



AMPLIAMENTO OFFERTA

progetti e attività

 progetto ATTIVO

PROGETTI CORRELATI

- PCTO
- PROGETTI EUROPEI
- APPROFONDIMENTO LINGUISTICO

PATENTINO della ROBOTICA

RESPONSABILE

docenti tecnico-professionali

DESCRIZIONE

Il settore dell'automazione è in forte sviluppo in tutto il mondo. La domanda di robot industriali in Italia negli ultimi anni è aumentata sensibilmente.

L'Istituto, in collaborazione con Pearson (casa editrice leader nell'education) e Comau (azienda di riferimento nel campo dell'automazione industriale) dà la possibilità agli studenti del triennio dell'indirizzo di meccanica di partecipare a un corso di robotica suddiviso in due livelli, un percorso didattico di eccellenza nell'ambito della robotica industriale. Al termine del percorso formativo e dopo aver sostenuto un esame finale gli studenti potranno ottenere il "Patentino della robotica" – livello 1 (uso e programmazione) e, in seguito all'acquisizione del primo livello, - livello 2 (Fieldbus). Si tratta di due certificazioni di uso e programmazione di robot industriali riconosciute a livello internazionale.

Il percorso prevede:

- accesso alla piattaforma Comau WebAccademy, con la quale è possibile visionare i materiali del corso e scaricare il simulatore RoboSim;
- formazione in classe con docenti esperti;
- utilizzo in classe del robot antropomorfo Comau;
- test di valutazione finale online + attestato di frequenza;
- esame finale presso Comau.

Gli obiettivi del progetto, rivolto a tutti gli alunni interessati delle classi quarta e quinta, sono:

- accrescere le potenzialità di inserimento nel mondo del lavoro;
- acquisire competenze tecniche nell'ambito dell'Industria 4.0 e della Robotica;
- ampliare il tempo scuola offrendo agli studenti possibilità di attività di eccellenza extracurricolari;
- sviluppare capacità di Cooperative Learning.

Per ulteriori approfondimenti visitare il seguente sito:

<https://www.comau.com/it/comau-academy/roboticslicence>

O vedere il video al seguente indirizzo:

<https://www.youtube.com/watch?v=d9QhNcsmDLs>

IIS OLIVETTI

tois01200t@istruzione.it
+39 0125 230013

Viale Liberazione 25 – Colle Bellavista
10015 IVREA TO

DURATA

Per il conseguimento del patentino di livello 1, rivolto agli studenti del quarto o quinto anno, sono previste 100 ore di formazione così suddivise:

- 30 ore di formazione in classe all'interno della disciplina Robotica;
- 30 ore di formazione extracurriculare;
- 8 ore di esame finale presso Comau;
- 32 ore di formazione individuale tramite piattaforma Comau WebAccademy e Test.

Per il conseguimento del patentino di livello 2, rivolto agli studenti del quinto anno che abbiano già conseguito il livello 1, sono previste 60 ore di formazione così suddivise:

- 52 ore di formazione svolta in modalità mista: in classe (sia all'interno della disciplina Robotica sia in orario extracurricolare) e online;
- 8 ore di esame finale presso Comau.

RISORSE UMANE

Il coordinamento delle attività è assegnato a docenti dell'area della meccanica in servizio nell'Istituto. Le attività di formazione in classe all'interno della disciplina Robotica sono svolte dal docente curricolare mentre le attività di formazione extracurricolare da un docente dell'Istituto che ha frequentato il corso "Patentino della Robotica | Formazione Online Docente per robot industriali Comau famiglia C5G".

BENI E SERVIZI

L'accesso alla piattaforma Comau WebAccademy, l'utilizzo del simulatore RoboSim e l'iscrizione all'esame finale per il conseguimento del "Patentino della robotica" prevedono un costo di 250€ a carico di ogni studente.

Le attrezzature per la gestione del corso (computer, Robot Antropomorfo) sono già strumenti che l'Istituto possiede.

I docenti che intervengono in orario extracurricolare mettono a disposizione le proprie ore da rendere, in alternativa sono retribuiti con fondi a carico del MOF.

MEDIA



IIS OLIVETTI

fois01200t@istruzione.it
+39 0125 230013

Viale Liberazione 25 – Colle Bellavista
10015 IVREA TO