

Prot n.

Ascoli Piceno 25/03/2022

**AVVISO PUBBLICO PER COSTITUIRE O INTEGRARE ALBI DI FORMATORI PER I
CORSI DI TECNICO SUPERIORE IN “SMART TECHNOLOGIES E MATERIALI
INNOVATIVI”**

Soggetto Proponente: *Fondazione “Istituto Tecnico Superiore Recanati” Nuove
Tecnologie per il Made in Italy – CF. 91018190438*

Il Direttore dei corsi

-Vista la necessità di individuare dei soggetti idonei per l’affidamento di incarichi di formatori per il corso “Smart technologies e materiali innovativi” sede di Ascoli Piceno

EMANA

Art.1

il presente “Avviso Pubblico” per costituire o integrare albi di formatori da utilizzare per lo svolgimento delle proprie attività didattiche.

Il predetto avviso non ha natura di bando di selezione, avendo come scopo solo quello di effettuare un’indagine di mercato dei soggetti disposti ad assumere eventualmente l’incarico di formatore nell’ambito delle attività formative dell’I.T.S.

L’iscrizione all’Albo non è vincolante per l’Istituto all’attribuzione dell’incarico.

In caso di inserimento di nuovi percorsi formativi e pertanto di nuovi ambiti didattici, il presente avviso, verrà integrato e ripubblicato.

Si fa presente inoltre che l’attività di docenza nell’ITS è incompatibile con la figura del tutor d’aula

Art .2

Le domande di ammissione verranno valutate in base all’ art. 5 del presente avviso.

Art. 3

L’albo avrà durata biennale dalla sua data di pubblicazione, ferma restando la possibilità per i candidati iscritti di procedere, nel corso di tale periodo, alla presentazione di un nuovo curriculum eventualmente aggiornato in ragione di nuovi ed ulteriori requisiti maturati.

Art . 4

Moduli oggetto di docenza e contenuti

Circuiti pneumatici, elettropneumatici ed oleodinamici

- Concetti base di pneumatica
- Componenti pneumatici fondamentali
- Impianti pneumatici. Trattamento dell’aria compressa
- Circuiti pneumatici base
- algebra di Boole in ambito pneumatico
- fluidi oleodinamici
- pompe e centraline oleodinamiche

- valvole oleodinamiche
- circuiti oleodinamici

Programmazione di macchine utensili CNC con linguaggio ISO

L'obiettivo del modulo è fornire ai corsisti le competenze di base per la conduzione e il funzionamento di macchine utensili industriali automatiche, semiautomatiche a controllo numerico e dei relativi centri di produzione per lavorazioni per asportazione di metallo.

- Richiami di macchine utensili e taglio dei metalli
- Automazione ed evoluzione delle macchine utensili CN Programmazione ISO delle macchine utensili con il linguaggio g-code (elementi base di programmazione g-code, zero macchina, zero pezzo e coordinate cartesiane)
- Tipologia e fasi di lavorazione pezzo su macchine CNC
- Realizzazione percorsi macchina per la sgrossatura e finitura del pezzo su torni e fresatrici CNC
- CAD-CAM

Comando di sistemi automatici con PLC

- Principio di funzionamento di un PLC
- Limiti imposti dalla programmazione tradizionale e caratteristiche principali dello standard IEC 1131
- Modello software di PLC, a singolo o multi processore, rete di PLC, struttura gerarchica del SW, comunicazione tra PLC, partenza di PLC.
- Vari tipi di linguaggi per PLC, Ladder, Sequential Function Chart, Instruction List, Function Block, Diagram, Structured Text.
- Applicazioni

Internet Of Things (IOT)

Oggetti e connessioni
Sensori, attuatori, e microcontrollori
Software di programmazione
Software d'interfaccia
Software di raccolta ed analisi dati
Fog Networks e Cloud Services
Applicazioni IoT industriali
Creazioni di sistemi IoT

Informatica industriale - linguaggio C

ambiente di sviluppo software consigliato: DEV-C++
definizione di algoritmo;
cenni sui Linguaggi ad alto livello;
compilatore e traduttore;
Shell testuali (interfaccia a riga comando), comandi generali;
introduzione al Linguaggio C:
costruzione del sorgente, main, printf ,scanf, cicli while, do, for, espressioni condizionali, variabili int e float, definizione di vettore;

cenni sui processori di utilizzo industriale;
cenni sugli errori di trasmissione

Art . 5

Possono essere iscritte all'Albo Formatori le persone fisiche di qualunque nazionalità 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

- a) Godimento dei diritti civili e politici nello stato di residenza: non possono accedere alla selezione coloro che siano esclusi dall'elettorato politico attivo.
- b) 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.
- L'I.T.S. si riserva di accertare l'inesistenza sul territorio di cause di esclusione previste dalla normativa vigente.

Requisiti professionali:

E' richiesta un'esperienza professionale nell'ambito delle materie oggetto della docenza di almeno 10 anni

| | |
|--|----|
| Laurea specialistica o equivalente (in materie attinenti al modulo) <i>punti 0,50 per ogni voto > 76/110 lode punti 3</i> | 20 |
| Altra laurea specialistica <i>punti 3</i> | 3 |
| Dottorato di ricerca <i>punti 4</i> | 4 |
| Master universitario/ diploma di perfezionamento <i>2 punti, (Max 2 titoli valutabili)</i> | 4 |
| Esperienza didattica documentata in corsi professionalizzanti | |
| Nomina per modulo con gli stessi contenuti in edizioni precedenti del corso ITS | 16 |

| | |
|---|----|
| punti 4 per ogni corso (Max 4 titoli valutabili) | |
| Corsi IFTS affini al modulo <i>punti 2 per ogni corso (Max 2 titoli valutabili)</i> | 4 |
| Corsi autorizzati da enti pubblici affini al modulo <i>punti 1 per ogni corso (Max 3 titoli valutabili)</i> | 3 |
| Altri corsi affini al modulo 1 punto per corso (Max 2 corsi valutabili) | 2 |
| Esperienze professionali riferibili al modulo di docenza documentate | |
| Docenza in insegnamenti affini in Università 2 per ogni anno Max 10 punti | 10 |
| Docenza in insegnamenti affini in scuola superiore 0,5 per ogni anno Max 10 punti | 10 |
| Documentate esperienze professionali (attinenti al modulo) 2 punti per ogni anno di esperienza Max 20 punti | 20 |
| Pubblicazioni, premi, brevetti (attinenti al modulo) 1 punto per ognuna Max 4 valutabili | 4 |

Domanda di partecipazione e documentazione

- 1) allegato 1 al modulo di domanda;
 - 2) copia di un documento di riconoscimento in corso di validità;
 - 3) curriculum vitae in formato europeo;
- Tutta la documentazione deve recare la firma del candidato.

Presentazione della domanda, termini, modalità di comunicazione con i candidati

La domanda di partecipazione, corredata della documentazione di cui sopra, dovrà essere inviata da una mail PEC all'indirizzo ascoli@pec.fondazioneitsrecanati.it entro il 04/04/2022. Tale termine deve considerarsi perentorio, pena la irricevibilità della domanda. L'invio è a totale ed esclusivo rischio dei mittenti restando esclusa qualsivoglia responsabilità dell'ITS ove per disguidi di qualsivoglia natura non pervenga entro il previsto termine perentorio di scadenza all'indirizzo di destinazione

Le comunicazioni tra i candidati e l'Istituto avverranno esclusivamente attraverso l'indirizzo di posta elettronica ascoli@pec.fondazioneitsrecanati.it e l'indirizzo di posta elettronica fornito dal candidato nell'Allegato 1: Domanda di partecipazione.

Le comunicazioni concernenti la presente selezione saranno pubblicate sul sito www.its4puntozero.it

Il Direttore del corso

.PALANCA PATRIZIA..
