PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA

Regione Liguria – Programma Regionale Fondo Sociale Europeo + 2021-2027
Priorità 2 – Istruzione e Formazione – Obiettivo Specifico 4.6 (OS f)

FONDAZIONE "Istituto tecnologico superiore ITS La Spezia per il Made in Italy"

AREA MECCATRONICA – Navale – Nautica ITS Academy – La Spezia per il Made in Italy

SECONDO CORSO ITS TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE

Produzione manifatturiera-RLOF25-2915-ITS/10

INFORMAZIONI GENERALI	
ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIA	Previo superamento di un **esame finale,** le cui prove sono stabilite da normativa statale, rilascio del Diploma di specializzazione per le tecnologie applicate (ai sensi dell'art. 5, comma 2, lettera a), della legge 15 luglio 2022, n. 99 – "Istituzione del Sistema terziario di istruzione tecnologica superiore") legalmente riconosciuto a livello nazionale, corrispondente al 5° livello Europeo EQF con certificazione. Al termine del corso è prevista l'assegnazione di crediti universitari secondo quanto previsto dalla normativa vigente. L'eventuale riconoscimento, la natura e l'ammontare di tali crediti saranno oggetto di delibera da parte degli organi competenti delle singole Università.
DESTINATARI	Il percorso è rivolto a n. 25 soggetti di cittadinanza europea o cittadini di Paesi terzi purché titolari di regolare permesso di soggiorno UE, **occupati, inoccupati o disoccupati**, in possesso di DIPLOMA DI SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO, oppure un DIPLOMA QUADRIENNALE DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE unitamente a un certificato di specializzazione tecnica superiore ottenuto al termine di un corso di almeno 800 ore, e ai possessori di TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO per i quali si richiede dichiarazione di valore (rilasciata all'Ambasciata/Consolato Italiano del paese di provenienza) o Attestato di comparabilità (rilasciata dal Centro ENIC NARIC Italiano CIMEA) o se in possesso dichiarazione di equipollenza. **Tutti i requisiti vanno posseduti alla data di chiusura delle iscrizioni.**
PARI OPPORTUNITÀ	L'accesso ai corsi avviene nel rispetto dei principi fissati dal D. Lgs. N. 198/2006 (11 aprile 2006) e ss.mm.ii. I percorsi sono altresì conformi ai principi stabiliti dall'articolo 9 "Principi orizzontali"4 e del considerato 6 del Regolamento (UE) 2021/1060 e ripresi dagli articoli 6 "Parità di genere, pari opportunità e non discriminazione" e 8 "Rispetto della Carta" del Regolamento (UE) 2021/1057." Si riserva una quota del 20 % alla componente femminile, salvo che gli esiti delle prove selettive non consentano di raggiungere tale percentuale
FIGURA PROFESSIONALE	La figura di riferimento, inserita nell'elenco delle figure nazionali, che il corso si propone di formare è sinteticamente di seguito descritta: **"TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE" - Produzione manifatturiera- RLOF25-2915-ITS/10** Ne cura la realizzazione, l'assemblaggio, la programmazione, l'installazione, la manutenzione, il collaudo e lo sviluppo, anche presso l'utilizzatore finale. È in grado di gestire i processi informativi, le tecniche di controllo qualità e di testing finale, di applicare procedure di progettazione e simulazione di produzione con tecniche digitali e di adottare i criteri del Product Lifecycle Management (PLM) e della sostenibilità del prodotto-processo.

MERCATO DEL LAVORO	Il percorso prevede lo sviluppo di competenze specifiche nella progettazione e programmazione di sistemi meccatronici, robotici e di automazione per i diversi sistemi produttivi.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE	La domanda di iscrizione al corso (*Allegato 10)* **andrà redatta utilizzando il modulo** scaricabile dal sito https://www.itslaspezia.it e **presentata insieme ai seguenti documenti**: – informativa privacy GDPR e consenso informato (in appendice alla domanda di ammissione) – c.v. in formato europeo; – fotocopia del titolo di studio in carta semplice. **Solo per i candidati che hanno conseguito il titolo di studio richiesto all'estero**: dichiarazione di valore (rilasciata all'Ambasciata/Consolato Italiano del paese di provenienza) o Attestato di comparabilità (rilasciata dal Centro ENIC NARIC Italiano CIMEA) o se in possesso dichiarazione di equipollenza; – fotocopia del documento d'identità; – eventuali certificazioni PET / ECDL/TIROCINI; – 2 foto tessere Le domande, potranno essere recapitate dal **01 LUGLIO 2025 al 01 AGOSTO 2025**, e **dal 25 AGOSTO 2025 AL 30 SETTEMBRE 2025** tramite una delle seguenti modalità: 1. **consegnate a mano,** complete di tutti gli allegati, presso la sede della Fondazione Istituto tecnologico superiore ITS La Spezia per il Made in Italy" – AREA MECCATRONICA – Navale – Nautica; (ITS Academy – La Spezia per il Made in Italy), **Via Pianagrande 18, La Spezia**, dal lunedì al venerdì, dalle ore **09:00 alle ore 13:00**; 2. **recapitate a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento** all'indirizzo Fondazione Istituto tecnologico superiore ITS La Spezia per il Made in Italy" – AREA MECCATRONICA – Navale – Nautica; (ITS Academy – La Spezia per il Made in Italy), Via Pianagrande 18, 19123 La Spezia entro il termine di scadenza indicato **NON FARÀ FEDE IL TIMBRO POSTALE**. Il recapito delle domande rimane ad esclusivo rischio del mittente restando esclusa qualsivoglia responsabilità ove per qualsiasi motivo le stesse non pervengano entro il termine previsto dal bando all'indirizzo di destinazione. È possibile presentare una **PREISCRIZIONE**, nel Portale del Ministero dell'Istruzione e del Merito accedendo all'area personale dello studente al seguente link: https://sistemaits.istruzione.gov.it/portaleitsacademy Si precisa che la PREISCRIZIONE **non equivale a un'iscrizione definitiva**. L'iscrizione sarà effettiva solo a seguito della regolare formalizzazione secondo quanto stabilito nel bando.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO	
DURATA E STRUTTURA DEL PERCORSO	Il Corso si articolerà in quattro semestri per un totale di **2000 ore** suddivise indicativamente in: – **1200 ore** di attività didattiche, teoriche e di laboratorio – **800 ore** di attività di stage in azienda L'avvio del corso è previsto per il per **il 29 OTTOBRE 2025**
ARTICOLAZIONE E FREQUENZA	**L'orario giornaliero di lezione sia per l'attività di laboratorio che per quella teorico /pratica e di stage aziendale è indicativamente di 8 ore**. I periodi di stage in azienda saranno integrati e inseriti all'interno dello svolgimento del corso. La frequenza è obbligatoria. Per il conseguimento del titolo è necessaria una frequenza pari all'80% dell'attività formativa proposta.
STAGE	800 ore

PLACEMENT	Durante il percorso verranno svolte a beneficio dei partecipanti attività di orientamento/accompagnamento al settore, nonché condivisi strumenti conoscitivi dell'ambito tecnico-professionale di riferimento.
PROVVIDENZE A FAVORE DELL'UTENZA	Possono essere previste borse di studio a incentivo della frequenza ai corsi, in funzione delle risorse disponibili provenienti da finanziamenti MIM o PNRR, secondo quanto stabilito dai bandi che verranno eventualmente emanati dalla Fondazione ITS ACADEMY LA SPEZIA.

REQUISITI DI ACCESSO ALLA SELEZIONE	
AMMISSIONE AL PERCORSO	È subordinata al superamento delle prove di selezione ed è condizionata all'esito positivo delle visite mediche di idoneità alla mansione, ai sensi del D.Lgs n. 81/08
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	DIPLOMA DI SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO, oppure un DIPLOMA QUADRIENNALE DI ISTRUZIONE E FORMAZIONE PROFESSIONALE unitamente a un certificato di specializzazione tecnica superiore ottenuto al termine di un corso di almeno 800 ore e ai possessori di titolo di studio conseguito all'estero per i quali si richiede dichiarazione di valore (rilasciata all'Ambasciata/Consolato Italiano del paese di provenienza) o Attestato di comparabilità (rilasciata dal Centro ENIC NARIC Italiano CIMEA) o se in possesso dichiarazione di equipollenza.
ESPERIENZA PROFESSIONALE	Non prevista.
ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO	Non previsti.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA SELEZIONE	
COMMISSIONE DI SELEZIONE	La Commissione di selezione è composta da 3 commissari: Coordinatore/ Tutor del corso, Psicologo ed Esperto di settore.
SEDE DELLE PROVE	La selezione dei partecipanti (prova scritta) si terrà il **6 OTTOBRE 2025**, a partire dalle ore 09:00, presso la Fondazione Istituto tecnologico superiore ITS La Spezia per il Made in Italy" – AREA MECCATRONICA – Navale – Nautica; (ITS Academy – La Spezia per il Made in Italy**), Via Pianagrande 18, La Spezia**.
TIPOLOGIA DELLE PROVE: **prova scritta, colloqui**	L'ammissione ai corsi avverrà mediante selezione per titoli, prove scritte, colloquio. La prova scritta sarà articolata in un test psicoattitudinale, test di lingua inglese, test di competenze (informatica, matematica/elementi di statistica di base). Il colloquio approfondirà contenuti di natura tecnica – motivazionale, argomenti contenuti nella prova scritta, conoscenza della lingua inglese.
MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE	La convocazione alla prova scritta avverrà mediante convocazione formale a seguito di registrazione della candidatura. Le date dei colloqui saranno comunicate ai candidati il giorno della prova scritta di selezione. La graduatoria della selezione sarà pubblicata sul sito internet www.itslaspezia.it Tale affissione costituisce l'unica forma di comunicazione ufficiale per i candidati ammessi al corso.
VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE	**La commissione esaminatrice avrà a disposizione 100 punti per ogni candidato così ripartiti:** 1. - 20 punti per i titoli di studio, 2. - 10 punti per le certificazioni possedute; 3. - 30 punti per la prova scritta; 4. - 40 punti per il colloquio tecnico - motivazionale e di lingua inglese. **1. <u>Titoli di studio, fino a un massimo di 20 punti:</u>** per un punteggio di diploma superiore a 70/100 o 42/60 verranno attribuiti, fino ad un massimo di 4 punti: • 4 punti per una votazione da 91 a 100/100 o da 55 a 60/60; • 3 punti per una votazione da 81 a 90/100 o da 49 a 54/60; • 2 punti per una votazione da 71/100 o 43/60. per tipologia di diploma, fino a un massimo di 16 punti: - Istituto Tecnico Industriale e Professionale indirizzo: Meccanica, Meccatronica e Energia; Elettronica, Elettrotecnica ed Automazione; Informatica e Telecomunicazioni; 16 punti - Istituto Nautico (vecchio ordinamento): 16 punti; - Istituto Nautico (nuovo ordinamento): Trasporti e Logistica: 16 punti - Liceo Scientifico Tecnologico / opzione Scienze Applicate: 14 punti;

	- Liceo Scientifico: 12 punti; - Geometra , Perito o Tecnico in specializzazioni diverse dalle precedenti: 8 punti. **La laurea non costituisce titolo valutabile** **2. <u>Certificazioni possedute, fino a un massimo di 10 punti:</u>** • Certificazione ECDL/EIPASS: avanzato 4 punti , base (CORE LEVEL) 2 punti; • Certificazione di inglese: livello C1- 4 punti; livello B 2 – 3 punti, livello B1- 2 punti; • Tirocinio di alternanza scuola-lavoro svolto durante la scuola superiore entro l'anno scolastico 2016-2017 e stage/tirocini, non curriculari, in aree coerenti con il percorso ITS, 2 punti. 3. **<u>Prova scritta, fino ad un massimo di 30 punti</u>** La prova scritta sarà così articolata: • test psicoattitudinale, • test di inglese, • test di competenze (informatica, fisica, matematica) **4. <u>Colloquio tecnico motivazionale e di lingua inglese, fino a un massimo di 40 punti</u>** Il colloquio verterà sugli argomenti contenuti nella prova scritta e sulle motivazioni che hanno spinto alla scelta di questo percorso formativo
ULTERIORI CRITERI DI AMMISSIONE AL CORSO	Non previsti.

Il Corso si propone di sviluppare le seguenti attività (sintesi), per un totale di 2000 ore:

CORSO ITS TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE
Produzione manifatturiera-RLOF25-2915-ITS/10

PIANIFICAZIONE DIDATTICA

MODULO	CONTENUTO
1° MODULO – COMPETENZE DI BASE E TRASVERSALI - 296 ORE	*Lingua inglese tecnica e commerciale*
	Elementi base di matematica, fisica e chimica
	Formazione generale, specifica rischio alto, ASPP-RSPP
	Processi di miglioramento e sistemi ISO 9000
	Processi ambientali, ISO 14001 e sostenibilità
	Economia d'impresa, budget, controllo costi
	Teamworking, negoziazione, problem solving, innovazione
	ICT, produttività personale, strumenti digitali
	Cloud, IoT, Big Data, 3D printing, AR
2° MODULO – PRODUZIONE EPROGETTAZIONE MECACTRONICA - 188 ORE	*Programmazione e pianificazione della produzione*
	Fondamenti di meccanica applicata
	Principi base di elettronica / elettrotecnica
	Lettura disegno tecnico industriale
	Progettazione CAD / CAM – TOPSOLID
	Strumenti di virtual prototyping
	Software per la gestione della produzione
3° MODULO – ELETTRONICA, AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E PROGRAMMAZIONE PLC - 316 ORE	*Elettronica industriale e sistemi real-time*
	Progettazione CAD elettrica ed elettronica
	Strumenti di misura elettrici ed elettronici
	Sensori: termocoppie, encoder, celle di carico
	Valvole e motori in automazione
	Ultrasuoni, raggi X, misure non distruttive
	Pneumatica ed Elettropneumatica
	Oleodinamica e Fluidodinamica
	Controllo configurazione automazione
	Programmazione PLC – linguaggi e ambienti

	Controlli predittivi e Model Predictive Control
4° MODULO – SVILUPPO COMPETENZE DIGITALI - 240 ORE	*Linguaggi base e algoritmi*
	Visual Studio, C#, Python, XML, VB.NET
	SQL Server – MYSQL
	Windows – Linux
	Switch e Router CISCO
	IIoT, teleassistenza, sensoristica
	Concetti di base, crittografia, ISO 27001
5° MODULO – ROBOTICA E INNOVAZIONE DIGITALE - 160 ORE	*Programmazione robot industriali*
	Sistemi meccatronici e linee automatizzate
	RP e simulazione FEM
	Apprendimento automatico e Python
	Metaverso e visori 3D
	Scanner e tecnologie additive

TOTALE ORE ATTIVITÀ FORMATIVA D'AULA	**1.200**
TOTALE ORE TIROCINIO CURRICOLARE / STAGE AZIENDALE	**800**
TOTALE	**2.000**

ITS LA SPEZIA

Istituto Tecnico Superiore
I T S
INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI