



OPERAZIONI RELATIVE AD AZIONI DI ISTRUZIONE TECNICA SUPERIORE (ITS) PER GLI ANNI 2020-2021 A VALERE SULL'ASSE 3 "ISTRUZIONE E FORMAZIONE" DEL PROGRAMMA OPERATIVO REGIONE LIGURIA FONDO SOCIALE EUROPEO 2014-2020

FIGURA NAZIONALE: TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI

DECLINAZIONE REGIONALE ITS: TECNICI DELLA PRODUZIONE MANIFATTURIERA - RLOF20ITS/10/1

INFORMAZIONI GENERALI	
ATTESTATO CHE IL CORSO RILASCIATA	Previo superamento di un esame finale , le cui prove sono stabilite da normativa statale, rilascio del 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.
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 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.
PARI OPPORTUNITÀ	L'accesso al percorso avviene nel rispetto delle norme di cui alla legge 198/2006. 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'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.
MERCATO DEL LAVORO	Il percorso ITS "Tecnico Superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici" intende formare tecnici superiori con una visione di sistema del contesto tecnico e tecnologico in cui operano, in grado di offrire un contributo innovativo per valorizzare le vocazioni del territorio e competere in differenti contesti, nazionali ed internazionali.
MODALITÀ DI ISCRIZIONE	<p>La domanda di ammissione al corso, andrà redatta utilizzando il modulo scaricabile dal sito www.itslaspezia.it e presentata insieme ai seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Dal 1 al 30 LUGLIO 2021, e dal 1 SETTEMBRE al 5 OTTOBRE 2021, le domande, in regola con la vigente normativa sull'imposta di bollo (€ 16,00) potranno essere:</p> <ol style="list-style-type: none">1. consegnate a mano, complete di tutti gli allegati, presso la sede della

	<p>Fondazione ITS, Via Giacomo Doria, 2, La Spezia, dal lunedì al venerdì, dalle ore 09:00 alle ore 13:00;</p> <p>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 07/10/2021, fatte salve eventuali proroghe del bando.</p> <p>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.</p>
--	---

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL PROGETTO FORMATIVO

DURATA E STRUTTURA DEL PERCORSO	<p>Il Corso si articolerà in quattro semestri per un totale di 2000 ore suddivise indicativamente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1200 ore di attività didattiche, teoriche e di laboratorio - 800 ore di attività di stage in azienda
ARTICOLAZIONE E FREQUENZA	<p>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.</p>
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	Non previste.

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. 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.
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO	Diploma di scuola media superiore quinquennale rilasciato dal Ministero della Pubblica Istruzione e i possessori di titolo di studio straniero equipollente
ESPERIENZA PROFESSIONALE	Non prevista.
ULTERIORI REQUISITI DI ACCESSO	Cittadinanza europea o cittadini di Paesi terzi purché titolari di regolare permesso di soggiorno UE, occupati, inoccupati o disoccupati, in età lavorativa.

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 si terrà LUNEDÌ 11 ottobre 2021 alle ore 8.30, presso la Fondazione ITS, via Doria, 2, La Spezia.
TIPOLOGIA DELLE PROVE: prova scritta, colloqui	<p>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, fisica, matematica). Il colloquio approfondirà contenuti di natura tecnica – motivazionale, argomenti contenuti nella prova scritta, conoscenza della lingua inglese.</p>
MODALITÀ DI CONVOCAZIONE DEI CANDIDATI E DI COMUNICAZIONE DEGLI ESITI DELLE PROVE	<p>La convocazione alla prova scritta avverrà mediante convocazione formale a seguito di registrazione della candidatura.</p> <p>Le date dei colloqui saranno comunicate ai candidati il giorno della prova scritta di selezione.</p> <p>La graduatoria della selezione sarà pubblicata sul sito internet www.itslaspezia.it</p> <p>Tale affissione costituisce l'unica forma di comunicazione ufficiale per i candidati ammessi al corso.</p>
VALORI PERCENTUALI ATTRIBUITI ALLE PROVE	<p>La commissione esaminatrice avrà a disposizione 100 punti per ogni candidato così ripartiti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>1. Titoli di studio, fino a un massimo di 20 punti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

	<ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Geometra , Perito o Tecnico in specializzazioni diverse dalle precedenti: 8 punti La laurea non costituisce titolo valutabile</p> <p>2. Certificazioni possedute, fino a un massimo di 10 punti</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificazione ECDL: avanzato 4 punti, base (CORE LEVEL) 2 punti.; - Certificazione di inglese: livello C1 – 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. <p>3. Prova scritta, fino ad un massimo di 30 punti</p> <p>4. Colloquio tecnico – motivazionale e di lingua inglese, fino ad un massimo di 40 punti</p>
ULTERIORI CRITERI DI AMMISSIONE AL CORSO	Non previsti.
PROGETTO COFINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA OPERAZIONI RELATIVE AD AZIONI DI ISTRUZIONE TECNICA SUPERIORE (ITS) PER GLI ANNI 2020-2021 A VALERE SULL'ASSE 3 "ISTRUZIONE E FORMAZIONE" DEL PROGRAMMA OPERATIVO REGIONE LIGURIA FONDO SOCIALE EUROPEO 2014-2020	

ARTICOLAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO

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

1° MODULO - COMPETENZE BASE e TRASVERSALI – 252 ore

Argomenti del Modulo
Competenze linguistiche, comunicative e relazionali
Sviluppo competenze manageriali e comportamenti organizzativi
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 – 56 ore

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 – 60 ore

Argomenti del Modulo
Sviluppo digital skill -
Framework DigComp 2.1 - Livello 6 – avanzato
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 – 176 ore
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 – 56 ore
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 - 600
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
Tecnologie di fabbricazione
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

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

Supply Chain e lean production

Sistemi di qualità e miglioramento continuo

Impianti industriali e navali / nautici

Sistemi ERP per la gestione dei processi aziendali

7° MODULO – STAGE IN AZIENDA – 800 ORE

