

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE  
"SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"**



SCHEMA PROGETTO PTOF 21/22-PIANO ESTATE 2021

**1. Denominazione progetto**

**USO E PROGRAMMAZIONE DEI PLC OMRON E SIMENS E DELLA SUPERVISIONE NEL MONDO DELLA ROBOTICA INDUSTRIALE E DEI CONTROLLI DI PROCESSO - PON**

**2. Responsabile del progetto e coordinatore didattico**

Prof Bardelli Francesco

**3. Obiettivi**

*Sviluppare competenze ed abilità nel mondo della programmazione e della robotica.*

*Sviluppare competenze digitali e potenziare competenze informatiche legate alla programmazione ed al pensiero logico. Sviluppo di algoritmi risolutivi di processi automatici.*

*Ampliare le conoscenze degli studenti verso il mondo della programmazione industriale, oggi molto richiesta.*

*I destinatari sono: tutti gli studenti di 3,4,5 delle specializzazioni di elettrica, informatica o meccanica.*

**3. Descrizione del progetto**

*Saranno sviluppati due tipologie di corsi, in funzione della preparazione degli alunni:*

**1. corso base:**

*a. destinato al gruppo/i di alunni con scarsa o bassa esperienza con i dispositivi in oggetto;*

**2. corso avanzato:**

*a. destinato al gruppo/i di alunni con maggiore esperienza che, nel corso di questi anni pandemici, hanno subito delle forti limitazioni pratiche e di ore di lezione a seguito di dad....*

*La sede sarà presso il laboratorio LABPLC presente alla sede FEDI.*

*I partecipanti potranno essere divisi in gruppi, come sopra indicato, formato da 10 a 15 studenti.*

*A secondo delle richieste e della preparazione degli studenti, potranno essere attivati anche solo due corsi tipo 1 o tipo 2 .*

**4. Metodologia**

*Le metodologie saranno quelle delle lezioni frontali, delle simulazioni e delle esercitazioni pratiche, utilizzando le risorse presenti nel laboratorio. Saranno utilizzati KIT didattici Siemens ed Omron.*

*Gli studenti saranno seguiti da docenti direttamente attraverso attività laboratoriali e di simulazione.*

**5. Durata e periodo di svolgimento**

*as 2021-22 SETTEMBRE 2021 - MAGGIO - 2022*

**6. Risorse umane**

*Prof Bardelli Francesco ( responsabile del progetto).*

*Prof Biagini Bruno.*

*1 tutor e 1 esperti che si alterneranno nei due ruoli.*

*Sono previsti 10 incontri per gruppo di tre ore cadauno.*

*All'interno del monte ore saranno previste 2h per la valutazione finale dell'apprendimento*

*Ciascun corso ha una durata globale di 30 h.*

**7. Valutazione**

*Strumenti di valutazione previsti dal sistema di controllo qualità di ITTS Fedi Fermi.*

**8. Beni e servizi**

*Laboratorio LAB PLC del Fedi.*

**9. Costi totali e risorse finanziarie**

Attività funzionali all'insegnamento

Attività di Insegnamento

Personale ATA

Beni e servizi

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE  
"SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"**

--

Pistoia, 14 Maggio 2021

Il Responsabile del Progetto

<b>Riservato all'Ufficio:</b>	<b>Costi ammessi:</b>