

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA**

**Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle  
Università**

**Investimento 2.1: Didattica digitale integrata e formazione alla transizione digitale del  
personale scolastico**

**Formazione del personale scolastico per la transizione digitale (D.M. 66/2023)**

Ai Docenti

Al Personale ATA

All’Albo on-line

Al DSGA

**Titolo del progetto: “Formazione del personale scolastico per la transizione digitale”**

**CNP: M4C1I2.1-2023-1222-P-33018**

**CUP: C74D23002160006**

**BANDO SELEZIONE CORSISTI - CORSI RISERVATI AL PERSONALE DOCENTE E ATA**

Sono aperte le iscrizioni a **2 corsi di Robotica**. Ciascun corso, di stampo laboratoriale, si prefigge l’obiettivo di istruire i corsisti all’utilizzo della **cella educational FANUC**, contenente un vero e proprio robot industriale per quanto di dimensioni ridotte, e di **Roboguide**, il software di simulazione che permette di simulare la programmazione del robot dal PC.

Verranno proposte attività laboratoriali pratiche e immediatamente fruibili.

Il corso laboratoriale **di 30 ore** in presenza sarà così strutturato:

- 3 incontri da 3 ore per lo studio dei sistemi robotizzati;
- 3 incontri da 3 ore laboratoriali di esercitazioni pratiche con il software di simulazione FANUC RoboGUIDE;
- 4 incontri da 3 ore laboratoriali di esercitazioni pratiche di programmazione sul robot fisico.

**Destinatari:** tutti i docenti di materie curriculari interessati della scuola secondaria di secondo grado nonché il personale ATA interessato.

**Contenuti:**

- Sistema robotizzato e procedure base: com'è fatto il sistema robotizzato
- Fieldbus e sistema di controllo distribuito: come lavora il sistema robotizzato
- Esercitazioni in aula con il software di simulazione FANUC RoboGUIDE e/o con il robot FANUC ER-4iA,
- Programmazione e movimento: come far muovere l'ARM
- Esercitazioni pratiche di manipolazione, pallettizzazione e pick and place

**Obiettivi:**

- L'attività formativa è indirizzata a conoscere un sistema robotizzato industriale e conoscere le potenzialità di utilizzo nei processi industriali del settore primario e secondario.
- Creare attività didattiche laboratoriali interdisciplinari con l'utilizzo del software di simulazione
- Creare attività didattiche laboratoriali interdisciplinari con l'utilizzo del robot
- Conoscere le potenzialità dell'utilizzo del robot

**Competenze attese:**

- Conoscenza del mondo della robotica e dell'automazione.
- Conoscenza dei concetti chiave di robotica e del funzionamento di un robot industriale FANUC ER-4iA.
- Competenze di programmazione robotica con il software Roboguide,
- Competenze di gestione e manutenzione di un robot.
- Utilizzo in sicurezza dei robot industriali negli ambienti didattici e in produzione.
- Conoscenza del lessico settoriale legato alla robotica, sia italiano sia inglese, utile per il mondo nel lavoro in contesti internazionali.

Le attività si svolgeranno in orario extrascolastico, con uno/due incontri settimanali dalle ore 15.30 alle 18,30 secondo apposito calendario che sarà comunicato prima dell'inizio dell'attività.

E' prevista la realizzazione di **due edizioni di 30 ore da 10 corsisti ciascuno** che avranno inizio nel mese di Ottobre 2024 e saranno completate entro il mese di Marzo 2025

Gli interessati dovranno compilare il modulo di preiscrizione, e consegnarlo presso l'Ufficio Progetti **entro le ore 14.00 di giovedì 10 Ottobre 2024**. La procedura di iscrizione andrà successivamente perfezionata tramite Piattaforma Scuola Futura PNRR per cui saranno diramate in seguito le opportune istruzioni e i relativi codici

Per eventuali informazioni rivolgersi ai Prof. Arrigo, Ioren Napoli, Lo Brutto, Pontillo, Profeta.

Palermo, 30/09/2024

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Melchiorra Greco  
Firmato digitalmente ai sensi del codice  
dell'amministrazione digitale