



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](mailto:segreteria@itsmalignani.it)

Prot. N. 642/2020

Udine, 24 Novembre 2020

**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 2020 – 2022 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 2020 – 2022 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

- **MOD. 1 Gestione del progetto professionale 1** durata 4 ore
- **MOD. 2 Basi di matematica statistica e trigonometria** durata 30 ore  
UF 2.1 matematica e statistica applicata – 14 ore  
UF 2.2 elementi di matematica e statistica applicata con uso di excel e Trigonometria – 16 ore
- **MOD. 3 Lingua inglese 1** durata 40 ore  
UF 3.1 Preparazione certificazione B1 - 40 ore
- **MOD. 4 Disegno Tecnico** durata 80 ore  
UF 4.1 Il disegno tecnico meccanico - 16 ore  
UF 4.2 Strumenti informatici per la progettazione CAD 2D - 30 ore  
UF 4.3 Strumenti informatici per la progettazione CAD 3D - 34 ore
- **MOD. 5 Potenziamento competenze di meccanica** durata 70 ore  
UF 5.1 Allineamento conoscenza e competenze di meccanica - 30 ore  
UF 5.2 Tecnologia e scienza dei materiali - 40 ore
- **MOD. 6 Potenziamento Competenze di elettrotecnica ed elettronica** durata 70 ore  
UF 6.1 Elementi di elettrotecnica, dispositivi elettromeccanici per l'automazione - 30 ore  
UF 6.2 Elementi di elettronica e circuiti di potenza - 40 ore



REGIONE DEL VENETO

REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

- **MOD. 7 Orientamento alla sicurezza** durata 16 ore  
UF 7.1 Sicurezza sul lavoro - 16 ore
- **MOD. 8 Sistemi di Progettazione Meccanica** durata 70 ore  
UF 8.1 Tecnologie di produzione industriale - 20 ore  
UF 8.2 Costruzioni meccaniche - 20 ore  
UF 8.3 Sistemi idraulici, oleodinamici e aeraulici - 20 ore  
UF 8.4 Analisi Tecnico-economica del progetto - 10 ore
- **MOD. 9 Sistemi di Automazione/PLC agromeccatronico** durata 70 ore  
UF 9.1 Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti - 35 ore  
UF 9.2 Motori elettrici e i relativi azionamenti, sensori e attuatori - 35 ore
- **MOD. 10 Scienza del suolo e dei vegetali** durata 38 ore  
UF 10.1 istituzioni di chimica del suolo - 10 ore  
UF 10.2 Istituzioni di agronomia generale – 10 ore  
UF 10.2 Istituzioni di colture erbacee speciali e istituzioni di arboricoltura generale - speciale e fitoiatria (patologia ed entomologia) - 18 ore
- **MOD. 11 Agricoltura conservativa** durata 20 ore  
UF 11.1 Integrazione del sistema suolo acqua e Sistemi gestione integrata dell'agricoltura conservativa - 10 ore  
UF 11.2 Tecnologie meccaniche e valutazione tecnica ed economica dell'agricoltura conservativa - 10 ore
- **MOD. 12 Tecniche di problem solving (project work)** durata 40 ore
- **MOD. 13 Tecniche industriali di design thinking** durata 12 ore

## 2^ ANNO FORMATIVO

- **MOD. 14 Gestione del progetto professionale 2** durata 4 ore  
UF 14.1 Strumenti e competenze per la gestione delle esperienze di stage e di contatto con le aziende - 4 ore
- **MOD. 15 Lingua inglese 2** durata 40 ore  
15.1 Preparazione certificazione B2 – 40 ore
- **MOD. 16 Qualità ed organizzazione aziendale in agricoltura** durata 25 ore  
UF 16.1 Qualità e organizzazione aziendale - 25 ore
- **MOD. 17 Tecnologie meccaniche applicate all'agromeccatronica** durata 70 ore  
UF 17.1 Automazione meccanica applicata (certificazione CETOP) - 20 ore  
UF 17.2 Progettazione meccanica assistita al calcolatore (CAD-CAE) meccanica avanzata - 30 ore  
UF 17.3 Analisi cinematica di sistemi complessi - 20 ore
- **MOD. 18 Tecnologie per l'automazione industriale agromeccatronica** durata 80 ore



REGIONE DEL VENETO

REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

- UF 18.1 Progettazione di sistemi di automazione in agromeccatronica - 20 ore
- UF 18.2 Reti di automazione industriale, industria agromeccatronica 4.0 - 20 ore
- UF 18.3 Robotica - 20 ore
- UF 18.4 gestione commesse e processi produttivi – 20 ore

- **MOD. 19 Gestione del processo di produzione agromeccatronico** durata 65 ore
  - UF 19.1 Meccanica agraria - 20 ore
  - UF 19.2 Meccanizzazione agricola ergotecnica, infortunistica, organizzazione del lavoro in agricoltura - 30 ore
  - UF 19.3 Biomasse in agricoltura - 15 ore
- **MOD. 20 Elettronica applicata e telecomunicazioni GPS e sistemi di tele controllo per l'agricoltura** durata 50 ore
  - UF 20.1 Elaborazione dei segnali, tecniche digitali ed elementi di teoria dell'informazione - 20 ore
  - UF 20.2 Reti informatiche - 10 ore
  - UF 20.3 Mezzi e dispositivi di trasmissione dell'informazione e relative applicazioni - 20 ore
- **MOD. 21 Industria 4.0, Tecnologie informatiche e data base applicati nelle imprese digitali** durata 38 ore
  - UF 21.1 normativa e modalità di realizzazione di un percorso 4.0 – 26 ore
  - UF 21.2 Interoperabilità tra macchine, dispositivi, sensori e persone che possano connettersi in ambiente digitale Cloud e Hybrid Computing, Cyber security, Advance Human Machine Interface, IoT, Big Date -12 ore
- **MOD. 22 Droni: sistemi di verifica e trasporto in agricoltura** durata 40 ore
  - UF 22.1 Legislazione e normativa aeronautica – 20 ore
  - UF 22.2 Droni (SAPR), propulsione ed energia – 20 ore
- **MOD. 23 Project work** durata 42 ore
- **MOD. 24 Sistemi per l'automazione agromeccatronica** durata 70 ore
  - UF 24.1 Mappatura delle produzioni e la variabilità delle zone omogenee e impiego droni in agricoltura - 15 ore
  - UF 24.2 Metodi di campionamento e tecnologie per l'applicazione variabile e sistemi di supporto alle decisioni e sistemi informativi aziendali - 15 ore
  - UF 24.3 Micro-controllori e sistemi di interconnessione Bus. Conversione dei segnali elettrici. Telematica applicata all'agricoltura - 40 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;



REGIONE DEL VENETO

REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

- 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 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 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 pubblicato sul sito della Fondazione.

#### **Art. 4**

Il presente avviso è pubblicato sul sito [www.itsmalignani.it](http://www.itsmalignani.it). Le domande di inserimento all'albo Formatori biennio 2020/2022, 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](http://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](http://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 Veneto, come previsto dal Bando e di norma il compenso orario sarà compreso tra € 25,00 e € 50,00 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.



Unione europea  
Fondo sociale europeo



REGIONE DEL VENETO



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



Per ulteriori informazioni rivolgersi a:  
Segreteria ITS

viale Leonardo da Vinci 10 - 33100 UDINE

tel. e fax 0432-481859

[info@itsmalignani.it](mailto:info@itsmalignani.it) o [segreteria@pec.itsmalignani.it](mailto:segreteria@pec.itsmalignani.it)

Il Presidente  
ing. Gianpietro Benedetti

f.to II Vice Presidente Paola Perabò



REGIONE DEL VENETO

REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIAALLEGATO A**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;
    - 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 edile;
    - 2.1.A.9 Ingegneria industriale;
    - 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 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 scientifici
- 2.2.G Agraria
- \* 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 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





REGIONE DEL VENETO

REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

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

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