



www.regione.umbria.it/lavoro-e-formazione



Iniziativa cofinanziata tramite il P.O.R. Programma Operativo Regionale F.S.E. Fondo Sociale Europeo Umbria 2014-2020 e il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

## AVVISO PUBBLICO

PER L'AMMISSIONE AL PERCORSO FORMATIVO POST DIPLOMA

### **“TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE E LA QUALITÀ DELLE ABITAZIONI”**

**(Biennio 2017-2019) – Perugia**

**Diploma Statale 5° livello EQF ai sensi del D.P.C.M. 25/01/2008**

cofinanziato dal P.O.R. Programma Operativo Regionale FSE (Fondo Sociale Europeo) Umbria 2014-2020  
e dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

**Asse III** “Istruzione e Formazione”

**Azione** “Potenziamento dei percorsi di Istruzione Tecnica Superiore (ITS)”

**Priorità 10ii:** “Migliorare la qualità e l'efficacia dell'istruzione superiore e di livello equivalente e l'accesso alla stessa, al fine di aumentare la partecipazione e i tassi di riuscita specie per i gruppi svantaggiati”

Fondazione accreditata presso la Regione Umbria che realizza l'intervento:

**I.T.S. Umbria Made in Italy - Innovazione, Tecnologia e Sviluppo**

Sede legale: Via Palermo n. 80/A – 06124 Perugia

Questo Avviso è pubblicato anche su <http://www.regione.umbria.it/lavoro-e-formazione>  
e sul sito web [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it).

### **Descrizione del profilo professionale**

La figura professionale, inserita nell'elenco delle figure nazionali, che il corso si propone di formare avrà elevate competenze negli ambiti relativi agli interventi di costruzione, ristrutturazione e manutenzione degli edifici.

Il tecnico superiore acquisirà specifiche competenze nelle diverse tecnologie, utilizzerà soluzioni impiantistiche e materiali innovativi del 'Made in Italy' per garantire e migliorare la qualità, la sicurezza e la conservazione del patrimonio edilizio.

Seguirà le indagini del contesto sismico, orografico e ambientale del sito o del manufatto. Nello specifico, verrà formato con cura adeguata alla vasta e fondamentale materia della certificazione e della sostenibilità ambientale. Documenterà le condizioni delle strutture, con speciale riguardo al rischio sismico, la qualità degli impianti, le finiture. La figura acquisirà inoltre elevate e specifiche competenze sul sistema BIM (Building Information Modeling), quindi sulla costruzione del modello digitale dell'edificio, sia per la fase di progettazione, così come per quella di realizzazione e di manutenzione, ossia per l'intero ciclo di vita dell'edificio stesso.

Al termine del percorso, il Tecnico Superiore dovrà:

1. possedere una visione di sistema del contesto nel quale opera, finalizzata alla innovazione della produzione progettuale e tecnologica orientandola verso la flessibilità

- dei prodotti in funzione del comfort abitativo; affrontare problemi delle attività progettuali, produttive, direzionali, organizzative, di servizio e di certificazione che gli consentono di individuare soluzioni innovative, sia dal punto di vista progettuale sia realizzativo;
2. possedere una solida base di competenze scientifiche, tecnologiche, organizzative, comunicative, che lo pongono in grado di gestire i rapporti di concept design e di commissioning ed operare nei sistemi di certificazione;
  3. possedere competenze linguistiche, con particolare riferimento alla lingua inglese e all'uso della micro lingua di settore, necessarie per interagire nei diversi ambiti e contesti del proprio lavoro e competenze informatiche;
  4. gestire e coordinare le fasi progettuali con quelle del controllo dei costi e della qualità in riferimento a capitolati prestazionali;
  5. possedere competenze per interagire efficacemente nell'ambito di gruppi di lavoro multi competenti, costituiti da operatori e tecnici, ricercatori, professionisti e manager.

Dovrà inoltre essere in grado di:

1. applicare le tecniche di analisi sulla filiera e il controllo di processo, in relazione a: materiali per le costruzioni, elementi costruttivi e sistemi costruttivi, elementi di impiantistica, impianti di riscaldamento, di ventilazione e climatizzazione, sanitari, elettrici, antincendio; interventi di qualificazione energetica, la prefabbricazione, la costruzione a secco, interventi di rinforzo su strutture esistenti, nuove tecniche di progettazione antisismica;
2. conoscere le opzioni della nuova figura professionale proposta dal BIM, seguendo il flusso di lavoro nel BIM;
3. conoscere ed applicare gli aspetti normativi e giuridici del quadro normativo europeo e italiano e sui contratti di appalto;
4. conoscere ed applicare il BIM e i principali software BIM oriented, le tecniche di base, la componentistica nel settore delle costruzioni; la progettazione BIM, il rilievo dell'esistente e la costruzione del modello digitale, la creazione del modello del terreno, il modello digitale architettonico, il modello digitale strutturale, il modello digitale impiantistico, l'interoperabilità dei dati;
5. conoscere ed applicare le tecniche analitiche per Open BIM e Closed BIM e la relativa impostazione grafica, operare in cloud, applicare il collegamento bidirezionale tra vari software;
6. applicare il BIM per l'Impresa, la preventivazione, la contabilità di lavori, la pianificazione e programmazione dei lavori, il controllo dell'avanzamento dei lavori, la gestione della sicurezza;
7. applicare quanto previsto per il BIM per la Pubblica Amministrazione, nuova costruzione, gestione degli edifici pubblici, opere di adeguamento/ristrutturazione;
8. applicare il BIM per la gestione della proprietà immobiliare privata, il controllo della gestione dell'immobile, la manutenzione ordinaria e straordinaria, gli interventi di ristrutturazione, il libretto del fabbricato.

## Articolazione del percorso



Il percorso formativo avrà una **durata biennale (1800 ore tra formazione e tirocinio)** e si svolgerà per più del 50% in laboratorio, in azienda e studi professionali, sotto la supervisione di docenti e/o tutor aziendali.

### **Sede di svolgimento**

L'attività didattica avrà sede a Perugia. Trattandosi di un percorso di Istruzione Tecnica Superiore ad elevata specificità, che comporta un costante adeguamento dei contenuti formativi e dei percorsi di attuazione ad essi collegati, ulteriori e diverse sedi potranno essere stabilite in corso d'opera.

### **Modalità di svolgimento**

Il percorso formativo inizierà presumibilmente entro l'**autunno 2017** e **sarà interamente gratuito**. La frequenza è obbligatoria. Verranno effettuate prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi con valutazioni complessive al termine di ogni fase didattica.

Se del caso e sulla base di precise esigenze la Fondazione I.T.S. Umbria nel rispetto dei limiti previsti dai regolamenti in materia, potrà stabilire se erogare un'indennità oraria d'aula e/o di tirocinio a favore dei partecipanti, nonché se riconoscere eventuali rimborsi di mobilità, vitto e/o alloggio previamente autorizzati.

Il percorso formativo si concluderà con un esame finale le cui modalità di svolgimento sono stabilite dalla normativa ministeriale vigente in materia. La regolare frequenza nonché il superamento dell'esame finale daranno diritto al rilascio del **DIPLOMA di TECNICO SUPERIORE (Diploma Statale 5° livello EQF)** che costituisce titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art. 5, comma 7, del D.P.C.M. 25/01/2008 ed è riconosciuto a livello europeo.

### **Riconoscimento crediti formativi universitari**

La positiva partecipazione al percorso formativo, il superamento dell'esame finale e dei corrispondenti esami di profitto universitari consentiranno di richiedere il riconoscimento di crediti formativi universitari in base a quanto previsto dal D.P.C.M. 25/01/2008 e successive modifiche ed integrazioni normative.

### **Partecipanti e requisiti per l'ammissione**

Il percorso formativo è orientato a *disoccupati* o *non occupati* ed è rivolto a **minimo 20 allievi dell'uno o dell'altro sesso** e al raggiungimento di tale numero minimo è condizionato l'avvio del percorso stesso. Il numero di allievi è elevabile, a discrezione della Fondazione I.T.S. Umbria, ad un massimo di 25.

I candidati devono essere in possesso di:

- **diploma di istruzione secondaria di secondo grado;**
- oppure di:

- **diploma professionale conseguito al termine dei percorsi quadriennali di istruzione e formazione professionale (leFP) integrato da un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore di durata annuale**, la cui struttura e i cui contenuti dovranno essere conformi a quanto stabilito dal D.I. n. 272 del 27.04.2016.

Possono partecipare i cittadini/e italiani/e o di uno degli Stati membri dell'Unione Europea nonché i loro familiari non aventi la cittadinanza di uno Stato membro purché titolari del diritto di soggiorno. Possono partecipare altresì i cittadini di Paesi terzi purché titolari di:

- permesso di soggiorno UE per motivi di lavoro (subordinato, stagionale, autonomo), ricongiungimento familiare, finalità di studio e formazione;
- permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo o carta di soggiorno per cittadini stranieri;
- status di rifugiato o di persona ammissibile alla protezione sussidiaria, in attuazione delle direttive europee 2004/83/CE, 2005/85/CE, 2011/95/UE, 2013/32/UE e 2014/83/UE, e s.m.i.;

I cittadini stranieri devono godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza, fatte salve le eccezioni per i titolari dello status di rifugiato e dello status di protezione sussidiaria.

Tutti i requisiti **devono essere posseduti alla data di scadenza del presente avviso**.

### **Modalità di compilazione e presentazione della domanda**

La domanda di partecipazione sarà presentata **esclusivamente tramite procedura telematica** accessibile dall'apposita sezione del sito [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it).

I candidati dovranno dichiarare sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del DPR n. 445/2000:

1. generalità (nome, cognome, data e luogo di nascita, codice fiscale);
2. residenza e domicilio, recapito telefonico e di posta elettronica;
3. cittadinanza;
4. titolo di studio, data del conseguimento, votazione, Istituto e indirizzo di studio;
5. stato di disoccupazione, di non occupazione o di occupazione;
6. per i cittadini extra comunitari, essere in regola con le norme vigenti in materia di immigrazione e soggiorno in Italia;
7. per i cittadini stranieri, godere dei diritti civili e politici nello Stato di appartenenza (fatte salve le eccezioni per i titolari dello status di rifugiato e dello status di protezione sussidiaria);
8. autorizzazione a favore della Fondazione I.T.S. Umbria, della Regione Umbria e del MIUR, a trattare i dati riportati nella domanda per l'adempimento degli obblighi di legge, per i fini propri dell'attività formativa, per comunicazioni a soggetti esterni (professionisti, aziende, società, enti) ai fini di possibili assunzioni e/o della creazione di banche dati, ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003.

Inoltre, ai sensi dell' art. 3 del DPR n. 445/2000, "(...) i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di

cui agli articoli 46 e 47 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero (...)"

Alla domanda devono essere allegati tramite procedura telematica (preferibilmente in formato pdf, oppure in altri formati digitali di corrente uso):

- a) curriculum vitae et studiorum in formato europass, datato, sottoscritto e con foto;
- b) diploma di istruzione secondaria di secondo grado o dichiarazione sostitutiva di certificazione rilasciata dalla scuola o dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR n. 445/2000 (modello disponibile nell'apposita sezione del sito [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it));  
o, alternativamente,  
diploma professionale conseguito al termine dei percorsi quadriennali di istruzione e formazione professionale (IeFP) integrato da diploma/attestato di un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore di durata annuale o dichiarazioni sostitutive di certificazione rilasciate dalle scuole o dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR n. 445/2000 (modello disponibile nell'apposita sezione del sito [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it));
- c) solo per i diplomi conseguiti all'estero: copia della documentazione originale, traduzione giurata e dichiarazione di valore rilasciata dal Consolato o dall'Ambasciata italiani nel paese di provenienza;
- d) solo per i cittadini extracomunitari: documentazione che attesti di essere in regola con le norme vigenti in materia di immigrazione e soggiorno in Italia;
- e) documento di identità in corso di validità;
- f) altro (ogni altra certificazione, dichiarazione sostitutiva o documentazione che si ritenga utile ai fini della valutazione, ad esempio: attestati di informatica o di lingua inglese, attestati attività lavorative, etc.);

**Tutti gli allegati alla domanda dovranno essere chiari e leggibili.**

**La domanda di partecipazione dovrà essere compilata ed inviata ESCLUSIVAMENTE TRAMITE PROCEDURA TELEMATICA**, seguendo le istruzioni riportate nell'apposita sezione del sito [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it), **entro e non oltre il termine perentorio delle ore 24.00 del 2 ottobre 2017.**

La procedura di presentazione della domanda potrà essere effettuata 24 ore su 24 da qualsiasi dispositivo collegato alla rete internet. Detta procedura informatica verrà disattivata tassativamente alle ore 24.00 della suddetta data e, pertanto, dopo tale termine non sarà più possibile effettuare né la compilazione né l'invio della domanda di partecipazione.

**La mancata presentazione della domanda nei predetti termini o la presentazione della domanda con modalità diversa da quella indicata costituisce motivo di esclusione dalla selezione. La Fondazione I.T.S. Umbria non si assume responsabilità per il mancato recapito e/o dispersione di comunicazioni dipendente da eventuali disguidi telematici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.**

A seguito della validazione/invio della domanda di partecipazione tramite la procedura informatica sopra indicata, **i candidati riceveranno una e-mail di conferma dell'avvenuta iscrizione alla selezione.**

### **Modalità di Selezione dei candidati**

La selezione degli aspiranti sarà effettuata per titoli ed esami.

#### **Titoli:**

- Tipo di Diploma – max 15 punti:
  - Istituto Tecnico Tecnologico indirizzi:
    - Costruzioni ambiente e territorio (15 punti);
    - Elettronica ed elettrotecnica (15 punti)
    - Meccanica, mecatronica ed energia (15 punti)
  - Liceo scientifico indirizzi:
    - Liceo scientifico (15 punti);
    - Liceo scientifico scienze applicate (15 punti);
  - Liceo artistico (15 punti)
  - Altri diplomi (10 punti)
- Votazione riportata all'esame di stato – max 10 punti (a partire da 60=0; 0,25 punti ogni voto).
- Esperienze extrascolastiche formative e lavorative documentate (es. corsi, tirocini, esperienze di lavoro etc.) ed esperienze di alternanza scuola-lavoro – max 5 punti.

Nel caso di diploma professionale conseguito al termine dei percorsi quadriennali di istruzione e formazione professionale (IeFP) integrato da un percorso di istruzione e formazione tecnica superiore di durata annuale, la valutazione dei titoli verrà effettuata con gli stessi criteri sopra specificati.

#### **Prove:**

- Test a risposta multipla di cultura generale di base, conoscenze linguistiche, logico-matematiche e informatiche di base – max 30 punti.
- Colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per la valutazione di capacità relazionali e decisionali e delle competenze tecniche interdisciplinari relative ai programmi dei rispettivi istituti secondari di provenienza dei candidati e riferite alle figure professionali del percorso I.T.S. “Tecnico Superiore per l’innovazione e la qualità delle abitazione” – max 40 punti.

Per lo svolgimento di dette prove verrà costituita, a cura della Fondazione I.T.S., un’apposita Commissione di selezione.

**Data, orario e sede delle prove di selezione saranno pubblicati nell’apposita sezione del sito internet [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it) a partire dal 20 settembre 2017.**

**L’elenco dei candidati ammessi e non ammessi alla selezione sarà pubblicato, in tempo utile, nell’apposita sezione del sito internet [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it).**

**Tali pubblicazioni avranno valore di notifica a tutti gli effetti, senza ulteriore obbligo di comunicazione da parte della Fondazione I.T.S. Umbria e, pertanto, sarà cura dei candidati informarsi sull’ammissione o meno a sostenere le prove selettive e sulla modalità di svolgimento delle stesse.**

I candidati sono tenuti a presentarsi alle prove di selezione **muniti di documento d'identità** in corso di validità.

Non sono previste sessioni suppletive delle prove di selezione. La mancata presentazione alle prove sia scritte sia orali, nei giorni previsti dal calendario di insediamento della commissione di selezione, sarà considerata come rinuncia alla selezione, anche se l'assenza fosse dipesa da causa di forza maggiore, indipendente dalla volontà del candidato.

## **Graduatoria**

Le prove di selezione determineranno una graduatoria di merito e l'ammissione dei candidati al percorso formativo. A parità di merito sarà ammesso il/la candidato/a più giovane.

**La graduatoria di ammissione al percorso formativo sarà pubblicata nell'apposita sezione del sito internet [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it). Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti, senza ulteriore obbligo di comunicazione da parte della Fondazione I.T.S. Umbria e, pertanto, sarà cura dei candidati informarsi sull'esito delle prove selettive.**

Il numero degli ammessi al percorso formativo è di 20, e al raggiungimento di tale numero minimo è condizionato l'avvio del percorso stesso. La Fondazione I.T.S. si riserva comunque la facoltà, una volta raggiunto il numero minimo di 20 partecipanti, di elevare lo stesso fino ad un massimo di 25. Qualora il numero degli ammessi risultasse inferiore a 20, la Fondazione I.T.S. si riserva la facoltà di riaprire i termini dell'Avviso Pubblico e di effettuare una seconda sessione di prove selettive.

Gli ammessi, pena la decadenza, **sono tenuti a presentare formale adesione al percorso formativo** nelle modalità che saranno indicate nell'apposita sezione del sito internet [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it) dopo la pubblicazione della graduatoria di ammissione.

**Sarà cura della Fondazione I.T.S. comunicare agli ammessi, sede, data e ora di avvio del percorso formativo.**

## **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003, i dati personali raccolti saranno trattati per l'espletamento delle procedure d'ufficio e ai fini istituzionali nell'adempimento degli obblighi di legge ed utilizzati nell'ambito del procedimento.

Titolare del trattamento:

*Fondazione I.T.S. Umbria Made in Italy - Innovazione, Tecnologia e Sviluppo.*

Responsabile del trattamento:

*Fondazione I.T.S. Umbria Made in Italy - Innovazione, Tecnologia e Sviluppo.*

Il percorso formativo verrà attuato nel rispetto dei principi previsti dal Regolamento (UE) 1303/2013, art. 7 *Promozione della parità fra uomini e donne e non discriminazione*, e più specificamente dei principi previsti dal Regolamento (UE) 1304/2013, art. 7 *Promozione della parità tra uomini e donne* e art. 8 *Promozione delle pari opportunità e non discriminazione*.

Il presente Avviso Pubblico è stato redatto ai sensi della Legge n. 125/1991 "Azioni positive per la parità uomo-donna nel lavoro".

Informazioni: **075/582741** - [iscrizioni@itsumbria.it](mailto:iscrizioni@itsumbria.it) - [www.itsumbria.it](http://www.itsumbria.it)



Iniziativa cofinanziata tramite il P.O.R. Programma Operativo Regionale F.S.E. Fondo Sociale Europeo Umbria 2014-2020 e il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca

Perugia, \_\_\_ luglio 2017

**Regione Umbria**  
**Il Dirigente del Servizio**  
**Apprendimenti, istruzione, formazione professionale**  
*Dr. Adriano Bei*

**Fondazione I.T.S. Umbria**  
**Made in Italy – Innovazione, Tecnologia e Sviluppo**  
Il Presidente  
*Ing. Giuseppe Cioffi*