



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2019/2021

Fondazione Istituto Tecnico Superiore Territorio Energia Costruire

L'ITS Territorio Energia Costruire, costituito da Istituti Scolastici, Università di Ferrara e Università di Bologna, Enti locali, ordini professionali (Collegio geometri nazionale, regionale e provinciale), imprese dei settori costruzioni ed energia e da enti di formazione accreditati, realizza a Ferrara il corso "Tecnico superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio-territorio - Progettazione esecutiva BIM" per il conseguimento del diploma di "Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile", a Ravenna il corso di "Tecnico Superiore per la gestione di sistemi energetici 4.0 sostenibili" per il conseguimento del diploma di "Tecnico Superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici" e a Reggio Emilia il corso per "Tecnico Superiore per l'innovazione e la riqualificazione del patrimonio edilizio - Progettazione integrata BIM" per il conseguimento del diploma di "Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni"

Tecnico superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio territorio - Progettazione esecutiva BIM

FERRARA

Descrizione della figura professionale

Il corso Tecnico superiore per la sostenibilità e l'efficienza energetica del sistema edificio-territorio – Progettazione esecutiva BIM è sviluppato in modo da offrire focus specifici su soluzioni avanzate ed innovative applicate al mondo della progettazione in ambito edile fra cui:

- Utilizzo di strumenti e tecniche a supporto della diagnosi e del monitoraggio energetico-ambientale degli edifici;
- Adozione di nuove tecnologie a supporto della gestione integrata e trasparente del processo di progettazione e realizzazione degli interventi di efficientamento energetico e riqualificazione degli edifici (BIM - Building Information Modeling)
- Adozione di soluzioni per il risparmio energetico, in termini di materiali isolanti e tecnologie innovative
- Valutazione in termini di bilancio costi-benefici degli interventi di efficientamento energetico e riqualificazione da realizzare, eseguendo analisi tecnico-economiche comparative
- Esecuzione della certificazione energetica degli edifici
- Promozione di un utilizzo consapevole delle risorse nell'ambito di interventi di miglioramento energetico, strutturale, impiantistico e del comfort ambientale in ottica di Economia circolare

I tecnici formati potranno operare in studi di progettazione architettonica e imprese edili sia come dipendenti sia come liberi professionisti, svolgendo il ruolo di progettista / modellatore BIM o tecnico di cantiere.





	<p>Il titolo di studio conseguito (ITS in ambito efficienza energetica) è abilitante alla certificazione energetica degli edifici ai sensi dell'art. 2 comma 3, lettera b-bis) del DPR 75/2013 e riconosciuto come requisito tecnico professionale per le attività di installazione degli impianti negli edifici ai sensi dell'art. 4, lettera a-bis) del D.M. 37/2008, limitatamente alla lettera c) impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione</p>
Contenuti del percorso	<p>Orientamento, autoimprenditorialità e ricerca attiva del lavoro Progettazione avanzata con metodo BIM (Building Information Modeling) Realizzazione di elaborati grafici bidimensionali e tridimensionali (AutoCad) Inglese Tecnico Competenze per la digitalizzazione Sostenibilità ed economia circolare Strumenti e tecniche di organizzazione e gestione degli interventi di recupero degli edifici Valutazione economica degli interventi Nuove costruzioni ecosostenibili e soluzioni per l'efficientamento energetico dell'edilizia esistente Management della sicurezza nei cantieri edili Legislazione pubblica Fondamenti tecnologici: elementi di progettazione e gestione di impianti in ambito civile Promozione e comunicazione delle opportunità per l'efficientamento energetico degli edifici Project Management: BIM applicato alla riqualificazione di edilizia preesistente ICT per l'efficientamento energetico Valutazione dell'impatto ambientale degli interventi ed Economia Circolare Soluzioni e sistemi per l'approvvigionamento energetico in ambito civile Strutturazione di offerte per l'introduzione di sistemi di fruizione dell'energia sulla base delle esigenze dei clienti privati Domotica in ambito civile Certificazione energetica degli edifici</p>
Principali imprese coinvolte	<p>Collegio Geometri Nazionale Collegio Geometri Regionale (Emilia-Romagna) Collegio Geometri Provinciale (Ferrara) ACER Ferrara Leca Laterlite Airis s.r.l. Elletipi Uteco E&Ngi s.r.l. Archliving s.r.l. Campagnoli s.r.l. Costruzioni Generali 2 LCF ENGINEERING SRL Enargo</p>





	Geocostruzioni Tecnocostruzioni Erredue Nuova Costruzioni Generali VM4projects Studio Perizia Srl Studi di geometri/ ingegneri e architetti del territorio provinciale, regionale e nazionale
Sede di svolgimento	ITS Territorio Energia Costruire - Sede di Ferrara - Via Camilla Ravera, 11 - Ferrara
Durata e periodo di svolgimento	2000 ore, di cui 800 di stage NOVEMBRE 2019 – luglio 2021
Attestato rilasciato	Diploma di Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile
Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. <i>I destinatari dovranno inoltre avere i seguenti requisiti:</i> <ul style="list-style-type: none">- competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica di livello adeguato a- consentire una proficua partecipazione alle attività formative;- competenze di base di matematica, fisica, geometria, costruzioni, disegno tecnico - AutoCAD.
Quota di partecipazione	200 euro
Data iscrizione	Riapertura iscrizioni fino al 20/12/2019 per 5 posti residui
Criteri e modalità di selezione	Al candidato/a 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 nelle prove scritte 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 delle ECDL primo livello Max 5 punti Area scientifico-tecnologica: test composto da domande a risposta multipla Le domande verteranno su elementi di base delle seguenti discipline: matematica, fisica, geometria, costruzioni, disegno tecnico - AutoCAD. Max 25 punti Nel caso in cui il candidato sia in possesso di formale certificazione: - <u>B2 in lingua inglese</u> è esonerato dalla prova scritta di inglese e ottiene il punteggio





	<p>di 5 punti - <u>ECDL</u> è esonerato dalla prova di informatica ed ottiene il punteggio di 5 punti</p> <p>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</p>
Numero partecipanti	20
Contatti	Referenti: Andrea Scafidi / Marina Bergonzini Tel. 0532-94368 E-mail: sedeferrara@itstec.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2019-12249/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1320 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e della Regione Emilia-Romagna.

