



Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy
indirizzo per l'Industria Meccanica e Aeronautica
cod.Fisc e P.IVA 02629970308
viale Leonardo da Vinci 10 - 33100 UDINE
tel. e fax 0432-481859
e-mail: segreteria@itsmalignani.it

Prot. n. 495/2023

Udine, 10 ottobre 2023

Oggetto: AVVISO PUBBLICO per l'inserimento nell'Albo Formatori della Fondazione ITS Nuove Tecnologie per il Made in Italy indirizzo per l'Industria Meccanica e Aeronautica

- **Corso ITS 2023 – 2025 “Tecnico Superiore per l’automazione ed i sistemi meccatronici – Additive Manufacturing”**

PREMESSA

La legge n. 99 del 15 luglio 2022 “Istituzione del sistema terziario di istruzione tecnologica superiore” ha introdotto con l’art 5, comma 4, lettera a e comma 5 precisi parametri in relazione alla provenienza dei formatori: la Fondazione pertanto selezionerà il personale cui attribuire gli incarichi di docenza nel rispetto di tali parametri, con attenzione alla qualità dell’offerta formativa, avendo come riferimento non vincolante la collocazione nelle fasce di cui al Regolamento citato.

Art. 1

La Fondazione ITS Nuove Tecnologie per il Made in Italy indirizzo per l’Industria Meccanica e Aeronautica istituisce l’ALBO FORMATORI per il biennio ITS 2023 – 2025 per n° 1 corso per “**Tecnico Superiore per l’automazione ed i sistemi meccatronici – Additive Manufacturing**” con lo scopo di individuare formatori esperti cui affidare incarichi di docenza per i moduli di seguito elencati:

1^ ANNO FORMATIVO

- **MOD 1 Sviluppo delle competenze trasversali - 30 ore**
 - UF 1.1 Gestione del percorso formativo – 4 ore
 - UF 1.2 Elementi di comunicazione - la gestione del colloquio pre-stage - 10 ore
 - UF 1.3 Soft Skills - 6 ore
 - UF 1.4 Design thinking - 10 ore
- **MOD 2 Elementi di matematica e informatica applicata - 32 ore**
 - UF 2.1 Matematica e statistica applicata - 20 ore
 - UF 2.2 Informatica - 12 ore
- **MOD 3 Lingua inglese - 30 ore**
 - UF 3.1 Preparazione all’esame B1 - 30 ore

- **MOD 4 Disegno Tecnico e metodologie di progettazione meccanica - 102 ore**
 - UF 4.1 Il disegno tecnico meccanico - metodologie di progettazione – 34 ore
 - UF 4.2 Strumenti informatici per la progettazione CAD 2D - 32 ore
 - UF 4.3 Strumenti informatici per la progettazione CAD 3D - 36 ore

- **MOD 5 Potenziamento competenze di meccanica - 98 ore**
 - UF 5.1 Allineamento conoscenza e competenze meccanica - 74 ore
 - UF 5.2 Tecnologia e scienza dei materiali - 24 ore

- **MOD 6 Potenziamento Competenze di elettrotecnica ed elettronica - 90 ore**
 - UF 6.1 Elementi di elettrotecnica - 50 ore
 - UF 6.2 Elementi di elettronica - 40 ore

- **MOD 7 Formazione sulla sicurezza - 18 ore**
 - UF 7.1 Sicurezza e prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro-formazione generale - 4 ore
 - UF 7.2 Sicurezza e prevenzione degli infortuni nel settore mecatronico-formazione specifica - 12 ore
 - UF 7.3 Alcol, sostanze e lavoro – 2 ore

- **MOD 8 Sistemi/Problem Solving: Progettazione Meccanica in ottica 4.0 - 100 ore**
 - UF 8.1 Costruzioni meccaniche: progettazione e analisi tecnico-economica - 30 ore
 - UF 8.2 Sistemi idraulici, oleodinamici e aeraulici – 24 ore
 - UF 8.3 Calcolo FEM elastico-lineare - 16 ore
 - UF 8.4 Progettazione di una struttura saldata - 10 ore
 - UF 8.5 Introduzione alle tecnologie additive - 20 ore

- **MOD 9 Sistemi/Problem Solving: Automazione/PLC e Robotica per Industry 4.0 - 178 ore**
 - UF 9.1 Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti: PLC - 40 ore
 - UF 9.2 Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti: motori elettrici e relativi azionamenti - 24 ore
 - UF 9.3 Programmazione a oggetti e sviluppo Web (C#, Java, JS, Html): corso base 30 ore
 - UF 9.4 Fondamenti di mecatronica: funzionamento e struttura di un robot a 6 assi - Arduino - 20 ore
 - UF 9.5 Fondamenti di mecatronica: funzionamento e struttura di un robot a 6 assi - Robotica - 28 ore
 - UF 9.6 Automazione industriale applicata - 36 ore

- **MOD 10 PROJECT WORK - 50 ore**
 - UF 10.1 Tecniche di problem solving: assemblaggio stampante 3D - 10 ore
 - UF 10.2 Tecniche di problem solving: progetto applicativo in Additive Manufacturing – 40 ore

2^ ANNO FORMATIVO

- **MOD. 12 Gestione del progetto formativo – 4 ore**

- **MOD 13 Lingua Inglese - 30 ore**
 - UF 13.1 preparazione certificazione B2 - 30 ore

- **MOD 14 Sicurezza e qualità - 58 ore**
 - UF 14.1 Comunicazione EC2016/C 014/01 e nuova Direttiva Macchine - 24 ore
 - UF 14.2 Introduzione ai Sistemi di Gestione della Qualità - 18 ore
 - UF 14.3 Monitoraggio Macchine - 16 ore

- **MOD 15 Tecnologie meccaniche applicate - 124 ore**
 - UF 15.1 Automazione meccanica applicata - 12 ore
 - UF 15.2 Progettazione meccanica assistita al calcolatore CAD-CAE - 96 ore
 - UF 15.3 Materiali speciali - 20 ore

- **MOD 16 Tecnologie per l'automazione industriale in ottica 4.0 - 210 ore**
 - UF 16.1 Automazione elettronica applicata con PLC - 50 ore
 - UF 16.2 Installazione di impianti - 15 ore
 - UF 16.3 Reti di automazione industriale - 20 ore
 - UF 16.4 Robotica industriale e Sistemi embedded (CPS Fase2 e Robot Studio) - 35 ore
 - UF 16.5 Data management - 60 ore
 - UF 16.6 Realtà virtuale ed aumentata nell'Industry 4.0 - 30 ore

- **MOD 17 Additive manufacturing - ore 52**
 - UF 17.1 Revisione tecnologie additive - 4 ore
 - UF 17.2 Utilizzo software CAM Open Source per stampanti 3D - 12 ore
 - UF 17.3 Tecnologie additive con polveri metalliche e materiale plastico - 20 ore
 - UF 17.4 Ottimizzazione di un componente meccanico - 16 ore

- **MOD 18 Gestione dei processi produttivi: dai modelli tradizionali al 4.0 - 56 ore**
 - UF 18.1 Modelli organizzativi e produttivi degli impianti industriali - 12 ore
 - UF 18.2 Lean Manufacturing e digitalizzazione di processo - 8 ore
 - UF 18.4 Project management - 16 ore
 - UF 18.5 Gestione dei processi ed economia circolare - 8 ore
 - UF 18.6 Sistematizzazione conoscenze - 10 ore

- **MOD 19 Project Work: additive manufacturing - 22 ore**

Art. 2

Possono presentare domanda di inserimento in elenco le persone fisiche che, alla data di presentazione della domanda, siano in possesso dei seguenti requisiti giuridici e tecnici, dichiarati in domanda secondo le modalità dell'autocertificazione di cui al Testo Unico D.P.R. 28.12.2000 n° 445:

Requisiti giuridici:

- Cittadinanza italiana ovvero di uno degli stati membri dell'Unione Europea, fermo restando il disposto di cui al D.P.C.M. 7.02.1994 e successive modifiche ed integrazioni;
- Godimento dei diritti civili e politici nello stato di residenza: non possono accedere alla selezione coloro che siano esclusi dall'elettorato politico attivo;
- Non avere riportato condanne penali e/o non avere a proprio carico procedimenti penali in corso, tali da determinare situazioni di incompatibilità con eventuali incarichi da espletare.

Requisiti tecnici (specificatamente richiesti nell'allegato 2):

- Essere in possesso di laurea o di diploma di scuola media superiore specifico riconosciuto dallo Stato Italiano;

- Se proveniente dal mondo del lavoro, aver maturato almeno 3 anni di esperienza nei settori attinenti le aree disciplinari del corso;
- Se proveniente dal mondo della Scuola, Università, Formazione Professionale, aver maturato almeno 3 anni di esperienza di insegnamento nelle aree disciplinari del loro corso;
- Settore di appartenenza come richiesto nell'allegato 2;
- altri requisiti (con riferimento al Repertorio degli indicatori di professionalità allegato al Regolamento per la selezione del Personale Docente).

Il personale docente prescelto avrà l'obbligo di:

- programmare il lavoro e le attività inerenti la disciplina che gli sarà affidata, predisponendo il materiale didattico necessario;
- valutare le competenze d'ingresso dei corsisti al fine di poter predisporre eventuali corsi di riallineamento;
- mettere in atto strategie di insegnamento adeguate alle competenze accertate;
- verificare il processo di apprendimento con valutazioni espresse in 30/30 iniziali, in itinere e finali in attuazione al Regolamento delle Attività formative dalla Fondazione);
- relazionarsi con il coordinatore del corso per monitorare l'andamento dell'aula;
- compilare l'apposito registro didattico e avere la responsabilità delle firme di ingresso ed uscita degli studenti.

Art. 3

L'Albo dei Formatori è costituito in attuazione del Regolamento per la selezione del personale docente pubblicato sul sito della Fondazione.

Art. 4

Il presente avviso è pubblicato sul sito www.itsmalignani.it. Le domande di inserimento all'albo Formatori biennio 2023/2025, nella forma di autocertificazione ai sensi dell'art. 76 del DPR 445 del 28/12/2002, dovranno essere obbligatoriamente compilate on-line accedendo al sito www.itsmalignani.it (BANDI/SELEZIONE DOCENTI) entro le ore 24 del 20° giorno successivo a quello della pubblicazione del Bando, pena l'esclusione dall'Albo dei formatori utilizzato per l'individuazione dei docenti degli insegnamenti da attivarsi nel Primo semestre del biennio formativo. Eventuali domande pervenute successivamente a tale data saranno ritenute utili per gli aggiornamenti periodici dell'Albo dei Formatori previsti entro i trenta giorni che precedono l'inizio del singolo semestre didattico successivo al primo. Contestualmente alla compilazione on-line della domanda di inserimento nell'albo formatori, e in ogni caso tassativamente entro il termine indicato nel paragrafo precedente, pena la non validità della domanda, il richiedente dovrà caricare on line i seguenti documenti:

- fotocopia di un documento di identità,
- Fotocopia del CF
- Curriculum professionale aggiornato e dettagliato, redatto tassativamente in formato europeo (Europass) dal quale si evincano la carriera degli studi, le esperienze compiute e l'eventuale possesso dei requisiti che possono determinare assegnazione di punteggio in attuazione al Regolamento per la selezione del personale docente pubblicato sul sito sez. Trasparenza.

Art. 5

L'inserimento nell'Albo Formatori della Fondazione costituisce requisito indispensabile per poter svolgere attività di tipo didattico formativo dalla Fondazione ITS.

L'inserimento nell'Albo Formatori non comporta alcun obbligo da parte della Fondazione di attribuzione di incarichi di qualsiasi tipo.

Art. 6

Non saranno accettate le domande che non rispondono ai requisiti del presente Avviso.

Art. 7

La selezione avviene tramite analisi della documentazione inviata, fatta salva la possibilità per il GAF di approfondire le informazioni sul profilo professionale del candidato tramite colloquio e/o prova pratica.

L'elenco dei formatori inseriti nell'Albo è pubblicato sul sito.

Ai docenti individuati è fatto obbligo di prendere parte alla formazione formatori eventualmente organizzata dalla Fondazione.

Art. 8

I nominativi dei formatori individuati per l'incarico di insegnamento saranno pubblicati sul sito www.itsmalignani.it

Art. 9

Il formatore che, inserito nell'Albo Formatori, presta la sua attività per conto della Fondazione, sarà inserito in un sistema di valutazione basato su criteri proposti dal Comitato Tecnico Scientifico ed approvati dal Consiglio di Indirizzo della Fondazione. Le indicazioni fornite da tale sistema costituiranno elemento di valutazione nell'attribuzione di successivi incarichi.

Art. 10

La Fondazione ITS si riserva la facoltà di cancellare il nominativo di un Formatore dall'Albo qualora vengano a mancare i requisiti di ordine generale, ovvero nel caso in cui un Formatore si sia reso responsabile di grave inadempimento, negligenza o ritardi nell'espletamento degli incarichi svolti per conto della Fondazione. La cancellazione avverrà su delibera del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione e previo contraddittorio con l'interessato.

Art. 11

Il Formatore potrà in qualsiasi momento richiedere volontariamente, dietro presentazione di formale istanza, che il suo nominativo venga cancellato dall'Albo Formatori della Fondazione.

Art. 12

L'attribuzione dell'insegnamento verrà comunicata via e-mail. Le caratteristiche del contratto verranno concordate con ciascun docente in relazione alla sua posizione professionale. Il numero delle ore di insegnamento assegnate potrà subire modifiche rispetto a quelle indicate nel bando in attuazione di modifiche nel quadro orario degli insegnamenti deliberato dal Comitato Tecnico Scientifico durante il percorso formativo.

Art. 13

Per i trattamenti economici si farà riferimento, come da disposizioni impartite dal MIUR, alla circolare n. 2 del 2 Febbraio 2009 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, al Regolamento e alla Normativa FSE emanate dalla Regione Friuli Venezia Giulia, come previsto dal Bando, e di norma €45,00/€ 50,00, esclusi IVA ed eventuali oneri.

Art. 14

I dati personali forniti saranno trattati, esclusivamente per le operazioni connesse alla costituzione dell'Albo Formatori, secondo le disposizioni del D.Lgs. n. 196 del 30.06.2003.

Art. 15

Gli interessati possono presentare eventuale reclamo al GAF entro i tre giorni successivi alla data di pubblicazione sul sito della Fondazione.



Per ulteriori informazioni rivolgersi a:
Segreteria ITS
viale Leonardo da Vinci 10 - 33100 UDINE
tel. e fax 0432-481859
segreteria@pec.itsmalignani.it
segreteria@itsmalignani

Il Presidente
ing. Gianpietro Benedetti
f.to Il Vice Presidente Paola Perabò

PREMESSA

Questo repertorio è stato definito tenuto conto della peculiarità del percorso formativo dell'ITS che si qualifica come "segmento di formazione terziaria non universitaria che risponde alla domanda delle imprese di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche" (DI. 7 febbraio 2013, art.4 comma a).

Le Fondazioni in via prioritaria, utilizzano il personale delle imprese che costituiscono la fondazione (DI 7 febbraio 2013, art4, comma d).

Definizioni e sigle

Laurea specifica coerente con la materia o settore disciplinare (laurea triennale/magistrale)

- 2.1.A Ingegneria
 - 2.1.A.1 Ingegneria Meccanica;
 - 2.1.A.2 Ingegneria Elettronica;
 - 2.1.A.3 Ingegneria Aeronautica o Aerospaziale;
 - 2.1.A.4 Ingegneria Elettrica;
 - 2.1.A.5 Ingegneria Gestionale;
 - 2.1.A.6 Ingegneria Automazione;
 - 2.1.A.7 Ingegneria Materiali;
 - 2.1.A.8 Ingegneria informatica;
 - 2.1.A.9 Ingegneria Sicurezza;
 - 2.1.A.10 Ingegneria edile/civile;
 - 2.1.A.11 Ambiente e risorse
- 2.1.B Matematica
- 2.1.C Informatica
- 2.1.D Lingue straniere, Traduzione e interpretazione
- 2.1.E Economia e Commercio
- 2.1.F Infermieristica
- 2.1.G Accademia militare/aeronautica/scuole specialistiche AM e EI
- 2.1.H Scienze Politiche
- 2.1.I Fisica
- 2.1.L Giurisprudenza
- 2.1 M Psicologia
- 2.1.N Architettura
- 2.1.O Laurea in ISIA/Accademia Belle Arti
- 2.1.Q Sociologia
- 2.1.R Chimica
- 2.1.S Scienze agrarie
- 2.1.T Scienze Naturali
- 2.1.U Scienze geologiche

- 2.1.V Statistica
 - 2.1.Z Scienze dello spettacolo e della produzione multimediale
 - 2.1.W Scienze della comunicazione pubblica
 - 2.1.J Lettere e filosofia
- o titoli di laurea equivalenti/equipollenti

Diploma tecnico di perito industriale

- 2.2.A Meccanico (*);
- 2.2.B Elettronica e telecomunicazioni (*);
- 2.2.C Elettrotecnica ed automazione (*);
- 2.2.D Costruzioni aeronautiche (*);
- 2.2.E altri diplomi di perito tecnico (*);
- 2.2.F altri diplomi
- * o altri diplomi tecnici corrispondenti

Settore di appartenenza

- Docente esperto proveniente dall'Università/Ente di ricerca cod. 1.1 A, B
- Esperto proveniente dal mondo del lavoro cod. 1.2 A, B, C
- Docente di scuola secondaria di secondo grado cod. 1.3 A, B

Ulteriori titoli valutabili

2.3 Titoli post laurea

- 2.3.A Master coerente con la materia o settore disciplinare
- 2.3.B Dottorato di ricerca con la materia o settore disciplinare
- 2.3.C altro titolo coerente con la materia o settore disciplinare

3. ESPERIENZE DI PROGETTAZIONE/ESECUZIONE/COORDINAMENTO DIDATTICO IN PROGETTI DI RILIEVO NAZIONALE/INTERNAZIONALE

- 3.1 Progetti/Concorsi nazionali di ambito tecnico in collaborazione con aziende
- 3.2 Progetti/Concorsi europei di ambito tecnico in collaborazione con aziende
- 3.3 Corsi ITS
- 3.4 Corsi IFTS
- 3.5 Progetti/Concorsi nazionali di ambito tecnico
- 3.6 Progetti/Concorsi europei di ambito tecnico
- 3.7 Collaborazioni/accreditamento presso Enti terzi di certificazione

4. ALTRI TITOLI

- 4.1 Residenza in paese estero
- 4.2 Residenza in altra regione
- 4.3 Lavoro prevalente in paese estero
- 4.4 Lavoro prevalente in altra regione
- 4.5 Collaborazioni scientifiche su tematiche coerenti con l'insegnamento richiesto
- 4.6 Pubblicazioni su tematiche coerenti con l'insegnamento richiesto
- 4.7 Licenze/attestati di volo (ENAC, EASA etc)
- 4.8 Curriculum validato da ENAC

5. ALTRI REQUISITI PROFESSIONALI

- 5.1 Certificazioni conseguita presso enti terzi in ambito tecnico/sicurezza

- 5.2 Insegnamento in corsi per il conseguimento di certificazione in ambito tecnico di enti terzi
- 5.3 Certificazioni conseguite in ambito linguistico (lingua straniera inglese)
- 5.4 Insegnamento in corsi per il conseguimento di certificazioni in ambito linguistico (lingua inglese) di enti Terzi
- 5.5 Informatic/Technical Skill
- 5.6 Use of English In teaching (documentato da attestato B2, CEO, corso CLIL o corrispondenti.)

6. ALTRI REQUISITI PRESENTATI DAL RICHIEDENTE L'INSERIMENTO NELL'ALBO DEI FORMATORI

6.1 Altra documentazione coerente con l'insegnamento per cui viene presentata la richiesta di inserimento nell'albo dei formatori

A. PARTE SECONDA: LA VALUTAZIONE

1. SETTORI DI APPARTENENZA (1.1, 1.2, 1.3)	In Possesso/Non in possesso Non comporta punteggio	Costituisce requisito inderogabile
2. TITOLO DI STUDIO (2.1, 2.2)	In Possesso/Non in possesso Non da' punteggio	Costituisce requisito inderogabile
2. TITOLO DI STUDIO (2.3)	Valutazione qualitativa e quantitativa	Fino a 5 punti
3. ESPERIENZE DI PROGETTAZIONE etc (3.1, 3.2, 3.5, 3.6)	Valutazione qualitativa e quantitativa	Fino a 20 punti
3. ESPERIENZE DI PROGETTAZIONE etc (3.3, 3.4)	Valutazione qualitativa e quantitativa	Fino a 20 punti
3. ESPERIENZE DI PROGETTAZIONE etc (3.7)	Valutazione qualitativa e quantitativa	Fino a 15 punti
4. ALTRI TITOLI (4.1, 4.2, 4.3, 4.4)	Valutazione quantitativa	Fino a 3 punti
4. ALTRI TITOLI (4.7) solo per Albo manutentore aeronautico	Valutazione quantitativa e qualitativa	Fino a 10 punti
4. ALTRI TITOLI (4.8) solo per Albo manutentore aeronautico	In Possesso/Non in possesso Non da' punteggio	Costituisce requisito inderogabile
5. ALTRI REQUISITI PROFESSIONALI (5.1, 5.2, 5.3, 5.4)	Valutazione quantitativa e qualitativa	Fino a 10 punti
5. ALTRI REQUISITI PROFESSIONALI (5.5)	Valutazione quantitativa e qualitativa	Fino a 20 punti
5. ALTRI REQUISITI PROFESSIONALI (5.6)	In Possesso/Non in possesso Non da' punteggio	Costituisce requisito inderogabile
6. ALTRI REQUISITI PRESENTATI	Valutazione quantitativa e qualitativa	Fino a 10 punti