



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

## ESPERTO IN SMART ROBOTICS, DIGITALIZZAZIONE AZIENDALE E PROGETTAZIONE 3D

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

AMBITO Sistema meccanica - FIGURA Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici - 5° livello EQF

### FINALITA' DEL CORSO E FIGURA FORMATA

Il corso è studiato per formare Tecnici Superiori, con conoscenze e competenze altamente specialistiche e con un elevato livello professionale nell'area tecnologica dell'efficienza del processo produttivo, attraverso le tecnologie abilitanti, competenze oggi più innovative e ricercate ed in grado di assicurare un più efficace e rapido inserimento nel mondo del lavoro locale, nazionale ed internazionale.

La figura di Tecnico Superiore in uscita, sarà in grado di:

Conoscere, applicare, mantenere metodi e soluzioni per la Advanced Manufacturing, robot collaborativi interconnessi e rapidamente programmabili;

Conoscere e saper utilizzare le tecnologie di Additive Manufacturing, stampanti in 3D connesse a software di sviluppo digitali, sistemi di prototipazione rapida;

Conoscere e applicare strategie e strumenti di Augmented Reality, realtà aumentata a supporto dei processi produttivi;

Effettuare la diagnosi e la Simulation, simulazione tra macchine interconnesse per ottimizzare i processi, Lean Manufacturing;

Conoscere e saper operare la Horizontal/ Vertical Integration, integrazione informazioni lungo la catena del valore dal fornitore al consumatore;

Conoscere, applicare, mantenere metodi e soluzioni di Industrial Internet, comunicazione multidirezionale tra processi produttivi e prodotti;

Conoscere e applicare soluzioni basate su Cloud, gestione di elevate quantità di dati su sistemi aperti

Conoscere ed applicare sistemi di Cyber- security, sicurezza durante le operazioni in rete e su sistemi aperti

Effettuare con profitto operazioni su Big Data and Analytics, analisi di un'ampia base dati per ottimizzare prodotti e processi produttivi;

Conoscere, applicare, mantenere con metodi e soluzioni per la Predictive Maintenance, condition monitoring e studio di parametri che vengono misurati ed elaborati allo scopo di individuare il tempo residuo prima del guasto;

### SINTESI DEL PROGRAMMA DIDATTICO

- A.01- Concetti e Normativa dell'Industria 4.0
- A.02- Organizzazione Aziendale / Struttura Aziendale
- A.03- Problem Solving, Relazioni Interprofessionali e Team Building
- A.04- Direttive Comunitarie e sicurezza sul lavoro
- A.05- Perfezionamento della Lingua Inglese
- B.01- Informatica e Programmazione
- B.02- Gestione di Database, Cloud, IoT e Big Data
- B.03- Networking, Sistemi e Sicurezza Informatica
- B.04- Intelligenza Artificiale
- C.01- Fondamenti di Meccatronica e di efficienza di processo
- C.02- Fondamenti di Automazione Industriale
- C.03- Pneumatica e Oleodinamica
- C.04- Quadri Elettrici, sistemi energetici e normative
- C.05- Robotica, Sistemi Antropomorfi e Cobot
- C.05- Droni e AGV
- C.06- PLC - Programmable Logic Controller
- C.07- Sistemi Mes e Scada
- C.08- Manutenzione in Locale, in Remoto e Predittiva
- C.09- Sensoristica (RFID, Sensoristica di Prossimità, ecc)
- D.01- Tecnologia dei Materiali
- D.02- Progettazione Meccanica, Centri di lavoro e Studi di fabbricazione
- D.03- Disegno 3D, Modellazione Solida e Tecniche di Progettazione CAD/CAM
- D.04- Programmazione CNC
- D.05- Prototipazione Rapida, Reverse Engineering e Additive Manufacturing
- D.06- Realtà Virtuale e Realtà Aumentata
- E.01 - Laboratorio di Prototipazione Industriale
- F.01- Stage in Azienda
- F.02- Orientamento Finale

### DURATA E MODALITA' DI SVOLGIMENTO

Il corso della durata di 1.815 ore sarà articolato in 1000 ore di teoria e pratica e 800 ore di Stage Aziendale e 15 ore di Esame Finale. Le lezioni si svolgeranno prevalentemente di pomeriggio dalle 14.30 alle 19.30 e sono previsti cinque incontri alla settimana.

Inizio previsto: 31 ottobre 2022. 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** (reperibile all'indirizzo [www.itslab.academy](http://www.itslab.academy)) con allegato **copia del documento d'Identità**.

Il tutto dovrà essere inviato per Raccomandata A/R **entro il 20 ottobre 2022** presso ITS per il Made in Italy – c/o Digital Lab Academy - Via T. Campanella, 1 - Fano (PU). In alternativa, sempre entro il 20 ottobre 2022, la suddetta documentazione potrà essere consegnata a mano al medesimo indirizzo o trasmessa tramite PEC [itslab@pec.itslab.academy](mailto:itslab@pec.itslab.academy)

### 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 **31 ottobre 2022** alle ore **09.30** presso la sede dell'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 sugli argomenti del corso e un colloquio motivazionale/tecnico, valutazione dei titoli di studio e requisiti professionali.

### 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.

### PER INFORMAZIONI

ITS per il Made in Italy – DIGITAL LAB ACADEMY– Via T. Campanella, 1 - 61032 Fano (PU)

(Sede distaccata della Fondazione ITS di Recanati)

Referente: Baleani Barbara – +39 345 842 1018

Sito: [www.itslab.academy](http://www.itslab.academy) – E-mail: [direttore.fano@its4puntozero.it](mailto:direttore.fano@its4puntozero.it)