

Alessandria, 01/10/2019

A tutti gli alunni
e p.c. Al Personale Docente e ATA

Oggetto: SCUOLA DI AUTOMAZIONE E ROBOTICA (COMAU)

Il Volta, sempre attento alle dinamiche e alle esigenze del mondo industriale, per il quarto anno consecutivo propone l'offerta formativa di Pearson Italia, leader nell'education, e Comau, leader nel campo dell'automazione industriale, per preparare gli studenti al nuovo mondo del lavoro, che è in costante cambiamento e che conferisce alle nuove tecnologie, e alla robotica in particolare, un'importanza crescente. Come riportato in un interessante articolo de Il sole 24 ore,

<http://scuola24.ilsole24ore.com/art/formazione/2019-07-12/la-robotica-cerca-96mila-addetti-200731.php?uud=ACyX8YY>

"Da qui al 2023 Unioncamere stima un fabbisogno occupazionale delle aziende della filiera «meccatronica-robotica» che oscilla tra le 83mila e le 96mila unità"

"Le figure più richieste in ottica 4.0 - racconta il vice presidente di Federmeccanica con delega all'Education, Federico Visentin - sono i tecnici per l'automazione e i sistemi meccatronici; i tecnici per la gestione e manutenzione ed uso di robot industriali; i progettisti di impianti industriali e gli addetti alla programmazione di macchine a controllo numerico"

fabbisogno che potrà essere soddisfatto solo con la crescente e mirata preparazione degli studenti in questo fondamentale settore.

Oltre alla certificazione COMAU, *"patentino della robotica"*, il progetto propone un ciclo di lezioni monografiche su specifici argomenti ed un percorso formativo rivolto a sostenere il colloquio di lavoro in lingua inglese.

Cos'è il patentino della robotica?

Si tratta di una certificazione di uso e programmazione di robot industriali rilasciata da COMAU e riconosciuta a livello internazionale. La robotica e l'industria 4.0 sono già parte delle nostre vite ed è fondamentale formare le nuove generazioni su questo tema. Gli studenti del triennio potranno ottenere una certificazione equiparata a quella dei professionisti sostenendo un esame al termine di un percorso formativo riconosciuto anche dal MIUR come percorso di Alternanza scuola-lavoro. Il settore dell'automazione è in forte sviluppo in tutto il mondo con la conseguente necessità di figure professionali con elevate competenze digitali con particolare riferimento alla robotica industriale; i giovani diplomati all'istituto Tecnico avranno maggiori possibilità di trovare lavoro, soprattutto se preparati ad inserirsi in nuovi contesti produttivi ripensati nell'ottica Industria 4.0. Tutto ciò che potrà essere meccanizzato sarà, senza alcun dubbio, fatto da una macchina e l'Industria 4.0 è proprio il paradigma rappresentativo di questa trasformazione. La propria sicurezza occupazionale deriva da una lungimirante costruzione di una professione funzionale a questa trasformazione che scongiuri la possibilità di essere vittima del futuro tecnologico.

A chi si propone?

Agli studenti del quarto anno di tutti gli indirizzi di studio attivi nell'istituto che, su base volontaria, parteciperanno ad un percorso formativo autonomo su piattaforma web e a lezioni frontali di supporto in aula.

Quando?

Un incontro a settimana, il martedì pomeriggio dalle 14:30 alle 16:30, al quale si affiancheranno, al giovedì alla stessa ora, 6 lezioni di inglese dedicate a sostenere il colloquio di lavoro in lingua.

A) SEMINARI MONOGRAFICI (28 ore)

- neuroscienze e robotica (2h).
- *building automation* (2h);
- dalla logica Booleana all'intelligenza artificiale (4h);
- cinematismi per la robotica (2h);
- attuatori pneumatici e oleodinamici (2h);
- motori elettrici per la robotica (4h);
- colloquio di lavoro in lingua inglese (12h);

B) FORMAZIONE COMAU per “patentino robotica” (82h)

- In autonomia su piattaforma WEB – 5 moduli (52h)
- Lezioni frontali (20h)
- Esercitazione su simulatore (10h)

C) ESAMI INTERNI ED ESTERNI (10h)

- Esame formazione interna (2h)
- Esame presso COMAU (8h)

D) DATI GENERALI

- Massimo **30-35 studenti**;
- Solo scuola di automazione **28 ore – costo 50 €**;
- Scuola di automazione + “patentino robotica” **120 ore – costo 250 €**;
- inizio corso **15 ottobre 2019**;
- viaggio a Grugliasco (TO) per esame escluso.

Nota:

Comau è tra i principali costruttori di robot industriali del mondo e, per il quarto anno consecutivo, eroga un percorso formativo per il conseguimento del “**Patentino della robotica**” che ha già certificato migliaia di studenti e quasi 1000 docenti. Il corso ha un valore di mercato pari a **1500€** ed è offerto agli studenti del Volta a costi vantaggiosi.

Per ulteriori informazioni: <https://it.pearson.com/comau/patentino-robotica.html#patentino>

La quota di partecipazione (**50 o 250 €**) potrà essere pagata effettuando il versamento su:

- c/c bancario senza oneri (IBAN **IT65B050341040800000003788**) presso BANCO BPM – Via Dante, 2 – Alessandria – indicando NOME, COGNOME e CLASSE dell'alunno ed il TIPO DI CORSO prescelto;
- tramite **POS (Bancomat)** direttamente presso l'Ufficio Alunni dell'istituto.

PRIMA LEZIONE - MARTEDI 15 OTTOBRE
ACCESSO AL CORSO CON RICEVUTA DI PAGAMENTO

Per ogni ulteriore chiarimento rivolgersi al coordinatore del progetto

prof. Franco GABRIELE - franco.gabriele@libero.it

Laboratorio di SISTEMI AUTOMATICI - piano terra aula 411

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Maria Elena DEALESSI
Firma autografa sostituita dall'indicazione
a stampa del firmatario ai sensi dell'art.3,
comma 2, d.lgs. 39/93