



AVVISO PUBBLICO

PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI DOCENZA nel corso ITS 8

“TECNICO SUPERIORE VERSO L’INDUSTRY 4.0”

Figura nazionale: Tecnico superiore per l’automazione ed i sistemi meccatronici

Cod. regionale: 1019502 - anni 2019-2021

gestito dalla Fondazione ITS di Recanati

La Fondazione ITS di Recanati - Istituto Tecnico Superiore, area “Nuove Tecnologie per il Made in Italy”, ha delegato la Prof.ssa Cuppini Patrizia, quale direttore del corso, a selezionare le istanze provenienti dai docenti interni, vale a dire i dipendenti MIUR, per il conferimento degli incarichi di docenza nel corso di **“TECNICO SUPERIORE VERSO L’INDUSTRY 4.0”**. Detti incarichi, possono essere conferiti a docenti che, alla data odierna, vantano una esperienza didattica nel modulo didattico prescelto, con comprovata esperienza professionale”.

Informazioni generali:

Durata del corso: 1800 ore di cui n. 900 dedicate a lezioni ed esercitazioni frontali, n. 900 dedicate ad attività di stage.

Sede di svolgimento delle lezioni teoriche: Istituto di Istruzione Secondaria Superiore “Volterra-Elia”, via Esino 26 - 60126 Ancona (AN).

Tempi di svolgimento del corso: 4 o 5 ore giornaliere di norma pomeridiane e “in presenza”, dal lunedì al venerdì e, comunque, sulla base delle esigenze didattico/organizzative.

Si precisa che, in seguito all’emergenza coronavirus, può essere previsto il ricorso alla didattica a distanza, secondo le indicazioni della DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE MARCHE N° 311 del 09/03/2020, avente per oggetto “Linee guida per la gestione delle attività formative in presenza dell'emergenza epidemiologica da COVID-19”.

Il calendario del corso sarà reso noto prima dell’avvio delle attività didattiche. Le lezioni inizieranno presumibilmente a partire dal 11/01/2020 e termineranno entro il 30/10/2021.

Le attività di docenza dovranno essere svolte nel rispetto della normativa vigente. Il personale selezionato sarà tenuto al rispetto delle regole previste per la realizzazione di corsi ITS, dal Miur e dalla stessa Regione Marche, che tramite finanziamenti FSE andrà ad integrare il finanziamento concesso dal Ministero. Il personale selezionato dovrà garantire pertanto la compilazione della modulistica prevista dall’ente finanziatore e dall’ente gestore e lo svolgimento di attività collaterali (quali predisposizione esercitazioni, materiali didattici, test di verifica finale e compilazione di relazioni finali e valutazioni allievi), nonché il raggiungimento degli obiettivi, in coerenza con il progetto approvato.

Il compenso economico sarà determinato in base a quanto disposto nei precedenti corsi e nell’ambito del budget a disposizione, entro il limite massimo stabilito dalla Circolare del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali n. 2 del 2009.

Si precisa che nel monte ore di docenza si intendono compresi i tempi per la correzione dei test d’ingresso e la valutazione in uscita di ogni modulo, nonché la preparazione di materiali didattici e dispense.

L'ente si riserva di aprire un nuovo bando (o riaprire i termini del presente bando), per la presentazione delle domande per i moduli formativi per i quali non sia pervenuta alcuna candidatura considerata valida, o per i quali non si sia potuto procedere al perfezionamento del contratto. Si riserva anche di valutare la possibilità di incaricare più di un professionista per uno stesso modulo, qualora i candidati in graduatoria non possano coprire l'intero monte ore previsto, se tale suddivisione risulti coerente con i contenuti dei singoli moduli e con le esperienze dei professionisti individuati.

Elenco dei moduli formativi da attribuire alle docenze interne:

MODULO	OBIETTIVI - ABILITA' - CONTENUTI DEL MODULO	TITOLO RICHIESTO	ORE
CAD 3D	Vedi allegato 1	Laurea vecchio ordinamento o specialistica/magistrale	30
Modellazione solida e stampa 3D	Vedi allegato 2	Laurea vecchio ordinamento o specialistica/magistrale	25
Robotica Industriale	Vedi allegato 3	Diploma di istruzione secondaria di II grado che permette l'accesso all'università, 5 anni di esperienza professionale nel settore. Certificazione come istruttore di robotica Comau	40
Software real time e programmazione LabView	Vedi allegato 4	Laurea vecchio ordinamento o specialistica/magistrale	30

Presentazione della domanda

I soggetti interessati ad assumere l'incarico di docenza dovranno produrre **apposita domanda, redatta su carta libera**, indicante **il modulo didattico prescelto, corredata da curriculum vitae in formato europeo, copia del proprio documento di riconoscimento e tabella di valutazione titoli allegata al presente avviso**. Le istanze dovranno pervenire tramite mail standard, avente per oggetto **"Domanda per docenza corso ITS 8 - Interni (Scadenza 05/01/2021)"**, all'indirizzo coordinatore.ancona@fondazioneitsrecanati.it, oppure tramite PEC all'indirizzo: ancona@pec.fondazioneitsrecanati.it, **entro e non oltre le ore 13 del 05/01/2021**.

Non saranno prese in considerazione le domande:

- pervenute oltre la data di scadenza;
- presentate da soggetti non in possesso dei requisiti richiesti;
- non sottoscritte;
- non corredate dai documenti richiesti.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione alla selezione saranno trattati esclusivamente ai sensi del D. Lgs 30.06.2006 n. 196 e s.m.i. per le finalità di gestione della presente procedura selettiva.

Criteria di valutazione delle domande

TITOLO VALUTABILE	PUNTEGGIO MASSIMO
Titoli scientifici inerenti il modulo didattico prescelto	8
Esperienza didattica documentata in corsi professionalizzanti	8
Docenza nella scuola o università pubblica	26
Docenza nelle scuole o università pubbliche partner della Fondazione	20
Esperienza acquisita nei corsi ITS presso la Fondazione di Recanati, con feedback positivo da parte degli studenti	24
Esperienza professionale pertinente	14

Il titolo "Docenza nelle scuole o università pubbliche partner della Fondazione" è valutabile per tutte le attività di docenza, al servizio delle seguenti Istituzioni, socie della fondazione: IIS Volterra-Elia di Ancona, IIS Mattei di Recanati, IIS Polo tre di Fano, IIS "M. Laeng" di Osimo - Castelfidardo, ITIS "Divini" S. Severino Marche, ITC "Gentili - Macerata, I.I.S "Bonifazi - Macerata, Istituto Tecnico "Bramante" - Macerata, ITIS "Mattei" di Urbino, IIS "Fermi - Sacconi - Ceci" di Ascoli Piceno e le Università di Ancona, Camerino, Macerata, socie della Fondazione.

La valutazione sarà effettuata da una commissione istituita dal Direttore del Corso.

A conclusione della procedura valutativa, verrà resa nota la graduatoria di merito, utilizzata per il conferimento degli incarichi di docenza.

Prima dell'inizio delle lezioni, i docenti interni alla Pubblica Amministrazione dovranno inviare via e-mail, all'indirizzo itd.toscani@iisve.it o its.leporoni@iisve.it, il "nulla-osta" per lo svolgimento di attività extra-curricolari rilasciato dal proprio Dirigente Scolastico. Il mancato invio del nulla-osta comporta l'impossibilità di procedere con la docenza.

Il presente bando non comporta impegno da parte della Fondazione nel caso che il corso non venga attivato.

Per informazioni

Prof.ssa Marco Cantarini

email: m.cantarini@iisve.it

cell: 3346687358

Ancona, 28/12/2020

Il Direttore del Corso
Prof.ssa Patrizia Cuppini

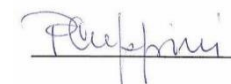




TABELLA VALUTAZIONE TITOLI (DOCENTI "INTERNI")

NOME E COGNOME DEL CANDIDATO: _____

MODULO: _____

ORDINE DI PREFERENZA DEL MODULO: _____

REQUISITI	Punteggio (a cura del candidato)	Punteggio MAX
Titoli scientifici inerenti il modulo didattico prescelto (Pubblicazioni su riviste specializzate, premi, brevetti, progetti presso enti/associazioni /iscrizioni ad albi professionali ...) Pt. 1 per ogni esperienza/titolo		8
Esperienza didattica documentata in corsi professionalizzanti (no ITS) inerenti al modulo: _____ Pt. 1 per ogni anno di insegnamento		8
Docenza nella scuola o università pubblica Pt. 2 per ogni anno di insegnamento "pertinente", oltre il minimo richiesto		26
Docenza nelle scuole o università pubbliche partner della Fondazione Pt. 2 per ogni anno di insegnamento		20
Esperienza acquisita nei corsi ITS Recanati inerenti il modulo con feedback positivo da parte degli studenti Pt. 3 per ogni corso in cui è stata svolta la docenza		24
Esperienza professionale "pertinente" Pt. 1 per ogni anno oltre il minimo richiesto come titolo di accesso		14

NOTE PER LA COMPILAZIONE

- Compilare una tabella per ognuno dei moduli a cui ci si candida;
- Se ci si candida per più moduli, esprimere l'ordine di preferenza (1, 2, 3...);
- I titoli dichiarati ed i corrispondenti punteggi indicati nella tabella devono essere riferiti al modulo specifico e attestabili dal curriculum Vitae.



ALLEGATO 1 (OBIETTIVI - ABILITA' - CONTENUTI DEL MODULO: "CAD 3D")

Il modulo ha l'obiettivo di dare agli allievi le competenze per superare l'esame di certificazione ECDL CAD 3D. Un livello di certificazione avanzato che ha come obiettivo definire i fondamenti per il disegno nelle tre dimensioni per tutti quei soggetti che richiedono una conoscenza di base del disegno CAD/CAM 3D CAD. Il candidato svilupperà la conoscenza nell'uso di alcune operazioni fondamentali per la creazione, manipolazione, modifica, visualizzazione e stampa di oggetti tridimensionali

- Funzioni Base: Gestione File - Nuovo modello 3D da template;
- Operazioni Fondamentali: Sistemi di coordinate - Creazione e modifica di sistemi di coordinate definite dall'utente in ambiente 3D, Oggetti/elementi grafici in ambiente 3D;
- Funzioni Avanzate: Messa in tavola dell'oggetto 3D -Rappresentazione ortogonale dell'oggetto Rappresentazione assonometrica dell'oggetto - Rappresentazione prospettica dell'oggetto Rappresentazione ombreggiata dell'oggetto - creazione ed inserimento di luci nella scena 3D Aggiunta di uno sfondo alla scena Esportazione della scena tramite immagine raster.
- Preparazione all'esame di certificazione.

ALLEGATO 2 (OBIETTIVI - ABILITA' - CONTENUTI DEL MODULO: "MODELLAZIONE SOLIDA E STAMPA 3D")

Il modulo ha l'obiettivo di approfondire le conoscenze e competenze specifiche nell'utilizzo della modellazione 3D e delle tecnologie per la stampa 3D.

- Modellazione e stampa 3D di parti e di assiemi con software specifici
- Software Cura per le impostazioni di slicing
- Modellazione superficiale con software specifici
- Impostazioni di esportazione, curve e superfici
- Esportazione in STL
- Materiali e tecnologie di stampa 3D

ALLEGATO 3 (OBIETTIVI - ABILITA' - CONTENUTI DEL MODULO: "Robotica Industriale")

L'obiettivo del modulo è quello di introdurre gli allievi al mondo della robotica industriale, verranno presentate alcune tipologie di robot e loro utilizzi, le principali tecniche di programmazione dei movimenti, di diagnostica e si effettuerà il percorso verso il patentino della robotica Comau

Contenuti del modulo:

- Tipologie di robot e funzionamento
- Sistema robotizzato e Terminale di Programmazione
- Fieldbus e sistema di controllo distribuito;
- Input e Output;
- Terne di riferimento;
- Sistema locale e remoto;
- Variabili di posizione Metodo Standard; Metodo 4 Punti;
- Calcolo Payload;
- Verifica posizione di calibrazione Programmazione dei movimenti in un robot multi-assi;
- Procedure straordinarie (Backup, Restore, Reload, Turn set e Calibrazione)
- Esercitazioni pratiche;
- Preparazione all'esame di certificazione Comau.

ALLEGATO 4 (OBIETTIVI - ABILITA' - CONTENUTI DEL MODULO: "SOFTWARE REAL TIME E PROGRAMMAZIONE LABVIEW")

La finalità del modulo è quello di approfondire le conoscenze relative all'utilizzo di software real time e della loro applicazione a molti livelli dei processi produttivi.

- Caratteristiche dei Sistemi informatici Real Time;
- Classificazione dei sistemi Real Time (hard real time, firm real time, soft real time);
- Esempi di applicazione nell'ambito industriale delle varie tipologie di sistemi (controllo di processo, supervisione, monitoraggio, sistemi di visione automatica e raccolta dati) -Esercitazioni di laboratorio con sistemi realizzati a microcontrollore (esempio di controllo automatico di temperatura, posizione, ecc) e con moduli didattici REAL Time National Instruments myRIO programmati in linguaggio LabView.