



La Fondazione emette il presente **avviso pubblico integrale** per l'iscrizione al **Dodicesimo percorso biennale** per:

FIGURA NAZIONALE: TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI
DECLINAZIONE REGIONALE ITS: TECNICI DELLA PRODUZIONE MANIFATTURIERA
12 ITS MECCANICO

Art. 1

La Fondazione "Istituto Tecnico Superiore per il Made in Italy Settore: Meccanico/Navalmecanico – Cantieristica e Nautica da diporto" 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 Tecnico 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. 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'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI"**.

Il Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti 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. Opera sulla progettazione e sull'industrializzazione di processi/prodotti meccanici, dalle basi economiche e normative a tutti gli aspetti del design, delle proprietà dei materiali utilizzati, fino all'utilizzo dei software di rappresentazione e simulazione. Coniuga diverse tecnologie, quali la meccanica e l'elettronica, e agisce nelle attività di sviluppo e programmazione operativa di sistemi di automazione contenenti calcolatori e PLC, costruzione, testing, documentazione di processi/impianti automatici. In tale contesto applica sia sistemi di comando, controllo e regolazione sia metodiche di collaudo, messa in funzione e prevenzione guasti. Pianifica e gestisce, in funzione dei materiali impiegati, i cicli di lavorazione e la manutenzione. Collabora con la direzione commerciale intervenendo nel post vendita. Interagisce e collabora con le strutture tecnologiche del contesto in cui si trova ad intervenire. All'interno dei moduli sono previste attività di formazione per la nautica.

All'interno del corso è previsto un modulo specifico di Meccatronica, per far apprendere le basi delle tecnologie meccatroniche e le loro concrete applicazioni industriali sugli impianti produttivi.

Art. 3

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

MODULI DIDATTICI IN AULA: 1200 ORE
1° MODULO - COMPETENZE BASE e TRASVERSALI

Argomenti del Modulo
Competenze linguistiche, comunicative e relazionali
Inglese tecnico
Competenze Scientifiche e tecnologiche
Information Communication Technology - Strumenti per la gestione della produttività personale
Elementi di matematica e statistica applicata
Competenze Giuridiche, economiche, organizzative e gestionali
Sicurezza sui luoghi di lavoro (Mod. A - ASPP)
Sicurezza sui luoghi di lavoro (Mod. B comune - ASPP)
Organizzazione aziendale
Economia d'impresa

2° MODULO - SOFT SKILL

Argomenti del Modulo
Sviluppo soft skill
Teamworking
Tecniche di negoziazione
Analisi delle situazioni e problem solving
Flessibilità di pensiero ed innovazione

3° MODULO - COMPETENZE DIGITALI

Argomenti del Modulo
Sviluppo digital skill - <i>Framework DigComp 2.1 - Livello 6 – avanzato</i>
Ricerca ed elaborazione di dati e informazioni
Comunicazione con utilizzo di social networking
Creazione di contenuti multimediali
Sicurezza e protezione dei dispositivi digitali
Problem solving digitale

4° MODULO - COMPETENZE PROFESSIONALI DI BASE

Argomenti del Modulo
Comparto meccanica e navalmeccanica
I processi produttivi aziendali
Fondamenti di meccanica applicata
Principi base di meccanica-carpenteria, elettronica / elettrotecnica e impiantistica
Programmazione della produzione
Progettazione meccanica e elettronica

5° MODULO - SEMINARI TECNOLOGIE ABILITANTI

Argomenti del Modulo
Seminari specifici - Tecnologie abilitanti Industria 4.0
Cloud manufacturing
Additive manufacturing / 3D printing
Realtà aumentata
Internet of Things
Wearable technologies
Big data e Analytics
Horizontal & vertical integration

6° MODULO - COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI SPECIALISTICHE

Argomenti del Modulo

Comparto meccanica e navalmeccanica

1 - Modellazione CAD prodotto meccanico

Disegno tecnico industriale

Software specifici: CAD 2D e 3D / CREO / MICROSTATION

2 - Simulazione del processo di produzione

Scienze dei materiali

Modellazione e strumenti di virtual prototyping

3 - Gestione di tecnologie di fabbricazione sottrattiva e additiva

Macchine utensili tradizionali

Centri di lavoro CNC

Laboratorio pratico I4.0/Programmazione CAM e CNC

4 - Manutenzione avanzata delle tecnologie di produzione

Gestione post vendita e manutenzione

Manutenzione preventiva e manutenzione predittiva

Piattaforme di e.maintenance

5 - Gestione della produzione

Laboratorio pratico I4.0/ Gestione fabbrica integrata

Elementi per lo sviluppo e la programmazione di sistemi di automazione computerizzati

Automazione e elementi di servotecnica

Automazione industriale e navale

6 - Programmazione e ottimizzazione lean del processo produttivo

Sistemi di qualità e miglioramento continuo

Impianti industriali e navali / nautici

Sistemi ERP per la gestione dei processi aziendali

7 - Meccatronica

Principi base di elettronica
Principi base di elettrotecnica
Sistemi per l'automazione e la meccatronica
Applicazioni industriali

8° MODULO – STAGE IN AZIENDA – 800 ORE

Art. 4

L'avvio del corso è previsto per **lunedì 24 ottobre 2022**.

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 TECNICO SUPERIORE. Il DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE** costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'articolo 5, comma 7, del d.P.C.M 25 gennaio 2008. 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 i candidati di cittadinanza europea o cittadini di Paesi terzi purchè titolari di regolare permesso di soggiorno UE, occupati, inoccupati o disoccupati, in età lavorativa, in possesso di diploma di scuola media superiore quinquennale rilasciato dal Ministero della Pubblica Istruzione e i possessori di titolo di studio straniero equipollente. La domanda di ammissione al corso, indirizzata alla Fondazione "Istituto Tecnico Superiore per il Made in Italy Settore: Meccanico/Navalmecanico – Cantieristica e Nautica da diporto" Meccanica via Doria, 2 19124 LA SPEZIA **andrà redatta utilizzando il modulo** scaricabile dal sito www.itlaspezia.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 (o dichiarazione di equipollenza per titoli di studio conseguiti all'estero);
- fotocopia del documento d'identità;
- documento probatorio relativa alla condizione professionale o autocertificazione di non occupazione;
- eventuali certificazioni PET / ECDL/TIROCINI;
- 2 foto tessere

Dal 27 al 29 LUGLIO 2022, e dal 1 SETTEMBRE al 5 OTTOBRE 2022, le domande, in regola con la vigente normativa sull'imposta di bollo (€ **16,00**) potranno essere:

1. consegnate a mano, complete di tutti gli allegati, presso la sede della Fondazione ITS, Via Giacomo Doria, 2, 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 ITS, Via Giacomo Doria, 2, 19124 La Spezia' entro il termine di scadenza indicato (a tal fine fa fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante) e, in questo caso, **stante l'urgenza**, verranno considerate ammissibili soltanto le domande pervenute entro e non oltre le ore 13:00 del **07/10/2022**, fatte salve eventuali proroghe del bando.

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.

Art. 6

La selezione dei partecipanti si terrà LUNEDI' 10 ottobre 2022 alle ore 8.30.

Il presente avviso costituisce convocazione ufficiale e **non saranno inviate ulteriori comunicazioni a domicilio, anche in caso di proroghe del bando. 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 si riserva la facoltà di riaprire i termini del bando e di effettuare una seconda prova di selezione in data da destinarsi.



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. Per la partecipazione al percorso formativo è previsto il versamento di **una quota pari a € 99,86 che costituisce l'unico contributo a carico del corsista.**

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:

- 20** punti per i **titoli di studio**,
- 10** punti per le **certificazioni possedute**;
- 30** punti per la **prova scritta**;
- 40** punti per il **colloquio tecnico - motivazionale e di lingua inglese.**

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:

- per una votazione da 91 a 100/100 o da 55 a 60/60; 4 punti
- per una votazione da 81 a 90/100 o da 49 a 54/60; 3 punti
- per una votazione da 71/100 o 43/60; 2 punti.

per tipologia di diploma, fino a un massimo di 16 punti:

- Istituto Tecnico Industriale 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

Certificazioni possedute, fino a un massimo di 10 punti

- Certificazione ECDL: 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.

Prova scritta, fino ad un massimo di 30 punti

La **prova scritta** sarà così articolata:

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

Colloquio tecnico – motivazionale e di lingua inglese, fino ad un massimo di 40 punti

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 al corso allegando:

- ricevuta di versamento della quota di € 99,86

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 al seguente indirizzo mail: info@itslaspezia.it e al nr. telefonico **0187-599768**

