

---

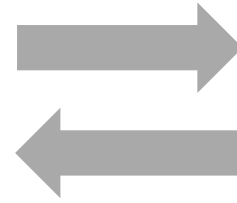
2021-09-30

# Progetto ABB Educational: ABB Robotics

Maurizio Lepori – ABB School Coordinator



# ABB ha da sempre rapporti con Istituti di formazione (Università)



MOTION



PROCESS AUTOMATION



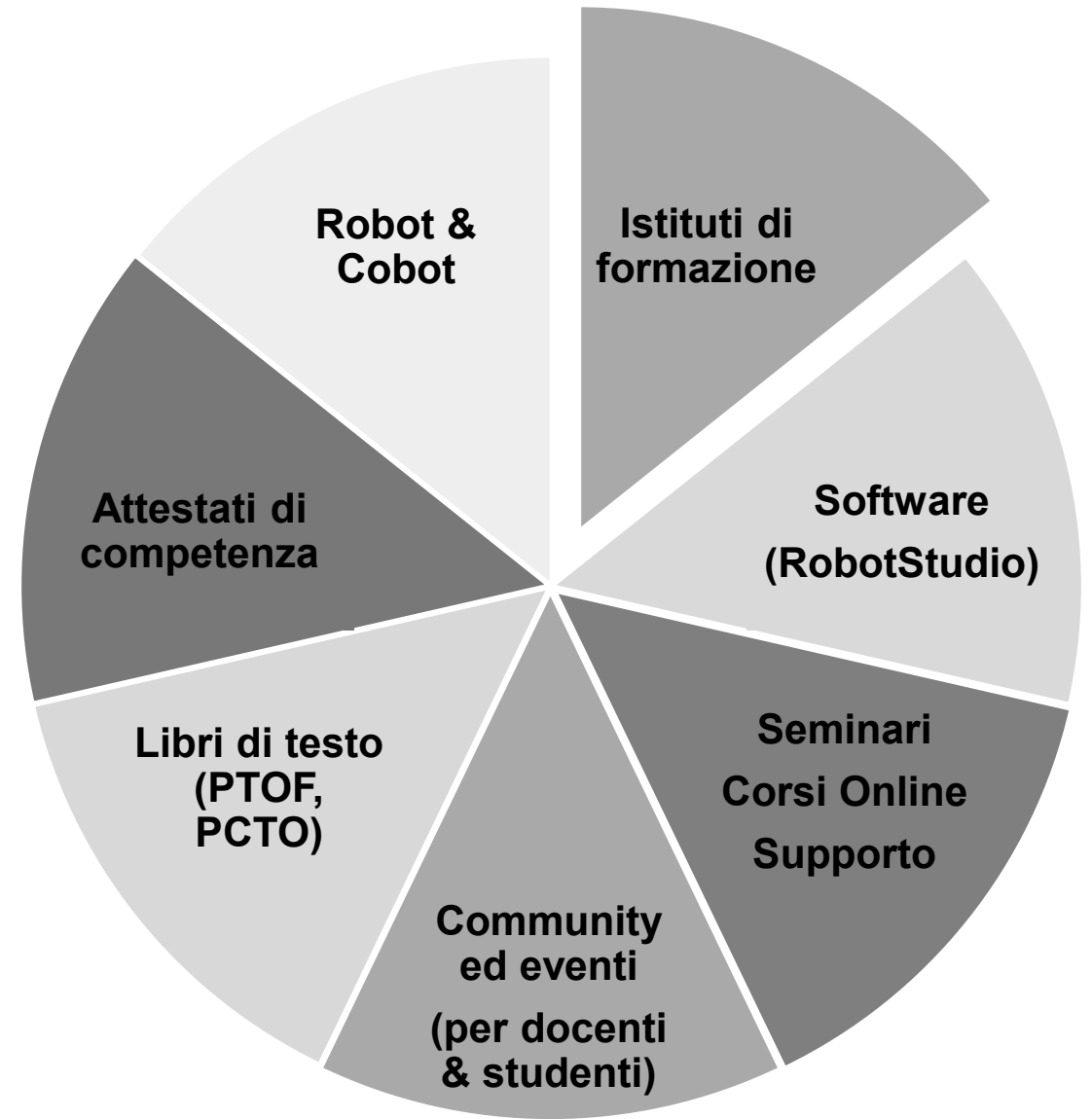
ROBOTICS & DISCRETE  
AUTOMATION



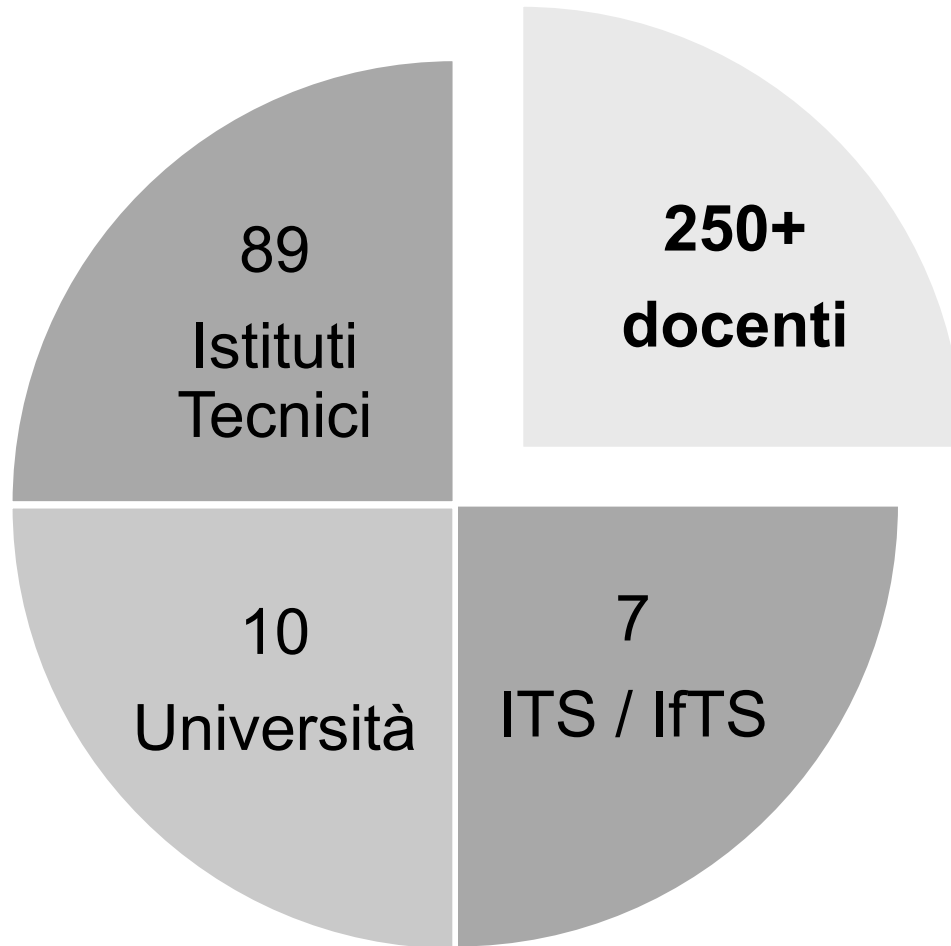
ELECTRIFICATION

# ABB Robotics: PROGETTO EDUCATIONAL

Rendere disponibile  
una gamma di **prodotti e servizi**  
per costruire, **insieme** agli Istituti di formazione,  
competenze in robotica  
**ricercate nel mondo del lavoro**

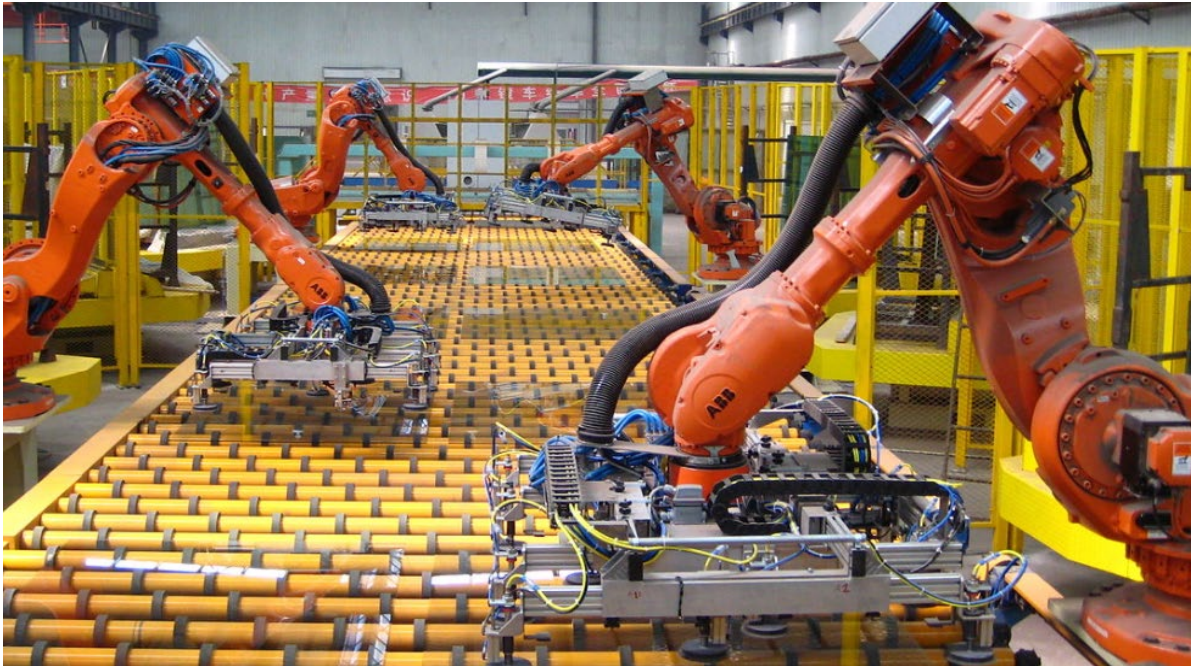


# PROGETTO EDUCATIONAL: dal 2019 ad oggi



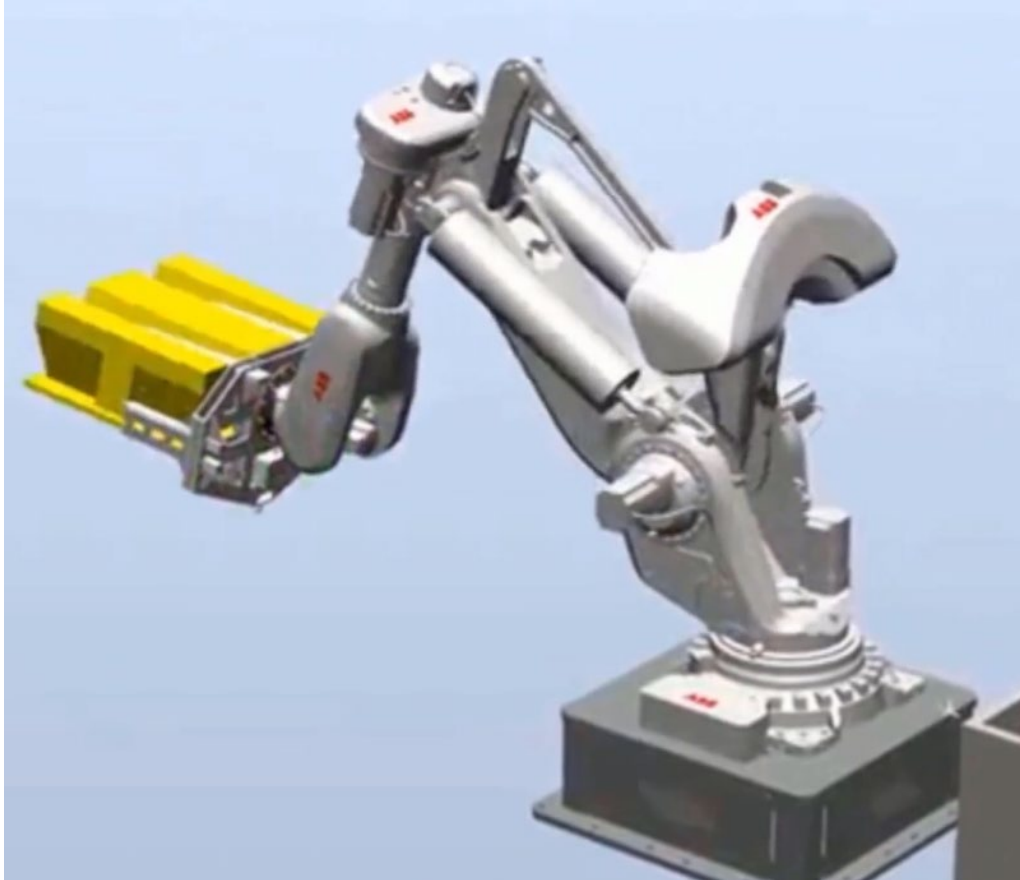
---

# Conosco il mondo della scuola ?



---

## RobotStudio: per programmare e progettare isole robotizzate



**Licenza GRATUITA per gli Istituti di formazione**

---

## Seminari: per capire le esigenze dei docenti (mentre si impara RobotStudio)



## Corsi Online



### LEZIONI DI TEORIA



### ESERCITAZIONI PRATICHE

**Corsi Online GRATUITI per gli Istituti di formazione**



# Eventi: ROBOCUP ABB

Gara tra gli Istituti coinvolti nel progetto Educational di ABB Robotics

## 1ª Edizione (2019)



## 2ª Edizione (2020)



## 3ª Edizione ROBOCUP: NOVEMBRE 2021 (termine iscrizioni: 5 Novembre 2021)

---

# ROBOTICA materia trasversale...

Meccanica, informatica, elettronica, elettrotecnica, matematica, disegno tecnico...

Progettazione isola

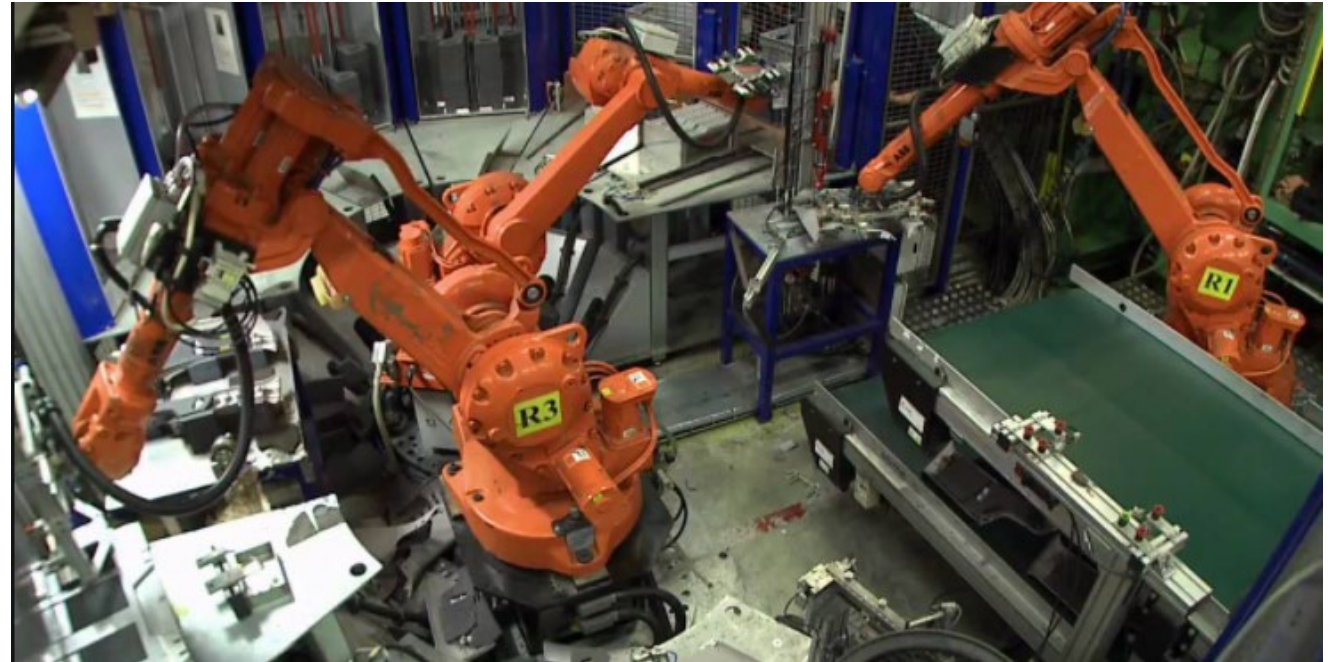
Progettazione pinze

Interfacciamento segnali con PLC

Programmazione ciclo di lavoro

Cablaggi pneumatici

Cablaggi elettrici



# Libri di testo: Corso di Robotica



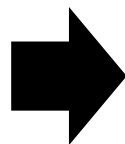
Idee  
Feedback



Software  
Knowhow Robotica



Casa  
Editrice



Per costruire  
percorsi formativi di robotica  
per le classi 3<sup>^</sup>, 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup>

Percorsi PTOF

Percorsi PCTO

## Attestati di competenza



**200+ studenti** hanno ottenuto l'attestato di competenza di ABB  
(riconosciuto dalle aziende)

# Gli obiettivi del Progetto EDUCATIONAL sono condivisi da...

## Aziende che investono nel mondo Educational



**POLYTEC  
&  
LUXOTTICA**  
presso

**ITT MARCONI** di Rovereto (TN)



**FD AUTOMATION  
&  
DANIELI AUTOMATION**  
presso

**ITS MALIGNANI** di Udine

## RoboLab ABB: laboratori condivisi tra scuole



FONDAZIONE MASSIMO BRIGATTI



FONDAZIONE  
Camerani & Pintaldi



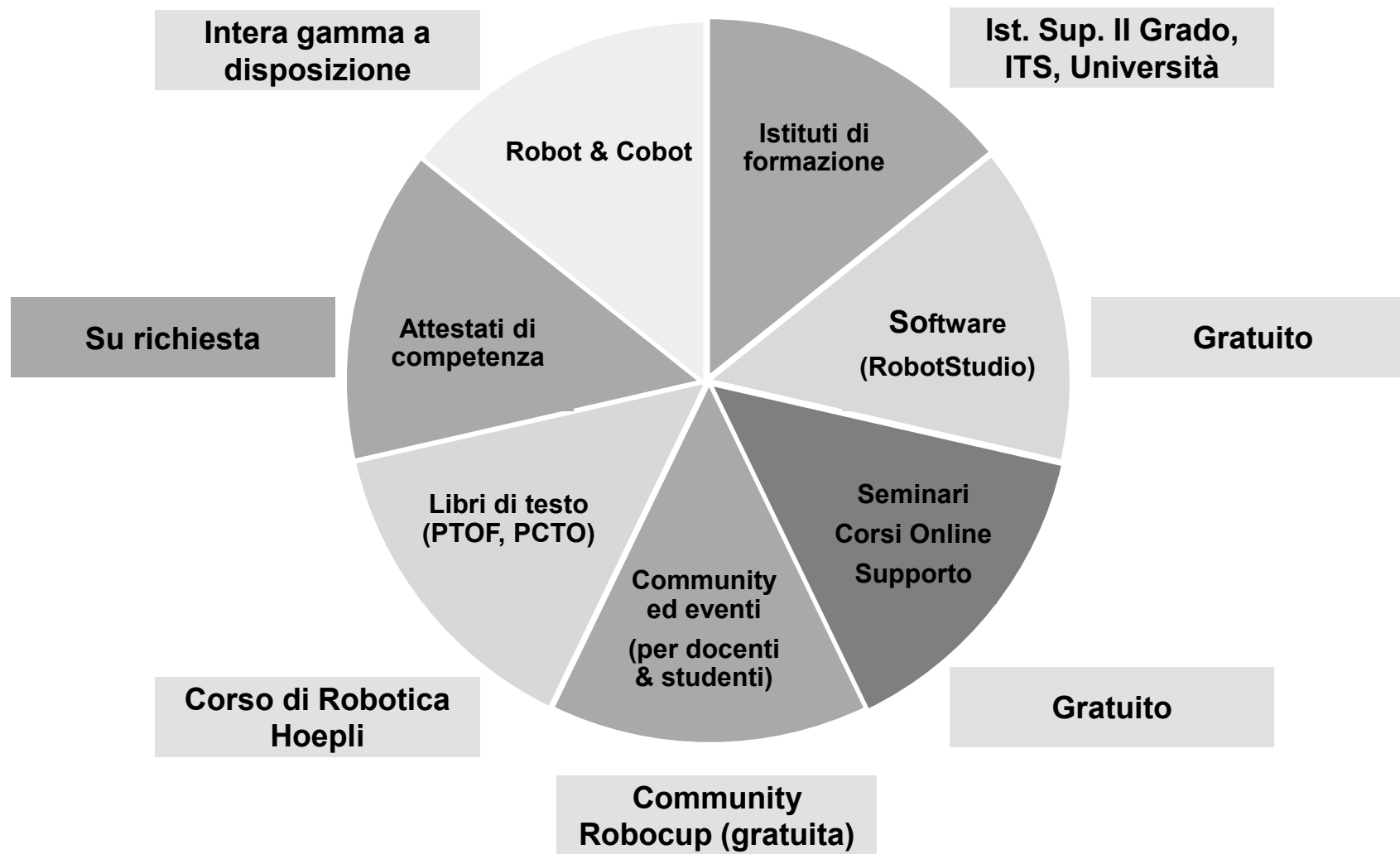
ASSOLOMBARDA

# Raccolta video (progetti di robotica) ricevuti dagli Istituti

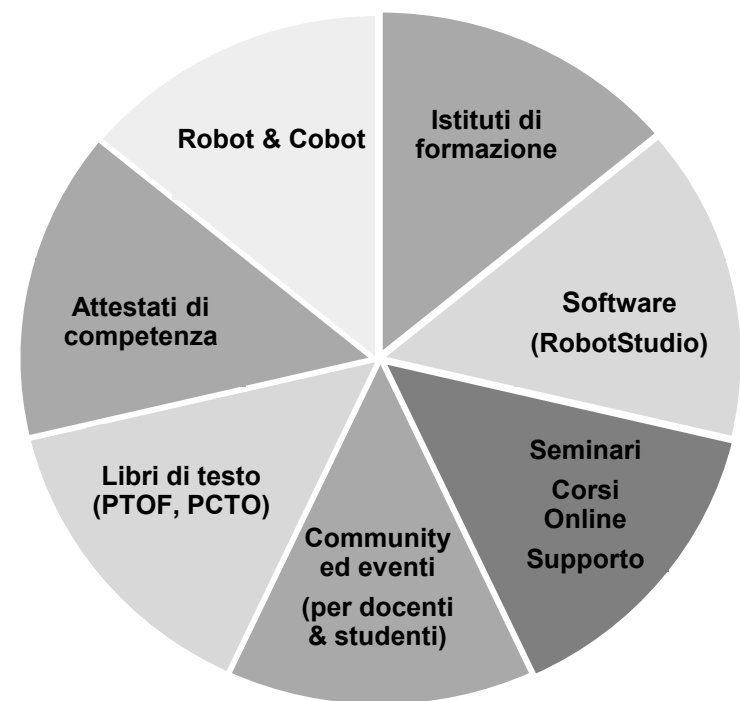
The screenshot shows a YouTube channel page for 'Lepori Maurizio' with 29 subscribers. The channel name is prominently displayed. Below the name are navigation tabs for 'HOME', 'VIDEO', and 'PLAYLIST'. The 'VIDEO' tab is selected. A search bar at the top left contains the text 'maurizio lepori'. The main content area displays a grid of 18 video thumbnails, each with a title, view count, and upload date. The videos feature various robotic setups, including ABB robots in educational and industrial environments, and students working on projects.

Video Title	Views	Upload Date
Isola robotica con stazione di lavorazione IRB 120,...	12 visualizzazioni	2 mesi fa
Istituto CECONI di UDINE	17 visualizzazioni	3 mesi fa
Video studenti - PCTO Istituto MARCONI Dalmine...	254 visualizzazioni	4 mesi fa
Dante Di La Divina Commedia del Torriani	8 visualizzazioni	5 mesi fa
OpenDay con ABB Salesiani Bologna	19 visualizzazioni	5 mesi fa
YUMI SINGLE ARM ITT MARIE CURIE di NAPOLI...	12 visualizzazioni	5 mesi fa
YUMI SINGLE ARM Marconi di Gorgonzola MI Collaudo	25 visualizzazioni	5 mesi fa
ABB Robocup 2020 Learning with robots	74 visualizzazioni	7 mesi fa
demo cell educational irb14050	22 visualizzazioni	7 mesi fa
RoboCup 2019	14 visualizzazioni	7 mesi fa
ITIS TORRIANI di Cremona Video 1	38 visualizzazioni	8 mesi fa
ITIS VOLONTE di Luino	25 visualizzazioni	8 mesi fa

# ABB Robotics: Progetto Educational (riepilogo)



# Dalla scuola.... al lavoro !!!





---

## Conclusione e contatti

Rendere disponibile

una gamma di prodotti e servizi

**per costruire, insieme agli Istituti di formazione,**

competenze in robotica

ricercate nel mondo del lavoro

**[IT-supperto-scuole@abb.com](mailto:IT-supperto-scuole@abb.com)**

**Libri di testo:**

**«Corso di robotica base» ISBN 978-88-360-0338-9**

**«Corso di robotica avanzato» ISBN 978-88-360-0337-2**

**ABB**