



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 quindicesimo percorso biennale per:

**15° CORSO ITS TECNICO CORSO ITS TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE
MECCATRONICA AVANZATA- Innovazione di processi e prodotti meccanici RLOF25-2915-ITS/2**

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 LA PROGETTAZIONE E LA PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA” - Innovazione di processi e prodotti meccanici RLOF25-2915-ITS/2.**

È in grado di concepire e di curare la progettazione di macchine e impianti e di industrializzarne la produzione nel rispetto degli standard progettuali richiesti, utilizzando le principali tecnologie abilitanti di Impresa 4.0. Avvalendosi delle tecnologie di simulazione, realizza lo sviluppo tecnico di dettaglio del prodotto, individuandone le componenti costruttive, il dimensionamento dei componenti, le soluzioni per la movimentazione, le tolleranze dimensionali. Realizza i modelli virtuali dei componenti ottimizzandoli per il processo di lavorazione, previa analisi di un'ampia base di dati relativi a prodotti e processi produttivi. Individua le tipologie di materiali anche avanzati e intelligenti che costituiscono il bene (sia esso una macchina o un componente) partendo dall'esame delle caratteristiche fisiche, tecnologiche e di lavorabilità degli stessi.

Seleziona le tecnologie più appropriate di manufacturing avanzato, fabbricazione additiva e sottrattiva per la prototipazione e l'industrializzazione del prodotto. Organizza e gestisce il processo produttivo (sia esso discreto o continuo), in termini di macchinari, attrezzature, tempi e sequenze di lavorazione del prodotto, avvalendosi delle tecnologie di simulazione tra macchine interconnesse (M2M).

Programma la produzione e monitora l'avanzamento dell'assemblaggio dei componenti e/o delle lavorazioni registrandone le difformità rispetto agli standard progettuali e alle tolleranze impostate, utilizzando le tecnologie dell'internet industriale per la comunicazione multidirezionale fra processi produttivi e prodotti e l'integrazione delle informazioni lungo la catena logistico-produttiva.

Effettua il collaudo degli apparati (linee di produzione e macchine intelligenti e adattive), garantendone sia il rispetto delle specifiche tecniche, sia la loro riconfigurabilità in funzione del programma di produzione. Ne gestisce i processi di manutenzione avanzata (e-maintenance), utilizzando gli strumenti di diagnostica e prognostica intelligente e integrando le nuove interfacce basate sulla realtà aumentata con i diversi sistemi di gestione delle informazioni (IoT e cloud computing).

Art. 3

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

**15° CORSO ITS TECNICO CORSO ITS TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE E LA
PRODUZIONE MECCATRONICA AVANZATA-
Innovazione di processi e prodotti meccanici RLOF25-2915-ITS/2**

PIANIFICAZIONE DIDATTICA

MODULO	CONTENUTO
	<i>Inglese tecnico</i>

1° MODULO - COMPETENZE BASE e TRASVERSALI – 240 ORE	ICT - Strumenti per la gestione della produttività personale
	Elementi di matematica e statistica applicata
	Sicurezza sui luoghi di lavoro
	Organizzazione aziendale
	Economia d'impresa
2° MODULO - SOFT SKILL – 40 ORE	Sviluppo soft skill
	Teamworking
	Tecniche di negoziazione
	Analisi delle situazioni e problem solving
	Flessibilità di pensiero ed innovazione
	Etica, Diritti Fondamentali, RSI
3° MODULO- COMPETENZE DIGITALI – 36 ORE	Parità di Genere, Diversità e Inclusione
	Ricerca ed elaborazione di dati e informazioni
	Comunicazione con utilizzo di social networking
	Creazione di contenuti multimediali
	Sicurezza e protezione dei dispositivi digitali
4° MODULO COMPETENZE PROFESSIONALI DI BASE – 160 ORE	Problem solving digitale
	Processi produttivi aziendali
	Fondamenti di meccanica applicata
	Principi base di meccanica
	Principi base di elettronica / elettrotecnica
	Programmazione della produzione
5° MODULO - TECNOLOGIE ABILITANTI 4.0 – 60 ORE	Progettazione meccanica e elettronica
	Cloud manufacturing
	Additive manufacturing / 3D printing
	Realtà aumentata
	Internet of Things
	Wearable technologies
6° MODULO - COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI SPECIALISTICHE – 484 ORE	Big data e Analytics
	Horizontal & vertical integration
	Disegno tecnico industriale
	Software specifici: CAD 2D e 3D / CREO / MICROSTATION
	Scienze dei materiali
	Modellazione e strumenti di virtual prototyping
	Laboratorio pratico I4.0/(AI- Realtà aumentata)
	Gestione post vendita e manutenzione
	Elementi per lo sviluppo e la programmazione di sistemi di automazione computerizzati
	Automazione e elementi di servotecnica
	Automazione industriale e navale
	Sistemi di qualità e miglioramento continuo
7° MODULO MECCATRONICA – 180 ORE	Tecniche di produzioni navali e nautiche
	Sistemi ERP per la gestione dei processi aziendali
	Meccatronica: Robotica collaborativa
	Meccatronica: Mcn Montaggio
	Meccatronica: Controllo Assi
	Meccatronica: Applicazioni industriali
	Meccatronica: Controllo Assi
	Meccatronica elettronica industriale
	Meccatronica: Fondamenti di sviluppo software embedded
	Meccatronica: Fondamenti di sviluppo e programmazione di sistemi automatizzati

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 **martedì 28 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, 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.

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 (All.10)** scaricabile dal sito 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://sistemait.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 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. 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 curriculari, 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

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

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

Tel: 0187-599768



ITS
LA SPEZIA

