

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. 528/16

Udine, 1 settembre 2016

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

- **Corsi ITS 2016 – 2018 "Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici" – A e B**

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 2016 – 2018 per n° 2 corsi per **"Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici" (A e B)** 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 14 ore; Comunicazione durata 10 ore.
- **MOD 2 Basi di matematica statistica e informatica** durata 69 ore - Matematica e statistica applicata ore22; Informatica Excel applicato (preparatorio uso Inventor) 12 ore; Corso C++ durata ore 35.
- **MOD 3 Lingua inglese** durata 40 ore - Preparazione Lingua inglese B1
- **MOD 4 Disegno Tecnico e metodologie di progettazione meccanica** durata 102 ore – Metodologie di progettazione meccanica: Analisi funzionale, Progettazione di base, di Dettaglio e Esecutiva e Disegno tecnico meccanico 30 ore; CAD Corso base 2D 40 ore; CAD Corso base 3D 32 ore.
- **MOD 5 Potenziamento competenze di meccanica** durata 96 ore - Allineamento conoscenza e competenze di meccanica 40 ore; allineamento tecnologia e scienza dei materiali, lavorazioni meccaniche e giunzioni: struttura cristallografica, introduzione alle leghe di acciaio e diagramma Fe-C, Trattamenti termici, curve CCT e TTT, leghe in alluminio durata 30 ore; Corso di calcolo FEM lineare 16 ore; progettazione di una struttura saldata, verifica a norma e calcolo della tensione alla radice con Metodo FEM 10 ore.

SECONDO SEMESTRE

- **MOD 6 Potenziamento Competenze di elettrotecnica ed elettronica** durata 85 ore - Elementi di elettrotecnica 40 ore; Elementi di elettronica 45 ore.
- **MOD 7 Orientamento alla sicurezza** durata 6 ore - Sicurezza sul lavoro: giornata introduttiva generale.
- **MOD 8 Sistemi/Problem Solving: Progettazione Meccanica** durata 72 ore - Tecnologie di

- produzione industriale 12 ore; Costruzioni meccaniche 22 ore; Sistemi idraulici,oleodinamici e aeraulici 30 ore; Analisi Tecnico-economica 8 ore.
- **MOD 9 Sistemi/Problem Solving: Automazione/PLC** durata 136 ore -Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti (Teoria PLC) 24 ore; Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti (Motori elettrici e relativi azionamenti) 30 ore; Fondamenti di Meccatronica, robot e Cyber Physical System,impianti,Sensori e attuatori per sistemi industriali (Encoder, pressostati, flussostati, elettrovalvole) ore 30; Sensori e attuatori per sistemi industriali (controlli automatici) 16 ore; Sensori e attuatori per sistemi industriali teoria 16 ore; Sensori e attuatori per sistemi industriali (Tecniche di problem solving automazione industriale) 20 ore.
 - **MOD 10 PROJECT WORK** durata 35 ore - Tecniche di problem solving progettazione meccanica 10 ore; Tecniche di problem solving automazione industriale 10 ore; Tecniche di problem solve di un sistema integrato (applicate ai robot e CPS) ore 15.

2^ ANNO FORMATIVO

TERZO SEMESTRE

- **MOD 12 Gestione del progetto professionale** durata 4 ore.
- **MOD 13 Lingua inglese** durata 40 ore preparazione Lingua inglese B2
- **MOD 14 Sicurezza e Qualità** durata 88 ore – Corso base EC2016/C 014/01 e recepimento della nuova - Direttiva Macchine 15/01/2016-Sicurezza delle macchine, Introduzione all'Analisi del rischio- Matrice del Rischio, Metodologia FMEA applicata all'Analisi del rischio-determinazione della Matrice del Rischio 28 ore; Introduzione alla Norma ISO 9001 Corso base: Strumenti per la qualità- PDCA, metodologie statistiche specifiche, 6 Sigma ore 28; ; Introduzione al monitoraggio delle macchine: Analisi delle serie storiche, ANOVA, Cluster Analysis, Concetti di Failure, Mean Time Between Failure, organizzazione della manutenzione, Fault Tree Analysis 32 ore.
- **MOD 15 Tecnologie meccaniche applicate** durata 119 ore - Automazione meccanica applicata ore 20; Progettazione meccanica avanzata CAD 3D – FEM elastico ore 40; analisi cinematica di sistemi complessi (es. MSC Adams) 20 ore; Progettazione esecutiva per la produzione 19 ore; Materiali speciali e relative tecnologie (ceramici e compositi) 20 ore.

QUARTO SEMESTRE

- **MOD 16 Tecnologie per l'automazione industriale** durata 180 ore - Automazione elettronica applicata con PLC 50 ore; Installazione impianti 15 ore; Reti di automazione industriale 25 ore; Robotica industriale e Sistemi "embedded" (CPS Fase 2) 35 ore; Linguaggio Java/UTLM 5 ore 35; HMI Supervisione 20 ore.
- **MOD 17 Gestione dei processi produttivi** durata 58 ore - Impianti industriali (modelli organizzativi, supply chain) 12 ore; Impianti industriali testimonianza 4 ore; Assistenza clienti nelle forniture industriali (manuale di macchina ricambistica e assistenza clienti/documentazione) ore 16; imprenditorialità 6 ore; project management (sistemi e tecniche di project management, Laboratorio es. MS Project) ore 20.
- **MOD 18 Project Work** durata 50 ore
- **MOD 19 Preparazione esame** durata 20 ore simulazione prove d'esame; redazione CV e lettera di presentazione; simulazione colloquio di lavoro 20 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 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 adottato dal Consiglio di Indirizzo in data 3 settembre 2015 pubblicato sul sito della Fondazione

Art. 4

Il presente avviso, cui è allegata l'apposita domanda di partecipazione al Bando, è pubblicato sul sito www.itsmalignani.it. Le richieste di inserimento all'albo, corredate della documentazione di seguito specificata, dovranno essere obbligatoriamente redatte sulla modello allegato e dovranno pervenire alla sede della Fondazione 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.

Le domande dovranno essere indirizzate a
ITS Nuove Tecnologie per il Made in Italy
indirizzo per l'Industria Meccanica e Aeronautica
via Leonardo da Vinci 10 - 33100 UDINE
tel. e fax 0432-481859

La richiesta di inserimento dovrà essere corredata dei seguenti documenti:

- Fotocopia di un documento d'identità
- Fotocopia di Codice Fiscale

- Curriculum professionale aggiornato, redatto tassativamente in formato europeo (Europass), dal quale si evincano gli studi e le esperienze compiute in relazione al profilo per il quale ci si candida.

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.

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

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

Il Presidente
ing. Gianpietro Benedetti

f.to II Vice Presidente ing. Rodolfo Malacrea

ALLEGATO:Requisiti professionali inderogabili per l'inserimento nell'Albo Formatori 2016/18

N. MOD	MODULI	REQUISITI PROFESSIONALI INDEROGABILI PER L'INSERIMENTO NELL'ALBO FORMATORI 2016/18 (oltre ad esperienza quinquennale nei settori di appartenenza)				
		settore appartenenza	titolo di studio	esperienze di progettuali	altri requisiti	insegnamento in lingua inglese
	Anno 1 - 2016-2017					
1	Gestione del progetto professionale	1.2.A	2.1.E- 2.1.H	3.3 - 3.4		
	Comunicazione	1.1.A, B - 1.2.A,B,C	2.1.A- 2.1.L		5.5	
2	BASI DI MATEMATICA, STATISTICA E INFORMATICA					
	Matematica e statistica applicata	1.3. A	2.1.B			
	Informatica (excel applicato preparatorio uno inventor)	1.2.A, B, C	2.1.A.1,2,3,4,6		5.5	
	Corso C ++	1.3.A	2.1.C- 2.1.A.2- 2.2.B,C		5.2- 5.5	X
3	LINGUA INGLESE					
	preparazione B1	1.3.A	2.1.D		5.4	
4	DISEGNO TECNICO e METODOLOGIE PROGETTAZIONE MECCANICA					
	Metodologie di progettazione meccanica: Analisi Funzionale, Progettazione di base, di Dettaglio e esecutiva	1.2.A,B,C	2.1.A.1,3- 2.2.A, D	3.3-3.4	5.5	
	il disegno tecnico meccanico	1.2.A,B,C	2.1.A.1,3- 2.2.A, D	3.3-3.4	5.5	
	strumenti informatici per la progettaz CAD 2D	1.2.A,B,C	2.1.A.1,3- 2.2.A, D	3.3-3.4	5.5	
	strumenti informatici per la progettaz CAD 3D	1.2.A,B,C	2.1.A.1,3- 2.2.A, D	3.3-3.4	5.5	
5	POTENZIAMENTO COMPETENZE DI MECCANICA					
	allineamento conoscenza e competenze di meccanica	1.2. A,B,C-1.3.A	2.1.A.1,3			
	allineamento tecnologia e scienza dei materiali , lavorazioni meccaniche e giunzioni: -struttura cristallografica, introduzione alle leghe di acciaio e diagramma Fe-C; trattamenti termici, curve CCT e TTT; Leghe in alluminio	1.1 .A, B- 1.2.A,B,C-1.3.A	2.1.A.1,3, 7		5.5	
	Corso di calcolo FEM lineare	1.1.A,B - 1.2.A, B, C	2.1.A.1,3		5.5	
	progettazione di una struttura saldata, verifica a norma e calcolo della tensione alla radice con metodo FEM	1.2.A,B,C	2.1.A.1		5.5	
6	POTENZIAMENTO COMPETENZE DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA					
	elementi di elettrotecnica	1.2.A,B,C - 1.3.A	2.1. A,2,4, 6		5.5 - 5.6	X
	elementi di elettronica	1.2.A,B,C - 1.3.A	2.1. A,2,4, 6		5.5 - 5.6	X
7	ORIENTAMENTO ALLA SICUREZZA/COMUNICAZIONE					
	Sicurezza sul lavoro : giornata introduttiva	1.1.A,B - 1.2.A, B, C	2.1.A- 2.2.A,B,C,D,E		5.5	
8	SISTEMI/PROBLEM SOLVING: PROGETTAZIONE MECCANICA					
	Tecnologie di produzione industriale	1.1.A,B - 1.2.A, B, C	2.1.A.1,3		5.5 - 5.6	X
	Costruzioni meccaniche	1.1.A,B - 1.2.A, B, C	2.1.A.1,3		5.5 - 5.6	X
	Sistemi idraulici, oleodinamici e aeraulici	1.1.A,B - 1.2.A, B, C - 1.3.A	2.1.A.1, 3		5.6	X
	Tecniche di problem solving progettazione meccanica	1.2.A, B, C	2.1.A.1 - 2.2.A, C, D	3.3 - 3.4	5.5	
	Analisi tecnico-economica (cost modelling)	1.2.A, B, C	2.1.A.1, 5		5.5	
9	SISTEMI/PROBLEM SOLVING: AUTOMAZIONE/PLC					
	Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti (TEORIA PLC)	1.2.A, B, C	2.1.A.2,4 ,6		5.5 - 5.6	X
	Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti (Motori elettrici e relativi azionamenti)	1.2.A, B, C	2.1.A.2,4 ,6		5.5-5.6	X
	meccatronica impianti, robot e Cyber Phisical System, Impianti. Sensori e attuatori per sistemi ind (Encoder, pressostati, flussostati, elettrovalvole)	1.2.A, B, C	2.1.A.2,4 ,6- 2.2.B,C		5.5	
	Sensori e attuatori per sistemi ind (controlli automatici)	1.2.A, B, C - 1.3.A	2.1.A.2,4 ,6		5.5	
	Sensori e attuatori per sistemi ind (teoria)	1.1.A, B - 1.2.A, B, C - 1.3.A	2.1.A.2,4 ,6		5.5	
	Sensori e attuatori per sistemi ind; Tecniche di problem solving automazione industriale	1.2.A, B, C	2.2.B,C		5.5	
10	PROJECT WORK					
	Tecniche di problem solving progettazione meccanica	1.2.A, B, C	2.1.A.1, 3 - 2.2.A, D		5.5	
	Tecniche di problem solving automazione industriale	1.2.A,B,C-1.3.A	2.1.A.2,4,6 -2.2.A,D		5.5	
	Tecniche di problem solving di un sistema integrato (applicate ai robot e ai CPS)	1.2.A,B,C-1.3.A	2.1.A.2,4,6 -2.2.A,D		5.5	

N. MOD	MODULI	REQUISITI PROFESSIONALI INDEROGABILI PER L'INSERIMENTO NELL'ALBO					
		settore appartenenza	titolo di studio	altri titoli	esperienze di progettuali	altri requisiti	insegnamento in lingua inglese
	Anno 2 - 2017-2018						
12	Gestione del progetto professionale	1.2.A	2.1.E- 2.1.H		3.3 - 3.4		
13	LINGUA INGLESE II						
	Preparazione B2	1.3.A	2.1.D			5.4	
14	SICUREZZA E QUALITA'						
	Corso base EC 2016/C 014/01 e recepimento nella Nuova Direttiva Macchine 15/01/2016-Sicurezza applicata alle macchine	2.2.A,B,C -1.3.A	2.1.A.1,2,3,4,6 - 2.2.A,C			5.5	
	introduzione alla norma ISO 9001- Corso Base- Strumenti per la qualità-PDCA, metodologie statistiche specifiche, 6 Sigma	1.1.A, B - 2.2.A,B,C- 1.3.A	2.1.A.5- 2.2.A,C			5.5 - 5.6 - 5.7	
	Introduzione al monitoraggio delle macchine. Analisi delle serie storiche, ANOVA, Cluster Analysis. Concetti di Failure, Mean Time Between Failure, Organizzazione della manutenzione, Fault Tree Analysis	1.1.A, B - 2.2.A,B,C- 1.3.A	2.1.A.5- 2.2.A, C			5.5 - 5.6 - 5.7	
15	TECNOLOGIE MECCANICHE APPLICATE						
	Automazione meccanica applicata	1.2.A,B,C	2.1.A1,3 -2.2.A, D			5.5	
	* Prog. Mecc. Avanzata 3D, FEM elastico	1.2.A,B,C	2.1.A.1,3			5.5	
	* Analisi cinematica di sistemi complessi (es. MSCAdams)	1.1.A,B - 1.2.A, B, C	2.1.A.1, 3				
	* Analisi strutturale 3D con applicativi FEM	1.1.A,B - 1.2.A, B, C	2.1.A.1,3 -2.2 A, D			5.5	X
	* Progettazione esecutiva per la produzione	1.1.A, B - 1.3.A	2.1.A- 2.2.A.1, 5			5.5- 5.6	
	Materiali speciali e relative tecnologie (ceramici e compositi)	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.1, 3, 7			5.5- 5.6	X
16	TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE						
	Automazione elettronica applicata con PLC	1.2.A,B,C	2.1.A.2,4 , 6- 2.2.B,C			5.5-5.6	X
	*Installazione impianti	1.2.A,B,C	2.2 B,C		3.3-3.4	5.5	
	*Progettazione sistemi di automazione	1.1.A,B - 1.2.A,B,C	2.1.A.2,4, 6		3.3-3.4	5.5 - 5.6	X
	Reti di automazione industriale	1.1.A,B - 1.2.A,B,C, 1.3.A	2.1.A.2,4 , 6- 2.2.B,C			5.5-5.6	X
	Robotica industriale e Sistemi "embedded" (CPS Fase 2)	1.1.A,B,C -	2.1.A.2,4,6			5.5- 5.6	X
	Linguaggio Java/HTML5	1.3.A	2.1.C- 2.1.A.2 - 2.2.B,C			5.2- 5.5	
	HMI Supervisione	1.2.A,B,C - 1.3.A	2.1.A.2,4 ,6- 2.2.B,C			5.5-5.6	X
17	GESTIONE DE PROCESSI PRODUTTIVI						
	impianti industriali (modelli organizzativi e produttivi; supply chain)	1.2.A,B,C - 1.3.A	2.1.A.1,3,5			5.5	
	impianti industriali testimonianze						
	assistenza clienti nelle forniture ind. (il manuale di macchina ricambistica e ass clienti + documentazione)	1.2.A, B ,C	2.1.A.1, 2,3,4,6 - 2.2.A,B,C,D,E			5.5	
	project management (sistemi e tecniche di project management; Laboratorio , es. MS Project);	1.1.A,B -1. 2. A,B,C	2.1.A			5.5	
	imprenditorialità	1.1.A,B- 2.A,B,C	2.1.A-2.1.L			5.5	
18	project work + visite						
	project work	1.2.A,B,C	2.1.A				
	visite impianti						
	Preparazione esame						
	Preparazione all'esame: simulazione scritto+						
	Preparazione all'esame: seconda prova						
	CV e colloquio di lavoro						

ALLEGATO A

DOMANDA DI ISCRIZIONE ALL'ALBO FORMATORI
(autocertificazione ai sensi art. 46, D.P.R. 445/2000)

Corsi ITS 2016 – 2018 "Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici" A e B

Il sottoscritto Cognome..... Nome.....

Nato a..... il ___/___/___

Residente a..... in via.....

Tel..... e-mail.....

Laurea specifica coerente con la materia o settore disciplinare (laurea triennale/magistrale) –barrare la casella che interessa

- 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 o lauree corrispondenti –specificare:_____)
- 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

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-specificare:_____

- 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.....

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

DICHIARA DI

- essere cittadino italiano 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;
- godere dei diritti civili e politici nello stato di residenza;
- 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

CHIEDE

di essere inserito nell' ALBO FORMATORI per dei corsi ITS 2016 – 2018 **"Tecnico Superiore per l'automazione ed i sistemi meccatronici per l'industria meccanica" A e B** per effettuare attività di docenza per i moduli di seguito elencati:

N. MOD	MODULI 1^ ANNO FORMATIVO	BARRARE I MODULI DI INTERESSE
1	Gestione del progetto professionale	
	Comunicazione	<input type="checkbox"/>
2	BASI DI MATEMATICA, STATISTICA E INFORMATICA	
	Matematica e statistica applicata	<input type="checkbox"/>
	Informatica (excel applicato preparatorio uno inventore)	<input type="checkbox"/>
	Corso C++	<input type="checkbox"/>
3	LINGUA INGLESE	
	Preparazione B1	<input type="checkbox"/>
4	DISEGNO TECNICO	
	Metodologie di Progettazione meccanica : Analisi Funzionale, Progettazione di base, di Dettaglio e Esecutiva; Disegno tecnico meccanico	<input type="checkbox"/>
	CAD Corso base 2D	<input type="checkbox"/>
	CAD Corso base 3D	<input type="checkbox"/>
5	POTENZIAMENTO COMPETENZE DI MECCANICA	
	Allineamento conoscenza e competenze di meccanica	<input type="checkbox"/>
	Allineamento tecnologia e scienza dei materiali, lavorazioni meccaniche e giunzioni: struttura cristallografica, - introduzione alle leghe di acciaio e diagramma Fe-C. , trattamenti termici , curve CCT e TTT; Leghe di alluminio	<input type="checkbox"/>
	Corso di calcolo FEM lineare	<input type="checkbox"/>
	Progettazione di una struttura saldata , verifica a norma e calcolo della tensione alla radice con metodo FEM	<input type="checkbox"/>
6	POTENZIAMENTO COMPETENZE DI ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA	
	Elementi di elettrotecnica	<input type="checkbox"/>
	Elementi di elettronica	<input type="checkbox"/>
7	ORIENTAMENTO ALLA SICUREZZA/COMUNICAZIONE	
	Sicurezza sul lavoro : giornata introduttiva generale	<input type="checkbox"/>
8	SISTEMI/PROBLEM SOLVING: PROGETTAZIONE MECCANICA	
	Tecnologie di produzione industriale	<input type="checkbox"/>
	Costruzioni meccaniche	<input type="checkbox"/>
	Sistemi idraulici, oleodinamici e aeraulici	<input type="checkbox"/>
	Analisi tecnico-economica (cost modelling)	<input type="checkbox"/>
9	SISTEMI/PROBLEM SOLVING: AUTOMAZIONE/PLC	

	Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti (TEORIA PLC)	<input type="checkbox"/>
	Sistemi programmabili per l'automazione degli impianti (Motori elettrici e relativi azionamenti)	<input type="checkbox"/>
	Fondamenti di meccatronica, robot e Cyber System, impianti. Sensori e attuatori per sistemi ind (Encoder, pressostati, flussostati, elettrovalvole)	<input type="checkbox"/>
	Sensori e attuatori per sistemi ind (controlli automatici)	<input type="checkbox"/>
	Sensori e attuatori per sistemi ind (teoria)	<input type="checkbox"/>
	Sensori e attuatori per sistemi ind; Tecniche di problem solving automazione industriale	<input type="checkbox"/>
10	PROJECT WORK	
	Tecniche di problem solving progettazione meccanica	<input type="checkbox"/>
	Tecniche di problem solving automazione industriale	<input type="checkbox"/>
	Tecniche di problem solving di un sistema integrato (applicate ai robot e CPS)	<input type="checkbox"/>

N. MOD	MODULI 2^ ANNO FORMATIVO	BARRARE I MODULI DI INTERESSE
12	Gestione del progetto professionale	
13	LINGUA INGLESE II	
	Preparazione B2	<input type="checkbox"/>
14	SICUREZZA E QUALITA'	
	Corso base EC 2016/C 01/01 e recepimento della nuova Direttiva Macchine 15/01/2016- Sicurezza della Macchine: Introduzione all'Analisi del Rischio -Matrice di Rischio; Metodologia FMEA applicata all'Analisi del rischio- Determinazione della Matrice del Rischio	<input type="checkbox"/>
	Introduzione alla Norma ISO 9001 – Corso Base : Strumenti per la Qualità_ PDCA, metodologie statistiche specifiche, 6 Sigma	<input type="checkbox"/>
	Introduzione al monitoraggio delle macchine: Analisi delle serie storiche; ANOVA, Cluster Analutensione; Fault Tree Analysis	<input type="checkbox"/>
15	TECNOLOGIE MECCANICHE APPLICATE	
	Automazione meccanica applicata	<input type="checkbox"/>
	Prog. Mecc. Avanzata CAD 3D, FEM elastico	<input type="checkbox"/>
	Analisi cinematica di sistemi complessi (es. MSC Adams)	<input type="checkbox"/>
	Progettazione esecutiva per la produzione	<input type="checkbox"/>
	Materiali speciali e relative tecnologie (ceramici e compositi)	<input type="checkbox"/>
16	TECNOLOGIE PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	
	Automazione elettronica applicata con PLC	<input type="checkbox"/>
	Installazione impianti;	<input type="checkbox"/>
	Progettazione sistemi di automazione	<input type="checkbox"/>
	Reti di automazione industriale	<input type="checkbox"/>
	Robotica industriale e Sistemi "Embadded" (CPS Fase 2)	<input type="checkbox"/>
	Linguaggio Java/HTML 5	<input type="checkbox"/>
	HMI Supervisione	<input type="checkbox"/>
17	GESTIONE DE PROCESSI PRODUTTIVI	
	impianti industriali (modelli organizzativi e produttivi; Supply Chain)	<input type="checkbox"/>
	Impianti industriali testimonianze	<input type="checkbox"/>
	Assistenza clienti nelle forniture industriali (il manuale Macchina ricambistica e ass. clienti + documentazione)	<input type="checkbox"/>
	project management (sistemi e tecniche di project management; Laboratorio es MS Project)	<input type="checkbox"/>
	imprenditorialità	
18	project work	



Unione europea
Fondo sociale europeo



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



FRIULI VENEZIA GIULIA
POR 2014 2020



MITS
MALIGNANI
ISTITUTO TECNICO
SUPERIORE

	project work	<input type="checkbox"/>
	visite impianti	<input type="checkbox"/>
19	Preparazione esame	
	Simulazione prove d'esame	<input type="checkbox"/>
	CV; lettera presentazione; simulazione colloquio di lavoro	<input type="checkbox"/>

Data __/__/____

FIRMA

.....

E' obbligatorio allegare alla presente domanda i seguenti documenti:

- CV in formato europeo (EUROPASS)
- Fotocopia di un documento d'identità
- Fotocopia di Codice Fiscale