

Anno Scolastico 2024-25

Formazione gratuita per Docenti degli Istituti Tecnici e Professionali riconosciuta dal MIM (già MIUR) ai sensi della direttiva 170/2016.

## **Corso avanzato** **CODING – MECCATRONICA - STEAM** (impianti elettrici, automazione, PLC, pneumatica, elettropneumatica)

**Tutti gli argomenti sono impostati come progetto esecutivo, e prevedono rispetto delle normative, schemi, calcoli, dimensionamento, protezioni, simulazione con fluidsim.**

***Ai partecipanti verranno forniti tutti i file delle simulazioni/esercitazioni svolte, utilizzabili direttamente nelle proprie lezioni***

**ID 95396**

| N  | data             | ore           | ARGOMENTI                                                                     | DOCENTE          |
|----|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | Mer 23 ott. 2024 | 15:00 – 16,00 | Impianto elettrico residenziale                                               | Egidio Fortunato |
| 2  | Mar 29 ott. 2024 | 15:00 – 16,00 | Schemi di illuminazione con relativi controlli ed automazioni                 |                  |
| 3  | Mer 13 nov. 2024 | 15:00 – 16,00 | Soluzioni domotiche                                                           |                  |
| 4  | Mer 27 nov. 2024 | 15:00 – 16,00 | Azionamenti motori asincroni trifase e monofase                               |                  |
| 5  | Mer 11 dic. 2024 | 15:00 – 16,00 | Azionamenti motore in corrente continua                                       |                  |
| 6  | Mer 18 dic. 2024 | 15:00 – 16,00 | Automazioni col PLC                                                           |                  |
| 7  | Mer 15 gen. 2025 | 15:00 – 16,00 | Macchina timbratrice elettropneumatica soluzione col PLC                      |                  |
| 8  | Mer 29 gen. 2025 | 15:00 – 16,00 | Cicli pneumatici ed elettropneumatici                                         |                  |
| 9  | Mer 12 feb. 2025 | 15:00 – 16,00 | Controllo luci con analogiche                                                 |                  |
| 10 | Mer 26 feb. 2025 | 15:00 – 16,00 | Automazioni con porte logiche TTL                                             |                  |
| 11 | Mer 12 mar. 2025 | 15:00 – 16,00 | Casi pratici di automazioni in logica cablata, con porte logiche TTL, con PLC |                  |
| 12 | Mer 26 mar. 2025 | 15:00 – 16,00 | Casi pratici di automazioni in logica cablata, con porte logiche TTL, con PLC |                  |

**Articolazione del corso.** 40 ore blended (webinar + autoformazione) suddivise in:

- 12 h di formazione sincrona (webinar);
- 20 h asincrona (esercitazioni pratiche in autoformazione col software FluidSim);
- 8 h laboratoriali (sperimentazione/applicazione autonoma nelle proprie classi).

Il corso è **gratuito**, previa iscrizione tramite piattaforma SOFIA: **ID corso 95396**.

Oppure compilando il form di google al seguente indirizzo:

<https://docs.google.com/forms/d/1iz8iKxxuU9TwTKbJtrAdu8TzKP3Gd7VklOm0FK7oj5M>

È previsto un contributo di € 30,00 per chi volesse ricevere l'attestato finale riconosciuto dal MIM (già MIUR).

A tal fine è possibile utilizzabile la **carta docente** o effettuare un bonifico bancario di € 30,00 (IBAN:

IT10U0538780400000000390010 Causale: ID 95396, nome, cognome, MIM 2024/25

***E' possibile organizzare, presso gli istituti che ne facessero richiesta, giornate di studio e formazione in presenza per i docenti.***

**Per informazioni:** EUREKA 0835/973600 – [eurekapolicoro.eu@gmail.com](mailto:eurekapolicoro.eu@gmail.com)