



AVVISO PER L'AMMISSIONE AL PERCORSO ITS

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE E LA RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO - PROGETTAZIONE INTEGRATA BIM

Operazione Rif. PA 2018-9533/RER - approvata con Deliberazione di Giunta Regionale **Num. 756 del 21/05/2018** cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo, Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca e Regione Emilia Romagna

Art.1 – OGGETTO

L'ITS Territorio Energia Costruire, costituito da Istituti Scolastici, Università, Enti locali, ordini professionali, imprese dei settori costruzioni ed energia e da enti di formazione accreditati, realizza a Ferrara il corso per il conseguimento del diploma di "Tecnico Superiore per l'innovazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio - Progettazione integrata BIM".

Il corso rilascia il Diploma Statale di Tecnico Superiore (equivalente al 5° livello EQF, ai sensi del DPCM 25.01.2008 capo II).

Il percorso arricchisce il profilo nazionale di Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni, con un focus attento sull'utilizzo delle moderne tecnologie di rilevamento e diagnostica e del Building information Modeling (BIM).

Il Tecnico qualificato potrà operare negli interventi edilizi di costruzione, ristrutturazione, manutenzione degli edifici, utilizzando soluzioni impiantistiche e materiali innovativi per garantire e migliorare la qualità, la sicurezza, l'efficientamento energetico e la conservazione del patrimonio edilizio. Potrà seguire le indagini di contestualizzazione sismica del sito e dei manufatti.

Potrà rilevare e rappresentare l'ambiente naturale e il costruito attraverso strumenti ICT per la rilevazione, l'elaborazione e la restituzione grafica.

Per quanto riguarda gli interventi di recupero potrà occuparsi della fase diagnostica, con particolare riferimento al rilievo tridimensionale, alla restituzione del bene ed alla caratterizzazione del degrado anche avvalendosi delle più moderne tecniche non invasive.

Nella progettazione esecutiva integrata utilizza metodologie BIM (Building Information Modeling)

La Rete Politecnica della Regione Emilia-Romagna.

Il percorso "Tecnico Superiore per l'innovazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio - Progettazione integrata BIM", biennio 2018-2020 è un progetto approvato con delibera di giunta regionale 756 del 21/05/2018 cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo, Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca e Regione Emilia Romagna. Tale percorso si inserisce all'interno della Rete Politecnica, una programmazione unitaria e coerente di proposte formative fondate sulla valorizzazione della cultura professionale, tecnica, tecnologica e scientifica. Ogni ITS ha una sede provinciale ma risponde alle esigenze delle persone e ai fabbisogni formativi di tutte le imprese del territorio regionale e opera in una logica di "rete regionale" a garanzia di eccellenza, esperienza e competenza





Art.2 – FIGURA PROFESSIONALE

Figura Nazionale

La figura professionale di riferimento (equivalente al 5° livello EQF), prevista all'interno dell'elenco delle figure nazionali è il Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni.

Descrizione figura professionale

Il TECNICO PER L'INNOVAZIONE E LA RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO - PROGETTAZIONE INTEGRATA BIM è in grado di:

- Utilizzare le nuove tecnologie a supporto della diagnosi del costruito per documentare le condizioni delle strutture al fine di supportare processi decisionali basati sull'utilizzo di dati reali lungo l'intero ciclo di vita del prodotto edilizio;
- Utilizzare le nuove tecnologie a supporto della gestione integrata e trasparente del processo di progettazione e realizzazione degli interventi (BIM)
- Favorire l'innovazione di prodotto e di processo attraverso l'utilizzo di nuovi materiali e nuove tecniche per il miglioramento della sostenibilità economica e ambientale nel recupero degli edifici esistenti;
- Gestire secondo criteri di trasparenza e sicurezza gli interventi edilizi

Piano di studi – primo anno

Accoglienza, orientamento al profilo professionale

Inglese tecnico

Lettura ed interpretazione elaborati grafici bidimensionali

Tecniche di project management e gestione della qualità

BIM (Building Information Modeling)

Nuova costruzione e riqualificazione edilizia esistente

Geomatica

Il management della sicurezza in edilizia

Legislazione

Fondamenti tecnologici: elementi di progettazione e gestione di impianti in ambito civile

Stage

Piano di studi – secondo anno

Sostenibilità bioedilizia ed economia circolare

Project management applicato

Sismica

Comunicazione e promozione della innovazione

Rilievo e diagnostica

La gestione degli appalti e delle gare ai sensi del nuovo codice

Soluzioni e sistemi per l'approvvigionamento energetico in ambito civile

Sistema per la smart-home e la qualità dell'abitare

Orientamento finale, tecniche di ricerca attiva del lavoro

Stage





Art.3 DURATA E CARATTERISTICHE DEL PERCORSO

Il corso ha durata biennale. L'attività didattica, suddivisa in quattro semestri, avrà inizio nel mese di Ottobre 2018 e si concluderà a luglio 2020.

La caratteristica più rilevante del corso è la partecipazione attiva delle aziende nella progettazione didattica, nella docenza e nella realizzazione di project work oltre all'accoglienza dei corsisti per periodi prolungati di tirocinio. Tale collaborazione è finalizzata a garantire una corrispondenza fra le competenze richieste dal mercato del lavoro e quelle previste nel percorso formativo. Collaborano alla realizzazione del percorso le aziende socie della Fondazione e altre realtà di impresa che operano in modo sistematico con la Fondazione.

La durata del percorso è pari a 2000 ore, di cui 800 ore di attività di stage-tirocinio in aziende del settore di riferimento al fine di favorire l'acquisizione delle competenze previste in esito attraverso l'esperienza in impresa e per favorire l'occupazione degli allievi al termine. In ingresso sono inoltre previsti moduli aggiuntivi extra curriculari per il riallineamento delle competenze tecniche e linguistiche.

L'orario giornaliero, sia per l'attività di aula che per quella di azienda, è indicativamente di 6/8 ore.

I periodi di tirocinio e project work in azienda sono parte integrante del corso e l'orario di frequenza sarà concordato con le aziende ospitanti tenuto conto delle diverse organizzazioni di lavoro.

Durante il percorso saranno programmate prove di verifica periodiche sulla preparazione degli allievi allo scopo di verificare le competenze acquisite anche ai fini dell'ammissione all'esame finale.

Il corso si concluderà con lo svolgimento di un esame finale, le cui caratteristiche sono stabilite dalla normativa di riferimento, al superamento del quale viene rilasciato il diploma di Tecnico Superiore con l'indicazione dell'area tecnologica e della figura nazionale di riferimento (V livello EQF).

Per l'ammissione all'esame finale è necessaria una frequenza non inferiore all'80% dell'attività formativa programmata e una valutazione positiva degli esiti del percorso compresa la valutazione del tirocinio.

Art.4 REQUISITI DI AMMISSIONE E PROCEDURA SELEZIONE

Possono richiedere l'ammissione le persone in possesso di un diploma di istruzione secondaria superiore.

L'ammissione ai corsi è determinata dai risultati di una procedura di selezione ai sensi di quanto previsto dall'art. 3 del Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'università e della ricerca 7 settembre 2011.

La selezione dei candidati sarà effettuata per titoli ed esami ai sensi di quanto previsto dall' art.3 del Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'università e della ricerca 7 settembre 2011.

La graduatoria si comporrà sulla base della somma dei punteggi ottenuti come di seguito indicato:

Titoli

La votazione finale del diploma di scuola secondaria di secondo grado sarà oggetto di valutazione, fino a un massimo di 15 punti così assegnati:

Valutazione da 61 a 70	2 punti
Valutazione da 71 a 80	4 punti
Valutazione da 81 a 90	8 punti
Valutazione da 91 a 99	14 punti
Valutazione 100	15 punti





L'eventuale possesso del titolo accademico non costituisce titolo preferenziale e pertanto la relativa votazione non concorre alla determinazione del punteggio per l'accesso.

Prova scritta

Al candidato è richiesto lo svolgimento di un test scritto individuale finalizzato a verificare le conoscenze tecnico-scientifiche, informatiche e di lingua inglese, necessarie per affrontare in modo adeguato il percorso formativo.

Il punteggio massimo attribuito nella prova scritta sarà di 35 punti, così assegnati:

Lingua inglese: test composto da domande a risposta multipla inerenti la conoscenza delle principali regole grammaticali della lingua inglese, la conoscenza di vocaboli e la comprensione del testo.

Max 5 punti

Informatica: test composto da domande a risposta multipla

Le domande verteranno sui 7 punti del percorso ECDL primo livello

Max 5 punti

Scientifico-tecnologica: test composto da domande a risposta multipla

Le domande verteranno su elementi di base delle seguenti discipline: cultura generale, matematica, fisica, geometria, costruzioni, disegno tecnico - AutoCAD.

Max 25 punti

Nel caso in cui il candidato sia in possesso di formale certificazione:

- B2 in lingua inglese è esonerato dalla prova scritta di inglese e ottiene il punteggio di 5 punti

- ECDL è esonerato dalla prova di informatica ed ottiene il punteggio di 5 punti

Colloquio

Colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico per consentire la valutazione di conoscenze, capacità relazionali e decisionali, competenze di tipo interdisciplinare necessarie per una proficua partecipazione al percorso.

Punteggio massimo: 50 punti

Art. 5 AMMISSIONE AL CORSO

L'ammissione al percorso è riservata ai candidati che saranno ritenuti **IDONEI** dalla Commissione esaminatrice. Il candidato è ritenuto idoneo solo se il punteggio complessivo conseguito sarà pari o superiore a 60/100 punti.

L'ammissione dei candidati idonei è in ordine di graduatoria fino all'esaurimento dei posti disponibili.

"Ex-aequo": in caso di parità di punteggio è attribuita la priorità al soggetto anagraficamente più giovane.





Art.6 COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice è composta da almeno 2 membri esperti nominati dal Presidente, sentito il Comitato Tecnico Scientifico e dal coordinatore/tutor del corso.

La procedura di selezione si svolgerà nella seconda metà del mese di Ottobre 2018 presso i locali della sede della Fondazione ITS Territorio Energia Costruire, via Camilla Ravera 11 - Ferrara. Il calendario esatto delle prove di selezione sarà pubblicato sul sito della Fondazione www.itstec.it e comunicato tramite e-mail a tutti i candidati.

Art. 7. MODALITA' E TERMINI PRESENTAZIONE DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione alla selezione, indirizzata al Presidente della Fondazione dovrà essere redatta su apposito *modulo* (scaricabile dal sito <http://itstec.it/sede-ferrara.html>) e dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 16 ottobre 2018 pena la non ammissibilità al seguente indirizzo:

**Fondazione ITS Territorio Energia Costruire
Via Camilla Ravera 11
44122 - Ferrara**

Modalità di consegna: la domanda di ammissione alla selezione corredata di tutti i documenti richiesti debitamente sottoscritti dovrà pervenire all' indirizzo sopraindicato tramite:

- Consegna a mano negli orari di apertura della fondazione:

lunedì dalle 14:00 alle 17:00

martedì, mercoledì e giovedì: dalle 09:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17:00

venerdì dalle 09:00 alle 13:00

- Spedizione postale o tramite agenzia di recapito

Nel caso di spedizione postale rimane ad esclusivo rischio del mittente il mancato rispetto della scadenza, restando esclusa qualsivoglia responsabilità da parte della Fondazione ove per qualsiasi motivo le stesse non pervengano entro la scadenza indicata all'indirizzo di destinazione. **Pertanto non fa fede il timbro postale di invio.**

Art. 8 GRADUATORIA FINALE

La graduatoria della selezione sarà affissa entro n. 4 giorni dal termine delle prove presso la sede in cui è stata svolta la Selezione e pubblicata sul sito internet www.itstec.it

Tale affissione costituisce l'unica forma di comunicazione ufficiale per i candidati ammessi al Corso.

In caso di rinuncia di un candidato ammesso al corso, sarà inserito al suo posto il primo dei candidati idonei non ammessi e così via per gli eventuali successivi scorrendo la graduatoria.

Art.9 NUMERO AMMESSI

Il numero *dei posti disponibili al corso* è fissato in 22 allievi.

La Fondazione si riserva di ammettere al corso ulteriori candidati idonei fino ad un massimo di 25.





Qualora il numero dei candidati alla selezione sia valutato insufficiente a garantirne lo svolgimento, il presidente con successivo atto si riserva la facoltà di prorogare la data di scadenza del presente avviso di ammissione.

Qualora il numero dei candidati ritenuti idonei dalla Commissione esaminatrice o il numero dei candidati idonei iscritti al corso, sia inferiore al numero dei posti disponibili, la Fondazione si riserva di riaprire l'avviso e di procedere alla selezione di ulteriori candidati fatti salvi gli esiti della prima selezione e pertanto l'elenco dei candidati ammessi.

Nel caso di un numero di iscritti inferiore a 22 la realizzazione del corso non è garantita.

La Fondazione ITS TEC per il presente percorso intende offrire la possibilità di conseguire il titolo di Tecnico Superiore in apprendistato. Sono pertanto resi disponibili due ulteriori posti (aggiuntivi rispetto ai 25 allievi di cui sopra) riservati ad apprendisti (previo superamento delle prove di selezione, come indicato nell'articolo 4) contrattualizzati da imprese sottoscrittrici di specifico protocollo con l'Istituzione formativa per il conseguimento del titolo di Tecnico Superiore.

Art. 10 – QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Il corso è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo e da Risorse regionali e nazionali. E' prevista una quota di partecipazione pari a euro 200,00 (duecento,00) per partecipante per l'intero biennio, da versare successivamente all'ammissione al corso. Le modalità e i tempi di pagamento verranno comunicati, prima dell'avvio del corso, dalla Fondazione ITS TEC ai candidati ammessi che confermeranno la loro iscrizione.

A carico dei partecipanti, inoltre, il pagamento delle tasse di ammissione all'esame finale (pari a euro 12,90) e di ritiro del Diploma Statale (pari a euro 15,13) da versare direttamente all'Ufficio del Registro Tasse CC.GG.

Art. 11 DIPLOMA E CERTIFICAZIONI FINALI

Per il corso oggetto del presente avviso il superamento delle prove finali e la frequenza del percorso per almeno l'80% della sua durata complessiva, darà luogo al rilascio del Diploma di Tecnico Superiore riconosciuto sia a livello nazionale, ai sensi dell'art. 5, c.7 del Decreto del consiglio dei Ministri del 25/01/2008, sia all'interno dell'European Qualification Framework (EQF) – V livello.

Il diploma conseguito costituisce inoltre titolo per l'accesso ai pubblici concorsi ai sensi dell'art.5, comma 7, del D.P.C.M 25 gennaio 2008.

Art.12 CREDITI

Al termine del corso possono essere richiesti il riconoscimento e la certificazione di crediti secondo quanto previsto dal DPCM 25.01.2008 e dal decreto attuativo di cui all'art.14, 3° Co della L. 240/2010. L'eventuale riconoscimento, la natura e l'ammontare di tali crediti da parte delle Università saranno oggetto di delibera da parte degli organi competenti dei singoli Atenei.





Art.13 CALENDARIO DELLE ATTIVITA'

La data d'inizio, il calendario delle attività didattiche e tutte le ulteriori informazioni saranno pubblicate sul sito della Fondazione www.itstec.it

Art.14 PRIVACY

I dati personali forniti dai partecipanti sono trattati per le operazioni connesse alla formazione dell'elenco degli ammessi al Corso, secondo le disposizioni del D.Lgs. n.196 del 30/06/2003 ed ai sensi del GDPR - Regolamento UE 2016/679

Ferrara, 12/06/2018

**Il Presidente
Geom. Simone Corli**

