



**AVVISO PUBBLICO**  
PER IL CONFERIMENTO DI INCARICHI DI DOCENZA  
nel corso ITS 9 presso la sede di Ancona  
**“TECNICO SUPERIORE VERSO L’INDUSTRY 4.0”**  
**Cod. regionale: 1048269 - anni 2020-2022**  
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 da professionisti provenienti dal mondo del lavoro, con competenze specifiche nell’ambito delle varie materie proposte, per il conferimento degli incarichi di docenza nel corso di **“TECNICO SUPERIORE VERSO L’INDUSTRY 4.0”**. Detti incarichi, possono essere conferiti a professionisti che, alla data odierna, vantano una comprovata esperienza professionale nel modulo “specialistico” oggetto di insegnamento.

**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, è 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 oggetto del presente bando inizieranno presumibilmente a partire dal 25/11/2021 e termineranno entro il 30/10/2022.

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 o per una migliore organizzazione didattica, 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:

N	MODULO	OBIETTIVI - ABILITA' - CONTENUTI DEL MODULO	TITOLO RICHIESTO	ORE
1	<b>IOT (Internet Of Things)</b>	Vedi allegato 1	Laurea magistrale / specialistica di II livello, diploma di laurea del vecchio ordinamento (4-6 anni), diploma accademico di II livello. 5 anni di esperienza professionale nel settore	25
02	<b>Studio certificazioni ISO e Misure statistiche di qualità</b>	Vedi allegato 4	Laurea magistrale / specialistica di II livello, diploma di laurea del vecchio ordinamento (4-6 anni), diploma accademico di II livello. 5 anni di esperienza professionale nel settore	30
03	<b>Tecniche di gestione di una macchina automatica</b>	Vedi allegato 3	Diploma di istruzione secondaria di II grado che permette l'accesso all'università. 5 anni di esperienza professionale nel settore.	25
04	<b>Robotica Industriale</b>	Vedi allegato 2	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
05	<b>Cambridge English FCE</b>	Vedi allegato 5	Diploma di istruzione secondaria di II grado che permette l'accesso all'università. 1 anno di esperienza professionale nel settore. Certificazione linguista di livello superiore al livello oggetto del corso o madrelingua	55

#### **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 9 - Professionisti (Scadenza 22/11/2021)"**, all'indirizzo [coordinatore.ancona@fondazioneitsrecanati.it](mailto:coordinatore.ancona@fondazioneitsrecanati.it), oppure tramite PEC all'indirizzo: [ancona@pec.fondazioneitsrecanati.it](mailto:ancona@pec.fondazioneitsrecanati.it), **entro e non oltre le ore 13 del 22/01/2021**.

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.

#### **Criteri di valutazione delle domande**

<b>TITOLO VALUTABILE</b>	<b>PUNTEGGIO MASSIMO</b>
Titoli scientifici e culturali inerenti il modulo didattico prescelto	10
Esperienza didattica pertinente, svolta al di fuori dei percorsi della Fondazione ITS Recanati	7
Esperienza acquisita nei corsi ITS presso la Fondazione di Recanati, con feedback positivo da parte degli studenti	8
Esperienza professionale pertinente	25

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.toscane@iisve.it](mailto:itd.toscane@iisve.it) o [its.leporoni@iisve.it](mailto: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**

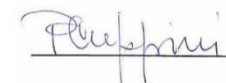
Prof.ssa Marco Cantarini

email: [m.cantarini@iisve.it](mailto:m.cantarini@iisve.it)

cell: 3346687358

**Ancona, 16/11/2021**

Il Direttore del Corso  
Prof.ssa Patrizia Cuppini





## TABELLA VALUTAZIONE TITOLI PROFESSIONISTI (PROVENIENTI DAL MONDO DEL LAVORO)

NOME E COGNOME DEL CANDIDATO:

MODULO:

ORDINE DI PREFERENZA DEL MODULO:

<b>REQUISITI</b>	<b>Punteggio (a cura del candidato)</b>	<b>Punteggio MAX</b>
Titoli scientifici e culturali inerenti il modulo didattico prescelto (Pubblicazioni su riviste specializzate, premi, brevetti, progetti presso enti/associazioni, iscrizioni ad albi professionali, master di perfezionamento, ....) Punti 1 per ogni esperienza/titolo		10
Esperienza didattica pertinente, svolta al di fuori dei percorsi della Fondazione ITS Recanati Punti 1 per ogni esperienza, oltre il minimo eventualmente richiesto		7
Esperienza didattica pertinente, svolta nei percorsi della fondazione ITS Recanati, con valutazione positiva da parte degli studenti Punti 1 per ogni corso in cui è stata svolta la docenza		8
Esperienza professionale "pertinente" Punti 1 per ogni anno oltre il minimo richiesto		25

### 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: **IOT (Internet Of Things)**)

Il presente modulo ha la finalità di approfondire la conoscenza degli allievi sull'utilizzo di sensori e delle interconnessioni tra dispositivi e macchine con i sistemi collegati ad internet.

Contenuti del modulo:

- l'interfacciamento dei sensori
- la manipolazione dei dati digitali
- la trasmissione dei dati digitali
- l'acquisizione dati
- la programmazione di sistemi a microcontrollore
- sistemi a microcontrollore in rete (interfacce Ethernet, WIFI, Bluetooth, NFC, RFID)
- sviluppo di applicazioni IoT
- Cenni per lo sviluppo di applicazioni per smartphone
- Simulazioni tramite il software Packet Tracer

### **ALLEGATO 2** (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 3** (OBIETTIVI - ABILITA' - CONTENUTI DEL MODULO: **Tecniche di gestione di una macchina automatica**)

Obiettivo del modulo è quello di approfondire le conoscenze delle tecniche di diagnostica e di messa in servizio di sistemi automatici

Contenuti del modulo:

- Procedure di connessione di una macchina automatica
- Sensori industriali (di presenza, di posizione, di pressione, di temperatura, di portata)
- Procedure di accensione di una macchina automatica
- Verifica sicurezza elettrica della macchina
- Tecniche di verifica I/O digitali e analogici
- Studio di interfaccia diagnostica sw
- Regolazioni di gruppi meccanici, controllo del circuito pneumatico
- Check dei comandi manuali, check del ciclo automatico

**ALLEGATO 4** (OBIETTIVI - ABILITA' - CONTENUTI DEL MODULO: **Studio certificazioni ISO e Misure statistiche di qualità**)

L'obiettivo del modulo è l'approfondimento della conoscenza dei sistemi di qualità e delle modalità di applicazione in azienda e nel processo produttivo

Contenuti del modulo:

- Normativa ISO
- certificazione ISO 9001:2008
- Teoria e pratica nell'applicazione in azienda
- Controllo statistico della qualità
- Principio di Pareto
- Diagramma Causa effetto
- Diagramma di Correlazione
- Carte di controllo

**ALLEGATO 5** (OBIETTIVI - ABILITA' - CONTENUTI DEL MODULO: **Cambridge English FCE**)

L'obiettivo del modulo è: far raggiungere il livello B2 con il relativo superamento dell'esame di certificazione.

Contenuti del modulo:

I contenuti del corso ricalcano le competenze necessarie per sostenere le prove per la certificazione suddiviso nelle parti:

- READING (in italiano: Lettura)
- WRITING (in italiano: Scrittura)
- USE OF ENGLISH (in italiano: Uso dell'inglese)
- LISTENING (in italiano: Ascolto)
- SPEAKING (in italiano: Discussione)