

Operazione Rif. P.A. 2025-23583/RER approvata con DGR. 486 del 07/04/2025
Il progetto è realizzato grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna FSE+ 2021-2027



“TECNICO DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE e ROBOTICA CON COMPETENZE DI COMPUTER VISION”

Descrizione del profilo	Il Tecnico di automazione e robotica industriale è in grado di approntare il funzionamento ed intervenire nel programma di singole macchine automatiche e impianti automatizzati e/o robotizzati, presidiando le attività di collaudo e delibera delle apparecchiature elettroniche di comando, controllo e regolazione dei processi. La sua curvatura verso la computer vision comporta competenze aggiuntive relative ai sistemi di visione artificiale e alle analisi dei dati da questi raccolti per rivelare difettosità di prodotto anche minime.
Contenuti del percorso	Elaborazione layout sistema automatizzato; scelta componenti e tecnologie (PLC, HMI, sensori, attuatori); programmazione PLC e HMI; integrazione dispositivi di campo (sensori e attuatori); simulazione del sistema; creazione manuali utente e procedure operative; importanza della modellazione 3D nell'automazione e nella robotica; linguaggi di programmazione per sistemi di controllo; protocolli di comunicazione industriale (Profibus, Modbus, EtherNet/IP); normative e standard di sicurezza (ISO 13849, IEC 62061); architetture di controllo; importanza delle HMI nei sistemi di automazione; tipologie di malfunzionamenti comuni nei sistemi automatizzati; software di diagnostica e monitoraggio; conformità a standard di qualità (ISO, IEC); redazione certificati di conformità; delibera degli impianti: procedura di approvazione finale; visione artificiale e sue applicazioni nella robotica per compiti di picking, placing e controllo processo
Sedi di svolgimento	Fondazione Enaip Via G. d'Arezzo 14 - 42123 Reggio Emilia - Telefono 0522 321332; Fondazione REI Via Sicilia 21 - 42124 Reggio Emilia
Durata e periodo	300 ore di formazione di cui 120 di stage; avvio a settembre 2025 e termine entro maggio 2025; frequenza prevista due/tre serate alla settimana indicativamente il lunedì – mercoledì – giovedì dalle 18.30 alle 21.30
Numero partecipanti	12 partecipanti
Attestato rilasciato	Certificato di Qualifica Professionale di “Tecnico di automazione industriale e robotica” Livello EQF 6
Destinatari e requisiti di accesso	12 giovani e adulti, residenti e/o domiciliati in Emilia Romagna, non occupati o occupati, in possesso di un titolo di studio o di una qualificazione non inferiore al IV livello EQF (Diploma professionale di tecnico, Diploma liceale, Diploma di istruzione tecnica, Diploma di istruzione professionale, Certificato di specializzazione tecnica superiore) e di un'esperienza lavorativa coerente, svolta presso aziende manifatturiere in area produzione, significativa per durata e attualità. I requisiti in possesso saranno accertati tramite colloquio individuale e prova scritta
Termini di partecipazione	Scadenza iscrizioni: 20/09/2025 - La partecipazione è gratuita
Criteri di selezione	Il processo di selezione sarà attivato e documentato anche in caso di soli 12 candidati, corrispondente al numero dei posti disponibili e si svolgerà il 22 e 23 settembre 2025. Consisterà in una prova scritta (peso 60%) finalizzata a indagare il livello di utilizzo in situazioni concrete di concetti di matematica, fisica, pneumatica e meccanica applicata; la capacità di individuazione delle caratteristiche funzionali e di impiego dei principali dispositivi elettromeccanici, elettronici, elettropneumatici per l'automazione industriale; la capacità di lettura di schemi elettrici relativi alle installazioni di macchine e sistemi. È inoltre previsto un colloquio individuale (peso 40%) relativo al grado di motivazione. Per persone attualmente occupate in imprese non coerenti con il profilo occorre sottoscrivere la disponibilità a effettuare stage in azienda diversa da quella di appartenenza.
Partenariato	Aziende del territorio regionale hanno dato disponibilità ad effettuare testimonianze privilegiate, fornire materiali, offrire ospitalità di stage e valutare un possibile inserimento in organico. Al termine del percorso i partecipanti saranno supportati dal servizio al lavoro di Enaip Fondazione “Don Eleuterio Agostini” per l'inserimento occupazionale nelle aziende del settore
Contatti	Referente del corso: SIMONE SASSI – 0522/321332