

Circolare n. 276

Savignano sul Rubicone, 31/01/2025

A tutto il personale docente e ATA
Sito WEB

OGGETTO: Attività di formazione per il personale scolastico per la realizzazione di due laboratori formativi di pneumatica

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 FESTO 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: Laboratorio di pneumatica parte prima – 20 ORE

PARTE 1 (10 ore)

FLUIDICA PNEUMATICA

Fondamenti e terminologia sulla tecnica del controllo
Controllo di sequenza, flusso del segnale
Struttura di un circuito
Componenti pneumatici di potenza per movimenti lineari
Valvole pneumatiche per il controllo direzionale
Pressione pneumatica, valvole di controllo flusso e di non ritorno
Elementi logici e diagrammi
Semplici controlli
Funzione e uso di congegni elettropneumatici
Visualizzazione di sequenze di moto e loro rappresentazione
Progetto di controlli con relay
Interruttori elettrici con auto chiusura a scatto
Utilizzo di finecorsa di prossimità magnetico
Utilizzo di un trasduttore di pressione
Risoluzione di problemi di semplici controlli elettropneumatici

PARTE 2 (10 ore)

CONTROLLI LOGICI PROGRAMMABILI E ROBOTICA

Architettura di un sistema di controllo con Arduino
Ambienti di sviluppo e programmazione per microcontrollore
Gestione E Programmazione Di Automatismi Semplici
Programmazione E Controllo Di Un Manipolatore Multiasse
Gestione Delle Emergenze E Sistemi Di Segnalazione E Di Allarme
gestione Di Recovery Da Errore
Metodologie di manutenzione di impianti automatizzati
Applicazione delle normative di sicurezza negli ambienti di produzione

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

5 marzo dalle 14:30 alle 18:30

12 marzo dalle 14:30 alle 18:30

13 marzo dalle 14:30 alle 18:30

17 marzo dalle 14:30 alle 18:30

24 marzo dalle 14:30 alle 18:30

MODULO	CODICE IDENTIFICATIVO – ID PERCORSO
Laboratorio di pneumatica parte prima	ID percorso: 337896
Laboratorio di pneumatica parte seconda	ID percorso: 337938

Il personale interessato dovrà necessariamente iscriversi tramite la piattaforma Scuola Futura (<https://scuolafutura.pubblica.istruzione.it/>), entro il 02/03/2025

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. Ulisse Marchetti

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)