la più vasta gamma di robot da quelli di piccola portata (5 kg) al KR 1000 Titan, che può portare un carico al polso di una tonnellata, attraverso una miriade di modelli destinati alle più svariate applicazioni industriali.

<http://www.kuka-robotics.com/italy/it/>

## Scuola di Robotica

Scuola di  
Robotica 

Scuola di Robotica è un Ente Formatore certificato dal MIUR dedicato alla promozione della robotica nella società.

Scuola di Robotica è un'associazione no profit fondata nel 2000 per iniziativa di un gruppo di robotici e studiosi di scienze umane. Ha come scopo la promozione della cultura mediante attività di istruzione, formazione, educazione e divulgazione delle arti e delle scienze coinvolte nel processo di sviluppo della robotica.

Dal 2000, Scuola di Robotica è diventata un punto di riferimento nazionale e internazionale per molte attività di ricerca e applicazione nel settore robotica&società, in quello della robotica nella didattica e nel campo della comunicazione della robotica.

Partner in diversi progetti europei, Scuola di Robotica organizzò nel 2004 il Primo Simposio Internazionale sulla Roboetica, che ha dato l'avvio a questo settore di studi.

Scuola di Robotica è socio di Euron/EUROP.

Nel 2008 Scuola di Robotica è diventata Regional Center del progetto "Roberta, le ragazze scoprono i robot".

Dal settembre del 2009 l'Associazione è stata inclusa tra i soggetti che offrono formazione del Personale della Scuola-Ente Formatore. Questo significa, tra l'altro, che "le iniziative formative dei Soggetti accreditati o qualificati sono riconosciute dall'Amministrazione e danno diritto, nei limiti previsti dalla normativa vigente, al riconoscimento dell'esonero dal servizio del personale della scuola che vi partecipa".

[www.scuoladirobotica.it](http://www.scuoladirobotica.it)



Per informazioni e contatti:

**Scuola di Robotica**

[info@scuoladirobotica.it](mailto:info@scuoladirobotica.it)

Telefono: 348 09 61 616