

Sono aperte le iscrizioni al corso dell'istituto Tecnico Superiore – I.T.S.

IL FUTURO DELL'AUTOMAZIONE: PLC, AI, ROBOT E CYBERSECURITY - CORSO 7 FANO (ANNO 2025-2027)

autorizzato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e dalla Regione Marche in attuazione del DPCM 25 gennaio 2008

AMBITO 6.2: Automazione e integrazione della produzione industriale –

FIGURA 6.2.1 Tecnico superiore per l'automazione e la robotica industriale - 5° livello EQF

FINALITA' DEL CORSO E FIGURA FORMATA

Il corso è studiato per formare Tecnici Superiori per l'Automazione e la Cybersecurity con competenze trasversali per:

1. Progettare e gestire sistemi meccatronici integrati con AI, garantendo interoperabilità e sicurezza.
2. Ottimizzare processi produttivi attraverso l'analisi dati e l'uso di strumenti digitali (es. digital twin).
3. Collaborare con team multidisciplinari per implementare soluzioni tecnologiche sostenibili e resilienti.
4. Aggiornarsi costantemente su tecnologie emergenti (es. quantum computing applicato alla cybersecurity).

SINTESI DEL PROGRAMMA DIDATTICO

- A.01 - Orientamento e bilancio delle competenze
- A.02 - Introduzione a Industria 4.0 e Digital Transformation
- A.03 - Normative, Sicurezza e Aspetti Etici
- A.04 - Soft Skills e Project Management
- A.05 - Inglese: comprendere e parlare
- A.06 - Inglese Tecnico per Automazione e IT
- A.07 - Fondamenti di Tecnologia e Innovazione
- A.08 - Organizzazione Aziendale / Struttura Aziendale
- B.01 - Fondamenti di Informatica e Networking
- B.02 - Programmazione e Algoritmi
- B.03 - Sistemi Operativi e Architetture IT
- B.04 - Intelligenza Artificiale e Machine Learning
- B.05 - Cybersecurity: Fondamenti e Best Practices
- C.01 - Fondamenti di Automazione Industriale e PLC
- C.02 - Programmazione PLC Avanzata
- C.03 - Robotica Industriale: Tecnologie e Applicazioni
- C.04 - Sistemi di Controllo e Process Automation
- C.05 - Tecniche di manutenzione, Programmata, Remota e Predittiva
- D.01 - Progettazione di Sistemi Automatizzati e Integrati
- D.02 - Additive Manufacturing e Reverse Engineering
- D.03 - Sviluppo di Algoritmi AI per l'Automazione
- D.04 - Progettazione Robotica e Simulazione
- D.05 - Progettazione di impianti elettrici e pneumatici
- E.01 - LABORATORIO INDUSTRIALE
- F.01 - Stage in Azienda

DURATA E MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso della durata di 1.800 ore sarà articolato in 1080 ore di teoria e attività laboratoriali e 720 ore di Stage Aziendale. Alla conclusione del percorso gli allievi affronteranno l'Esame Finale. Le lezioni si svolgeranno prevalentemente di pomeriggio dalle 14.30 alle 19.30 e sono previsti cinque incontri alla settimana.

Inizio previsto: **30 ottobre 2025. Sede: Fano**

DESTINATARI E REQUISITI

25 candidati, giovani e adulti, disoccupati/inoccupati/occupati che alla data di scadenza di presentazione delle domande di partecipazione abbiano già compiuto la maggiore età e siano in possesso di diploma di istruzione secondaria di II grado

PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

La domanda di Iscrizione al corso dovrà essere redatta su **apposito modulo** (Allegato C_ modello Placement) con allegato **copia del documento d'Identità, tessera sanitaria e Curriculum Vitae**.

Il tutto dovrà essere inviato per Raccomandata A/R **entro il 20 ottobre 2025** presso Fondazione ITS per il Made in Italy nelle Marche – c/o Via T. Campanella, 1 – 61032 Fano (PU). In alternativa, sempre entro il 20 ottobre 2025, la suddetta documentazione potrà essere consegnata a mano al medesimo indirizzo o trasmessa tramite PEC fano@pec.fondazioneitsrecanati.it

SELEZIONI

Nel caso in cui le domande di iscrizione idonee siano superiori ai posti disponibili si effettuerà una prova di selezione. I candidati si intendono **AUTOMATICAMENTE CONVOCATI** per la selezione che si terrà il giorno **27 ottobre 2024** alle ore **10.00** presso la sede delle selezioni ITS sita in Via T. Campanella, 1 – Fano (PU). In caso di assenza nel giorno e ora stabiliti per la prova, si perderà il diritto di partecipazione.

La selezione avverrà mediante una prova scritta a risposta multipla e un colloquio motivazionale.

TITOLO RILASCIATO

A coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle ore del corso e che superano le prove finali sarà rilasciato un Diploma di specializzazione tecnica superiore rilasciato dal Ministero dell'Istruzione e dell'Università e della Ricerca (European Qualification Framework 5). I diplomi di Tecnico Superiore costituiscono titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del D.P.C.M. 25 gennaio 2008.

Figura professionale 6.2.1 Tecnico superiore per l'automazione e la robotica industriale

PER INFORMAZIONI

Fondazione ITS per il Made in Italy nelle Marche – Sede iscrizioni e selezioni: Via T. Campanella, 1 - 61032 Fano (PU)

Referente: Baleani Barbara – +39 327 485 1107

Sito: www.its4puntozero.it – E-mail: coordinatore.fano@its4puntozero.it