



# Indice

---

## BROCHURE PER LE SCUOLE

IL FUTURO È LA ROBOTICA	3
I NUMERI DI COMAU	4
IL PATENTINO DELLA ROBOTICA	5
IL CORSO USO E PROGRAMMAZIONE	6
LA CERTIFICAZIONE	7
DUE ALTERNATIVE PER LA TUA SCUOLA	8
QUALE PERCORSO FORMATIVO SCEGLIERE?	9
I PROSSIMI PASSI	11
IL KIT PER PROMUOVERE L'INIZIATIVA	13
GLI STRUMENTI CHE METTE A DISPOSIZIONE COMAU	14

# Il futuro è la robotica

Il settore dell'automazione industriale è in **forte sviluppo in tutto il mondo**

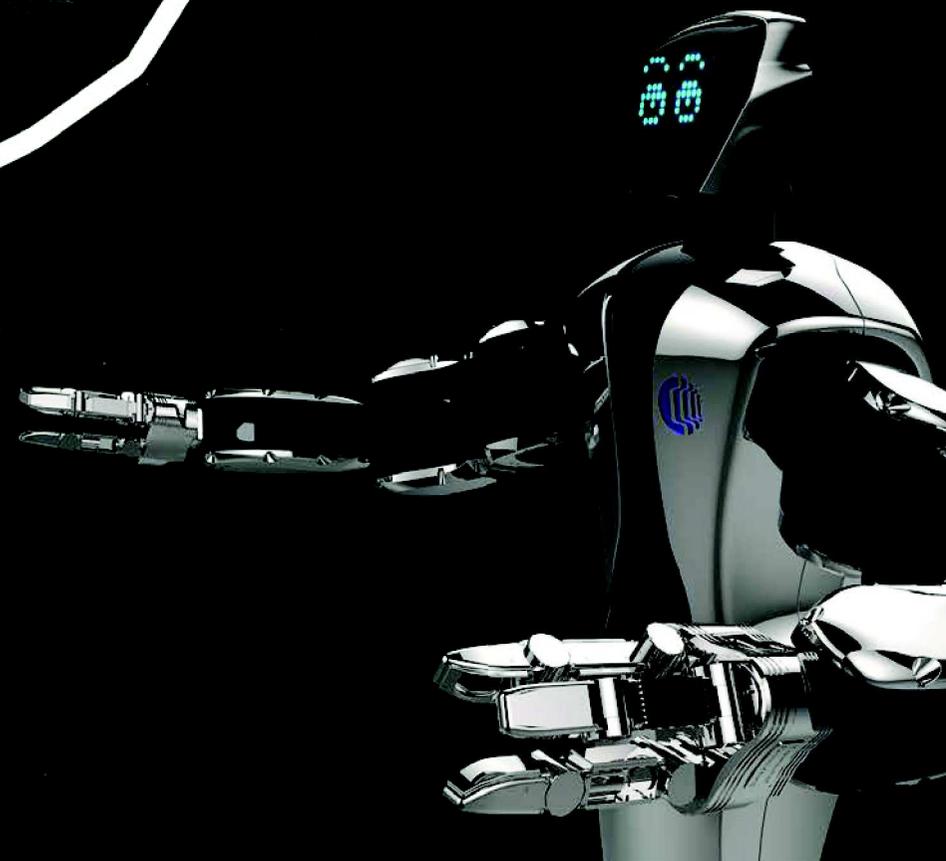
La robotica accelera la **crescita della produzione industriale**, rende più **sicuri i luoghi di lavoro**, migliora la **qualità** e riduce i **costi** di trasformazione

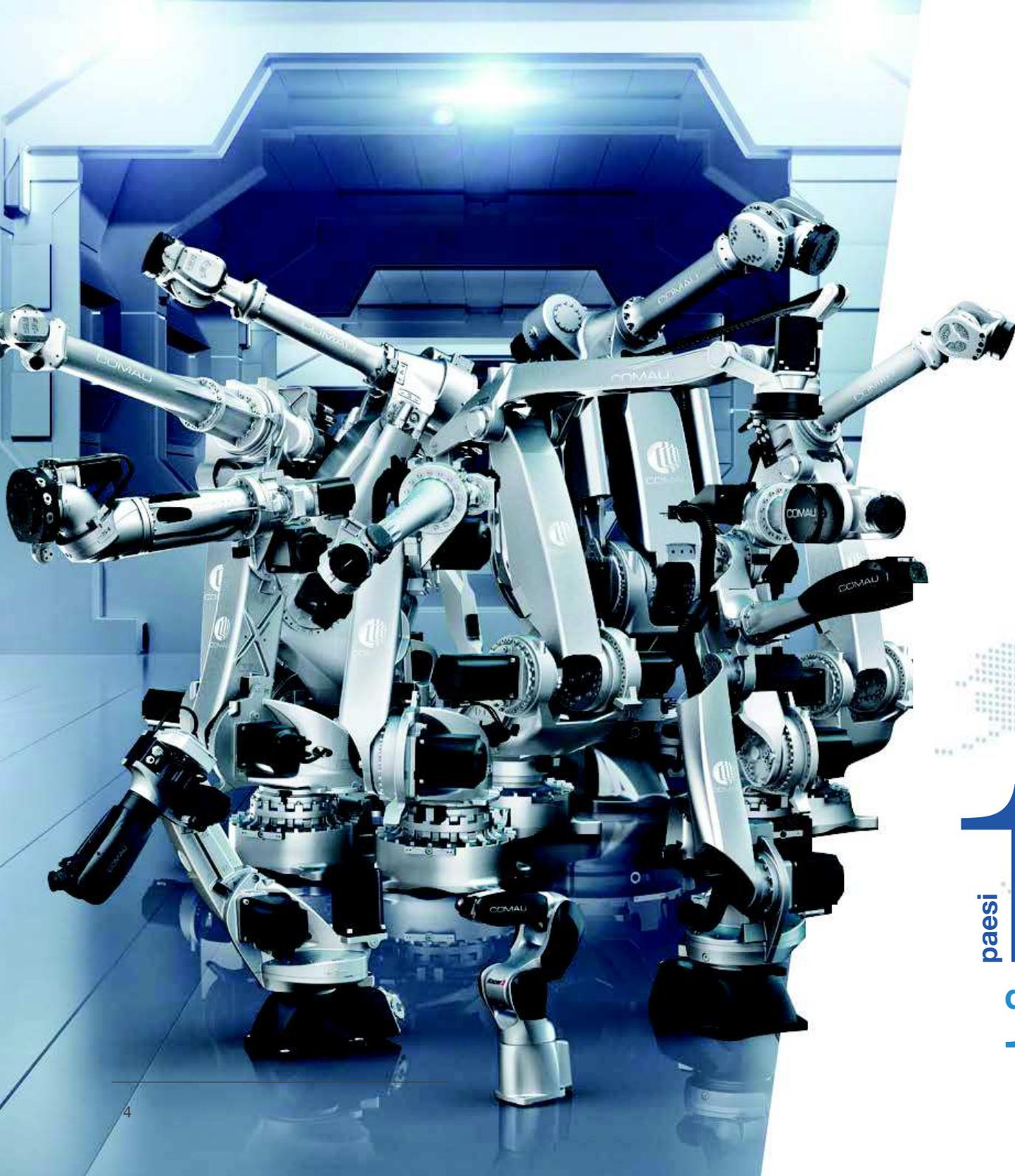
L'Italia è il **secondo mercato europeo** per la robotica e il **settimo paese nel mondo** per numero di installazioni di robot

PREVISIONE INSTALLATO DI  
ROBOT INDUSTRIALI NEL MONDO  
**2.327.000**  
entro la fine del 2018

**+15%**  
di crescita annua entro il 2020

*(report IFR 2015)*





# I numeri di Comau

Comau è un'azienda leader nel settore  
dell'automazione industriale

17 **paesi**  
12.600 **dipendenti**

5 **centri per  
l'innovazione**

33 **sedi**  
15 **impianti di produzione**

# Il Patentino della Robotica

Comau e l'Unione Industriale **credono nei giovani** per continuare a sviluppare il settore dell'automazione industriale

Per questo motivo hanno ideato un percorso formativo che consente ai ragazzi di entrare in contatto con l'Azienda e diventare **esperti di robotica** mentre sono ancora a Scuola

All'interno del progetto **alternanza Scuola-lavoro**, la tua Scuola ha la possibilità di aderire all'iniziativa *Patentino della Robotica* di Comau

**Un'occasione unica di formazione** che ti permette di ottenere un **certificato**, riconosciuto a livello **internazionale**

**Uno strumento concreto** che ti **apre le porte del mondo dell'automazione industriale** grazie ad un innovativo corso di **Uso e Programmazione**



# Il corso

## Uso e Programmazione

- Un percorso formativo che offre ai ragazzi la possibilità di **vivere una giornata in Azienda** e imparare a **utilizzare un robot** industriale
- Un **corso abilitante** per gli studenti che intendano **certificarsi** e muovere i primi passi nel mondo della robotica
- Una **collaborazione di valore** tra la Scuola e l'Azienda per offrire opportunità uniche ai ragazzi
- Un **corso on line** ricco di materiali multimediali, simulazioni ed esercitazioni che supportano l'apprendimento dei ragazzi e il lavoro dei docenti
- Una **metodologia di apprendimento innovativa**, che unisce formazione in aula, strumenti multimediali e pratica in Azienda



# La certificazione

Al termine del corso tutti i ragazzi svolgono un test e ricevono l'**attestato di frequenza**

Dopo aver concluso la giornata in Azienda e sostenuto l'esame con i docenti Comau, i ragazzi più meritevoli ottengono il **Patentino della Robotica e la certificazione Comau**

Il Patentino è riconosciuto a **livello internazionale**

La certificazione è **equivalente** a quella rilasciata a professionisti e aziende



# Due alternative per la tua Scuola

## **SCHOOL DRIVEN: percorso erogato in partnership Scuola/Comau**

La Scuola può **coinvolgere i propri insegnanti** nella preparazione ed erogazione del corso *Usa e Programmazione*

Comau, infatti, mette a disposizione dei docenti coinvolti nel progetto il **corso on line** e offre loro una **giornata di formazione**, per metterli in condizione di accompagnare i ragazzi alla scoperta del mondo dell'automazione industriale

Con questa soluzione, **gli insegnanti e la Scuola guidano in prima persona il processo formativo**, organizzando le attività nel modo più congeniale alla propria realtà scolastica

Il monte ore consigliato per la formazione in classe è di circa 40 ore da distribuire secondo i ritmi e la specificità della Scuola

Al termine del percorso è prevista una giornata in Azienda per utilizzare un vero robot e per l'esame finale

*Il costo è di 150 € per ciascuno studente*

## **COMPANY DRIVEN: percorso erogato solo da Comau**

In alternativa, la Scuola può **affidare a Comau l'intero percorso formativo** oltre alla gestione della giornata di esame in Azienda

**Gli studenti vengono formati direttamente dai docenti Comau**, e alternano la fruizione del corso on line alla formazione in presenza. La Scuola assume un ruolo meno proattivo rispetto alla soluzione precedente

*Il costo è di 300 € per ciascuno studente*



# Quale percorso formativo scegliere?

## Soluzione SCHOOL DRIVEN

Percorso formativo erogato in partnership  
Scuola/Comau

### *Insegnanti*



OTTOBRE 2016

### *Studenti*



NOVEMBRE 2016 – MAGGIO 2017

*Formazione aziendale (valida per alternanza)*

# Quale percorso formativo scegliere?

## Soluzione COMPANY DRIVEN

Percorso formativo erogato solo da Comau

*Studenti*

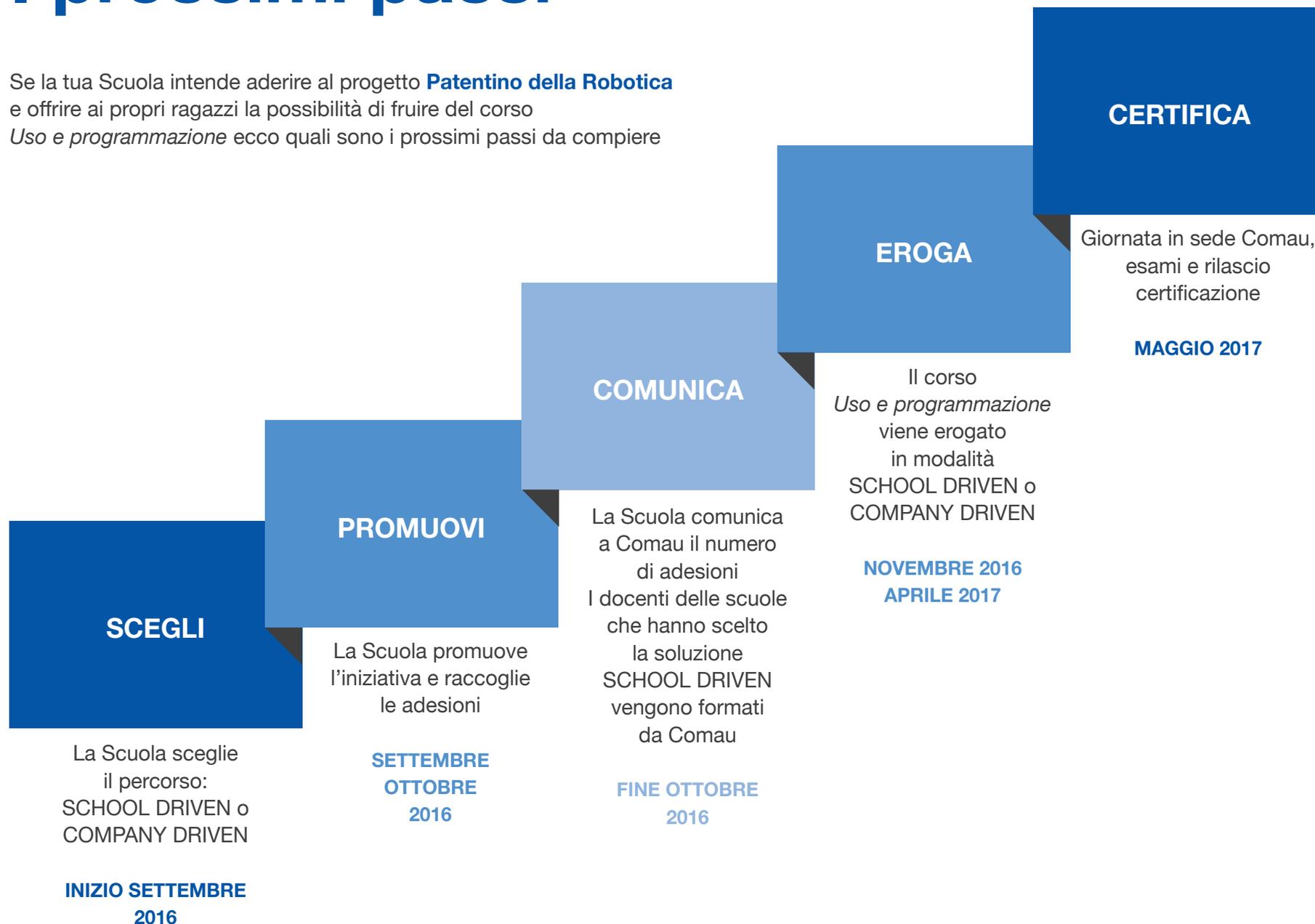


NOVEMBRE 2016 – MAGGIO 2017

*Formazione aziendale (valida per alternanza)*

# I prossimi passi

Se la tua Scuola intende aderire al progetto **Patentino della Robotica** e offrire ai propri ragazzi la possibilità di fruire del corso *Uso e programmazione* ecco quali sono i prossimi passi da compiere



# I prossimi passi

## SCEGLI

**primo passo:** scegliere la soluzione migliore per la propria Scuola (Soluzione SCHOOL DRIVEN o COMPANY DRIVEN)

*La Scuola comunica a Comau la soluzione scelta per ricevere il kit di promozione relativo*

INIZIO SETTEMBRE  
2016

## PROMUOVI

**secondo passo:** promuovere l'iniziativa per raggiungere il numero di adesioni desiderato

*La Scuola può scegliere una delle seguenti modalità per l'attribuzione della spesa:*

- *a carico della Scuola*
- *a carico delle famiglie*
- *un mix di entrambe*

SETTEMBRE - OTTOBRE  
2016

## COMUNICA

**terzo passo:** fornire a Comau la lista dei docenti e degli studenti coinvolti nell'iniziativa

*La Scuola comunica a Comau il numero dei partecipanti all'iniziativa e paga il percorso in funzione della soluzione scelta*

FINE OTTOBRE  
2016

# I prossimi passi

## EROGA

NOVEMBRE 2016  
APRILE 2017

**quarto passo:** avviare il percorso formativo

Comau abilita l'accesso alla piattaforma **Comau Web Academy**

### **Soluzione SCHOOL DRIVEN**

- Comau organizza una giornata di training per i professori che hanno svolto il corso on line  
Al termine della formazione rilascia la certificazione "docente Comau"  
Mette a disposizione il simulatore e il manuale docente. Fornisce supporto a distanza ai professori
- La Scuola forma gli studenti e li prepara all'esame finale in Comau
- Al termine del corso on line, Comau rilascia agli studenti una prima certificazione di frequenza

### **Soluzione COMPANY DRIVEN**

- Gli studenti fruiscono dei primi due moduli del corso on line
- Comau gestisce 1 giornata di formazione dedicata al consolidamento di quanto appreso nel corso on line, alle esercitazioni pratiche con il simulatore e i sistemi robotizzati in Azienda e all'introduzione dei temi che affronteranno nei moduli 3 e 4 on line
- Gli studenti fruiscono in autonomia di questi ultimi due moduli
- Al termine del corso on line, Comau rilascia agli studenti una prima certificazione di frequenza al corso

## CERTIFICA

MAGGIO 2017

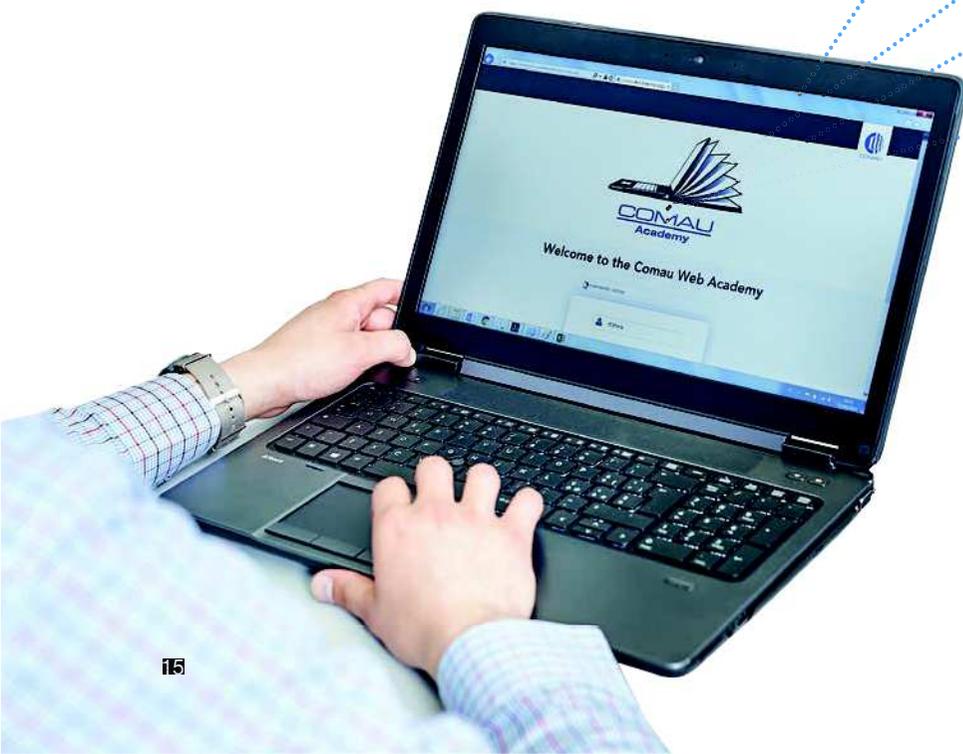
**quinto passo:** certificare i partecipanti

- Comau ospita gli studenti in sede e li fa esercitare su quanto appreso durante il corso usando i propri sistemi robotizzati
- Al termine della giornata gli studenti sostengono un esame finale e Comau rilascia il certificato (Patentino della Robotica) agli studenti più meritevoli



# Gli strumenti che mette a disposizione Comau

- **Piattaforma didattica on line** per fruire del corso on line, dei materiali multimediali, delle esercitazioni e dei test per la certificazione
- **Simulatore software**
- **Manuali docente e partecipante**
- **Simulatore hardware** opzionale
- **Cella robotica** opzionale



## VIDEO MULTIMEDIALI E TUTORIAL



## ESERCITAZIONI, SIMULAZIONI E TEST



## SIMULATORE SOFTWARE



## MANUALI DOCENTE E PARTECIPANTE



CELLA MOBILE



SIMULATORE HARDWARE

