

Circolare n. 47

Savignano sul Rubicone, 09/10/2024

A tutto il personale docente e ATA
Sito WEB

OGGETTO: Attività di formazione per il personale scolastico per la programmazione robotica FANUC Sanoma

PNRR – Missione 4 – Componente 1 – Investimento 2.1 - Didattica digitale integrata e formazione sulla transizione digitale del personale scolastico (D.M. 66/2023), finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

Identificativo progetto: **M4C1I2.1-2023-1222-P-41923**

Importo finanziato: **60.491,79 €**

CUP: **G34D23006590006**

TITOLO DEL PROGETTO: Il digitale nella scuola

Allo scopo di dare continuità al Piano Scuola 4.0 si dà avvio a n. 2 corsi con formatore FANUC Sanoma per un totale di 20 ore di formazione nell'ambito dei laboratori di formazione sul campo finanziati dal PNRR - DM 66/23.

Argomenti e temi della formazione: PROGRAMMAZIONE ROBOTICA – 20 ORE

MODULO 1

- > Automazione industriale
- > IOT e Industria 4.0
- > Robotica e cinematiche FANUC

MODULO 2

- > Struttura del sistema robotizzato: Introduzione
 - L'Arm
 - Il Controller
 - Il Teach Pendant
- > Regole per la sicurezza
- > Avviamento del sistema robotizzato
- > Movimentazione del sistema robotizzato: I sistemi di riferimento joint e cartesiano
 - Roboguide
 - Teach Pendant virtuale VS Teach Pendant reale
 - Movimentare l'arm usando il Teach Pendant

MODULO 3

- > Introduzione
- > Payload
- > Tool frame: Esercitazione 1 su RoboGuide /cella Fanuc ER-4iA
- > User frame: Esercitazione 2 su RoboGuide /cella Fanuc

ER-4iA

- > Elementi base di programmazione
 - Creazione di un programma
 - Gestione dei programmi
 - Parametri di inizializzazione
 - Creazione di una linea di movimento
 - Istruzioni di movimento
 - Modifica istruzioni di movimento
 - Esecuzione di un programma
- Esercitazione 3 su RoboGuide /cella Fanuc ER-4iA
 - Editor dei comandi
 - Modifica di una posizione
- Esercitazione 4 su RoboGuide /cella Fanuc ER-4iA
- > Elementi di logica di programmazione
 - Input/output e Azionamento della pinza
 - Istruzioni per la pallettizzazione
- Esercitazione 5 su RoboGuide /cella Fanuc ER-4iA
 - Registri
 - Cicli e flow control
- Esercitazione 6 su RoboGuide /cella Fanuc ER-4iA
 - Registri di posizione
 - Offset
- Esercitazione 7 su RoboGuide /cella Fanuc ER-4iA

MODULO 4

- > Collegamento del sistema in rete per scambio dati tramite PC
- > Salvataggio e Backup

- > Gestione allarmi
- > Manutenzione del robot cambio batterie

- > Masterizzare il robot
- > Categorie di arresto

Le attività si svolgeranno in presenza, presso l'Istituto Marie Curie lab. Sistemi secondo il seguente calendario :

28 ottobre dalle 14:30 alle 19:30

31 ottobre dalle 14:30 alle 19:30

7 novembre dalle 14:30 alle 19:30

11 novembre dalle 14:30 alle 19:30

MODULO	CODICE IDENTIFICATIVO - ID PERCORSO
Formazione programmazione robotica FANUC Sanoma	ID percorso: 287986
Approfondimento per programmazione robotica FANUC Sanoma	ID percorso: 287993

Il personale interessato dovrà necessariamente iscriversi tramite la piattaforma Scuola Futura (<https://scuolafutura.pubblica.istruzione.it/>), entro il 25/10/2024

PROCEDURA DI ISCRIZIONE:

1. cliccare su ACCEDI - autenticarsi con SPID- CIE- EIDAS
2. scegliere profilo UTENTE CORSISTA per accedere all'area riservata
3. cliccare su TUTTI I PERCORSI
4. inserire l'ID percorso e cliccare sulla voce CANDIDARSI

Per informazioni specifiche sui corsi rivolgersi al Prof. Ruggiero Antonio

Il Dirigente Scolastico Ing. Mauro Tosi
(firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D. L.vo 39/93)