



## 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

La Fondazione emette il presente avviso pubblico integrale di apertura bando per l'iscrizione al secondo percorso biennale per:

#### 2° CORSO ITS TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE E LA ROBOTICA INDUSTRIALE

Produzione manifatturiera- RLOF25-2915-ITS/10

#### Art. 1

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), riconosciuta dalla Prefettura della Spezia con n° d'ordine 319 del 27/05/2011 con sede in La Spezia, via Doria, 2 istituisce un corso ITS post diploma biennale con rilascio di **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. Al termine del corso è prevista l'assegnazione di crediti universitari secondo quanto previsto dalla normativa vigente. 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.

#### Art. 2

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**

Il Tecnico superiore opera nella progettazione e programmazione di sistemi meccatronici, robotici e di automazione per i diversi sistemi produttivi. Ne cura la realizzazione, l'assemblaggio, la programmazione, l'installazione, la manutenzione, il collaudo e lo sviluppo, anche presso l'utilizzatore finale. E' 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.

In particolare gli allievi, al termine del corso, saranno in grado di:

- Progettare sistemi meccatronici e linee di automazione nei diversi settori industriali
- Definire la componentistica di sistema
- Programmare sistemi automatici, robotici e di controllo
- Applicare tecniche di prototipazione rapida (RP) e di simulazione (FEM)
- Installare e collaudare sistemi meccatronici presso il cliente
- Gestire e programmare la manutenzione dei sistemi meccatronici
- Implementare tecniche di controllo qualità dei processi e dei prodotti
- Configurare infrastrutture hardware industriali
- Configurazione sistemi di controllo delle macchine industriali
- Gestire la sensoristica e i sistemi di controllo industriale
- Utilizzare tecnologie industriali immersive e virtualizzate
- Utilizzare i software per la gestione della produzione industriali (SCADA, MES, ERP)
- Gestire reti industriali IT/OT e IIoT
- Applicare tecniche di testing, trouble shooting e ottimizzazione dei sistemi
- Gestire attività di teleassistenza e diagnostica da remoto
- Applicare tecniche di Industrial cybersecurity



**Art. 3**

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	<i>Lingua inglese tecnica e commerciale</i>
	<i>Elementi base di matematica, fisica e chimica</i>
	<i>Formazione generale, specifica rischio alto, ASPP-RSPP</i>
	<i>Processi di miglioramento e sistemi ISO 9000</i>
	<i>Processi ambientali, ISO 14001 e sostenibilità</i>
	<i>Economia d'impresa, budget, controllo costi</i>
	<i>Teamworking, negoziazione, problem solving, innovazione</i>
	<i>ICT, produttività personale, strumenti digitali</i>
2° MODULO – PRODUZIONE E PROGETTAZIONE MECACTRONICA - 188 ORE	<i>Cloud, IoT, Big Data, 3D printing, AR</i>
	<i>Programmazione e pianificazione della produzione</i>
	<i>Fondamenti di meccanica applicata</i>
	<i>Principi base di elettronica / elettrotecnica</i>
	<i>Lettura disegno tecnico industriale</i>
	<i>Progettazione CAD / CAM – TOPSOLID</i>
	<i>Strumenti di virtual prototyping</i>
	<i>Software per la gestione della produzione</i>
3° MODULO – ELETTRONICA, AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E PROGRAMMAZIONE PLC - 316 ORE	<i>Elettronica industriale e sistemi real-time</i>
	<i>Progettazione CAD elettrica ed elettronica</i>
	<i>Strumenti di misura elettrici ed elettronici</i>
	<i>Sensori: termocoppie, encoder, celle di carico</i>
	<i>Valvole e motori in automazione</i>
	<i>Ultrasuoni, raggi X, misure non distruttive</i>
	<i>Pneumatica ed Elettropneumatica</i>
	<i>Oleodinamica e Fluidodinamica</i>
	<i>Controllo configurazione automazione</i>
	<i>Programmazione PLC – linguaggi e ambienti</i>
<i>Controlli predittivi e Model Predictive Control</i>	
4° MODULO – SVILUPPO COMPETENZE DIGITALI - 240 ORE	<i>Linguaggi base e algoritmi</i>
	<i>Visual Studio, C#, Python, XML, VB.NET</i>
	<i>SQL Server – MYSQL</i>
	<i>Windows – Linux</i>
	<i>Switch e Router CISCO</i>
	<i>IIoT, teleassistenza, sensoristica</i>
	<i>Concetti di base, crittografia, ISO 27001</i>
<i>Programmazione robot industriali</i>	



5° MODULO – ROBOTICA E INNOVAZIONE DIGITALE - 160 ORE	<i>Sistemi meccatronici e linee automatizzate</i>
	<i>RP e simulazione FEM</i>
	<i>Apprendimento automatico e Python</i>
	<i>Metaverso e visori 3D</i>
	<i>Scanner e tecnologie additive</i>

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

#### Art. 4

L'avvio del corso è previsto per il per **mercoledì 29 OTTOBRE 2025**.

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'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. L'inserimento in azienda successivo all'ammissione al corso, con forme contrattuali che prevedano formazione non è ostativa alla partecipazione al corso stesso. Saranno proposte prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi con valutazioni complessive al termine di ogni periodo didattico.

Il Corso si concluderà con lo svolgimento di un **esame finale** le cui prove sono stabilite da normativa statale con **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**. Il diploma conseguito fa riferimento al Quadro Europeo delle qualifiche per l'apprendimento permanente E.Q.F ed è prevista l'assegnazione di crediti universitari secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

#### Art. 5

Possono partecipare alla selezione 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.. La domanda di ammissione al corso **andrà redatta utilizzando il modulo (Al.10)** scaricabile dal sito [www.itslaspezia.it](http://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, 19124 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://sistemailts.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.

#### **Art. 6**

**La selezione dei partecipanti (prova scritta) si terrà il 6 OTTOBRE 2025, a partire dalle ore 09:00.**

Il presente avviso costituisce convocazione ufficiale e **non saranno inviate ulteriori comunicazioni a domicilio**. Le date dei colloqui saranno comunicate ai candidati il giorno della prova scritta di selezione.

Qualora il numero degli ammessi al corso risultasse inferiore a 25, 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), si riserva la facoltà di riaprire i termini del bando e di effettuare una seconda prova di selezione in data da determinarsi.

I candidati sono tenuti a presentarsi per la prova muniti di documento di riconoscimento in corso di validità.

La graduatoria finale degli ammessi al corso sarà così composta: elenco di **n. 25** candidati, indicati secondo l'ordine di merito, nel caso di rinuncia dei titolari si potrà comunque accedere al corso secondo l'ordine della graduatoria purché non sia stato erogato più del 20% delle ore totali del percorso.

Si riserva una quota del 20 % alla componente femminile, salvo che gli esiti delle prove selettive non consentano di raggiungere tale percentuale.

L'ammissione ai corsi avverrà mediante selezione per titoli, prove scritte, colloquio.

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. Titoli di studio, fino a un massimo di 20 punti:**

- 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 Professionali 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. Certificazioni possedute, fino a un massimo di 10 punti**

- Certificazione ECDL: avanzato 4 punti, base (CORE LEVEL) 2 punti.;
- Certificazione di inglese: livello C1/C2 -4 punti; livello B2-3 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 curricolari, in aree coerenti con il percorso ITS, 2 punti.

#### **3. Prova scritta**

La prova scritta sarà così articolata:

- test psicoattitudinale,
- test di inglese,
- test di competenze (informatica, fisica, matematica)

#### **4. Colloquio tecnico – motivazionale e di lingua inglese**

Il colloquio verterà sugli argomenti contenuti nella prova scritta e sulle motivazioni che hanno spinto alla scelta di questo percorso formativo

#### **Art. 7**

**La graduatoria della selezione** sarà pubblicata sul sito internet [www.itslaspezia.it](http://www.itslaspezia.it)



Tale affissione costituisce l'unica forma di comunicazione ufficiale per i candidati ammessi al corso. Gli ammessi al corso, pena la decadenza, sono tenuti a presentare formale adesione.

Per la formazione dell'elenco dei corsisti la graduatoria finale degli ammessi sarà così composta: elenco di **n. 25** candidati indicati secondo l'ordine di merito, nel caso di rinuncia dei titolari si possa comunque accedere al corso secondo l'ordine della graduatoria purché non sia stato erogato più del 20% delle ore totali del percorso.

#### **Art. 8**

**La data d'inizio, il calendario delle attività didattiche** e tutte le ulteriori informazioni saranno pubblicate sul sito web [www.itslaspezia.it](http://www.itslaspezia.it)

#### **Art. 9**

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

#### **Art. 10**

I dati personali forniti dai partecipanti saranno trattati secondo le disposizioni del D. Lgs. 196/2003 così come modificato dal D. Lgs 101/2018, e agli Artt. 13,14 e 15 del Regolamento UE n. 2016/679 (GDPR)

**INFO** È possibile richiedere ogni informazione ulteriore ai seguenti recapiti:  
mail: [info@itslaspezia.it](mailto:info@itslaspezia.it)  
Tel: 0187-599768

