



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE
“ GUGLIELMO MARCONI ”

VIALE DELLA LIBERTÀ, 14 – 47122 FORLÌ tel. 0543/28620

PEC fotf03000d@pec.istruzione.it PEO fotf03000d@istruzione.it SITO WEB www.ittmarconiforli.edu.it

CODICE FISCALE 80009470404 – CODICE MECCANOGRAFICO FOTF03000D

CODICE UNIVOCO PER FATTURAZIONE ELETTRONICA PA : **UF3RZS**

AMBITO TERRITORIALE EMR0000007

COMUNICAZIONE N. 186

Ai Docenti
Al DSGA
Agli Assistenti Tecnici
All'Albo del sito web

Oggetto: Avvio dell'Unità formativa “CORSO DI AUTOMAZIONE BASE SIEMENS”.

Nell'ambito del Piano Triennale Formazione Docenti, nell'a.s. 2020/2021 è stata approvata l'unità formativa in oggetto. Il corso viene riproposto ora, con data di avvio prevista il 22 febbraio. Si tratta di un percorso di formazione per sviluppare le competenze base di automazione relative ai PLC (controllori logici programmabili) Siemens di ultima generazione e al relativo ambiente di sviluppo. Il corso comprende anche una panoramica sulle funzionalità e la programmazione dei pannelli operatore base (HMI), utilizzati per il controllo e la diagnostica degli impianti industriali.

Il corso è propedeutico al conseguimento della certificazione SCE Trainer Automazione Base per Docenti Tecnici Anno 20/21 della Siemens e, nel dettaglio, comprende le seguenti tematiche:

- HW PLC di nuova generazione S7-1200 e S7-1500
- Introduzione all'editor TIA Portal
- Configurazione Hardware del PLC (rack centrale e periferia PN)
- Utilizzo PLCSIM
- Basi della programmazione OB, DB, FC e FB
- Lavorare online e diagnostica
- HMI Panel in TIA Portal

Il corso è tenuto dal docente interno, **Prof. Roberto Versari**, che ha già conseguito la certificazione SCE trainer Automazione Base nel 2020, è valido come formazione professionale ed è riconosciuto dalla Siemens. **L'iscrizione è riservata ai docenti interni della scuola da effettuare tramite Piattaforma Sofia (cod ID 53446 - edizione aperta dall'1 al 12 febbraio 2021); per i tecnici tramite l'invio di mail a tara.isab@ittmarconiforli.edu.it, sempre entro il 12 febbraio p.v.**

Il corso partirà solo se sarà raggiunto il numero minimo previsto di iscritti, ai sensi dell'art. 37 del Contratto Integrativo d'Istituto. Sarà svolto in modalità a distanza. A tutti i corsisti saranno forniti i SW TIA Portal e PLCSIM versione trial (utilizzabili anche per fare didattica a distanza con gli studenti). Questi SW professionali lavorano solo con PC che hanno i seguenti requisiti minimi di memoria: almeno 8GB di RAM e un SSD da 256GB.

Di seguito è fornito il calendario del corso:

- lunedì 22 febbraio: 14:30-17:30. HW PLC di nuova generazione S7-1200 e S7-1500, Configurazione Hardware del PLC (rack centrale e periferia PN).
- venerdì 26 febbraio: 14:30-17:30. Correzione esercizi, Introduzione all'editor TIA Portal e ai pannelli HMI.
- lunedì 1 marzo: 14:30-17:30. Correzione esercizi, Utilizzo PLCSIM.
- venerdì 5 marzo: 14:30-17:30. Correzione esercizi, Basi della programmazione OB, DB, FC e FB.
- lunedì 8 marzo: 14:30-17:30. Correzione esercizi, Lavorare online e diagnostica.

Il Dirigente Scolastico
Iris Tognon