



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 357/2lgx

Udine, 19 settembre 2017

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 2018 – 2020 Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici (macchine agricole) - Portogruaro - Nuove Tecnologie per il Made in Italy - 4.3

- Sistema meccanica

Art. 1

La Fondazione ITS Nuove Tecnologie per il Made in Italy indirizzo per l'Industria Meccanica e Aeronautica istituisce un ALBO FORMATORI per il biennio **ITS 2018 – 2020 Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici (macchine agricole) - Portogruaro - Nuove Tecnologie per il Made in Italy - 4.3 Sistema meccanica con sede didattica presso l'ISIS Leonardo da Vinci di Portogruaro (Venezia)** con lo scopo di individuare formatori esperti cui affidare incarichi di docenza per i moduli di seguito elencati:

1^ ANNO FORMATIVO

PRIMO SEMESTRE

MOD 1 Gestione del progetto professionale durata 6 ore

- **MOD 2 Basi di matematica statistica e informatica** durata 30 ore - Matematica e statistica applicata con uso Excel ore14; Trigonometria 16 ore.
- **MOD 3 Lingua inglese** durata 40 ore - Preparazione Lingua inglese B1
- **MOD 4 Disegno Tecnico** durata 70 ore - Disegno tecnico meccanico 16 ore; Strumenti informatici per la progettazione CAD 2D 24 ore; Strumenti informatici per la progettazione CAD 3D 30 ore.
- **MOD 5 Potenziamento competenze di meccanica** durata **60** ore - Allineamento conoscenza e competenze di meccanica 30 ore; allineamento tecnologia e scienza dei materiali 30 ore,

SECONDO SEMESTRE

- **MOD 6 Potenziamento Competenze di elettrotecnica ed elettronica** durata 70 ore - Elementi di elettrotecnica 24 ore; Elementi di elettronica 30 ore; applicazioni ore 16
- **MOD 7 Orientamento alla sicurezza** durata 16 ore - Sicurezza sul lavoro 16 ore
- **MOD 8 Sistemi/Problem Solving: Progettazione Meccanica** durata 113 ore - Tecnologie di produzione industriale 30 ore; Costruzioni meccaniche 30 ore; Sistemi idraulici,oleodinamici e aeraulici 25 ore; Tecniche di problem solving progettazione meccanica 20 ore; Analisi Tecnico-economica 8 ore.
- **MOD 9 Sistemi/Problem Solving: Automazione/PLC** durata 120 ore -Sistemi programmabili



per l'automazione degli impianti 24 ore; Motori elettrici 24 ore; Sensori e attuatori per sistemi industriali 32 ore; Tecniche di problem solving automazione industriale 20 ore; I sistemi di supervisione HMI 20 ore.

- **MOD 10 Elettronica applicata e telecomunicazioni** durata 50 ore: Elaborazione segnali ore 12; Tecniche digitali e elementi di teoria informazione ore 12; Reti informatiche ore 14; Mezzi e dispositivi trasmissione Informazioni; applicazioni ore 12.
- **MOD 11 Scienza del suolo e dei vegetali** durata 50 ore: Istituzioni di chimica del suolo ore 15, istituzioni di agronomia generale ore 15; istituzioni di coltivazioni erbacee speciali e istituzioni di arboricoltura speciale e fitoiatria (patologia e entomologia) ore 20;
- **MOD 12 Agricoltura conservativa** durata ore 25: Integrazione sistema suolo acqua/Aspetti agronomici e ambientali. Agricoltura conservativa ore 15; Project work- Progettazione sistema di produzione agricola ore 10

2^ ANNO FORMATIVO

TERZO SEMESTRE

- **MOD 13 Gestione del progetto professionale** durata 4 ore.
- **MOD 14 Lingua inglese** durata 40 ore : preparazione Lingua inglese B2
- **MOD 15 Sicurezza e Qualità** durata 32 ore - Sicurezza applicata alle macchine ore 12; Qualità e organizzazione aziendale, Tecniche di collaudo e monitoraggio del funzionamento delle macchine ore 20
- **MOD 16 Tecnologie meccaniche applicate** durata 80 ore - Automazione meccanica applicata ore 20; Progettazione meccanica assistita al calcolatore 3D CAD CAE 40 ore; analisi cinematica di sistemi complessi 20 ore;

SECONDO SEMESTRE

- **MOD 17 Tecnologie per l'automazione industriale** durata 100 ore - Automazione elettronica applicata con PLC 20 ore; Progettazione sistemi di automazione 20 ore; Reti di automazione industriale 40 ore; Robotica 20 ore.
- **MOD 18 Droni: sistemi di verifica e trasporto** durata 40 ore: Legislazione e normativa aeronautica ore 15; Propulsione e energia ore 10; Sistemi e software di telecontrollo; SAPR: Applicazioni in agricoltura : la Precision Agriculture ore 15
- **MOD 19 Gestione dei Processi produttivi: Meccanica e meccanizzazione Agricola** durata 80 ore: meccanica agraria ore 20;meccanizzazione agricola ore 30; ergotecnica, infortunistica, organizzazione del lavoro in agricoltura ore 10; biomasse in agricoltura ore 10; tecniche di irrigazione ore 10;
- **MOD 20 Tecnologie informatiche e data base applicati nelle imprese digitali** durata 38 ore: Tecnologie informatiche e data base applicati nelle imprese digitali 38 ore
- **MOD 21 Sistemi per l'automazione agromeccanica** durata ore 90: La mappatura delle produzioni e la variabilità delle zone omogenee; l'impiego dei droni ore 15; metodi di campionamento e tecnologie per l'applicazione variabile ore 15; micro-controllori e sistemi di interconnessione Bus ore 30 ; Telematica applicata all'agricoltura ore 30.
- **MOD. 22 Project Work** durata 30 ore: Project work (30 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 (come specificatamente richiesti nell'allegato B :

- 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 5 anni di esperienza nei settori attinenti le aree disciplinari del corso
- Se proveniente dal mondo della Scuola, Università, Formazione Professionale, aver maturato almeno 5 anni di esperienza di insegnamento nelle aree disciplinari del loro corso.
- 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 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 far firmare ai corsisti.

Art. 3

L'Albo dei Formatori è costituito in attuazione del Regolamento per la selezione del personale docente adottato dal Consiglio di Indirizzo in data 3 settembre 2015 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 2018/2020, 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 30° 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, presti 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 il compenso orario sarà compreso tra € 25,00 e € 40,00 imponibili al netto IVA e eventuali

Art. 14

I dati personali forniti saranno trattati, esclusivamente per le operazioni connesse alla costituzione dell'Albo Formatori, secondo le disposizioni dell' Informativa ai sensi dell'art. 13 del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.L. 30 giugno 2003 n°196) e del Regolamento UE 679/2016

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

info@itsmalignani.it o segreteria@pec.itsmalignani.it

Il Presidente
ing. Gianpietro Benedetti

f.to II Vice Presidente dr.ssa Maria Grimaldi



ALLEGATO A**Laurea specifica coerente con la materia o settore disciplinare** (laurea triennale/magistrale) –

- 2.1.A Ingegneria (2.1.A.1 Meccanica, 2.1.A.2 Elettronica; 2.1.A.3 Aeronautica, 2.1.A.4 Elettrica, 2.1.A.5 Gestionale, 2.1.A.6 Automazione, 2.1.A.7 Materiali 2.1.A.8 Ingegneria edile 2.1.A.9 Ingegneria industriale o lauree corrispondenti –
- 2.1.B Matematica
- 2.1.C Informatica
- 2.1.D Lingue straniere
- 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 Laurea in Fisica
- 2.1. L Laurea in Giurisprudenza
- 2.1.M Laurea in Scienze Agrarie
- 2.1. N Laurea in Chimica
- 2.1. O Laurea in Scienze naturali
- 2.1.P Laurea in Scienze Geologiche

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
- 2.2.G agraria
- * o altri diplomi tecnici corrispondenti-

- 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

Anni di esperienza nella disciplina per cui si candida.....

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 conseguita 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/Thecnical 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