



ISTITUTI TECNICI SUPERIORI OFFERTA FORMATIVA 2020/2022

FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE, TERRITORIO, ENERGIA COSTRUIRE

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

Descrizione della figura professionale	<p>Il Tecnico superiore opera nelle fasi di analisi, progettazione e realizzazione delle costruzioni applicando le metodiche e le tecnologie proprie della bioedilizia e più in generale dell'edilizia sostenibile. Gestisce le attività connesse a: progettazione BIM, risparmio e valutazione energetica, certificazione energetica, involucri edilizi ad alta efficienza, impianti termotecnici alimentati con energie alternative, valutazione impatto ambientale. Cura l'integrazione delle diverse tecnologie nella realizzazione in cantiere, ottimizzando il processo costruttivo con criteri di efficienza, qualità, sicurezza, riduzione dell'impatto ambientale.</p>
Contenuti del percorso	<p><u>Primo anno:</u> accoglienza e orientamento; inglese tecnico; realizzazione di elaborati grafici bidimensionali (Autocad); competenze per la digitalizzazione; sostenibilità ed economia circolare; project management (comunicazione, team working, strumenti di pianificazione e gestione interventi); tecnica delle costruzioni; strumenti e tecniche di organizzazione e gestione degli interventi di recupero degli edifici; nuove costruzioni ecosostenibili e soluzioni per l'efficientamento energetico dell'edilizia esistente; management della sicurezza I; legislazione pubblica; fondamenti tecnologici: termotecnica, idraulica, acustica, elettrotecnica; fondamenti di impianti in ambito civile; building automation building information modelling (BIM)</p> <p><u>Secondo anno:</u> orientamento e autoimprenditorialità; management della sicurezza II; la valutazione economica degli interventi; valutazione impatto ambientale degli interventi ed economia circolare applicata agli interventi edili; promozione e comunicazione delle opportunità per la riqualificazione e l'efficientamento energetico degli edifici; project management applicato alla riqualificazione di un edificio esistente; ICT per l'efficientamento energetico e la sostenibilità edificio territorio; soluzioni e sistemi per l'approvvigionamento energetico in ambito civile: elementi di progettazione e installazione; certificazione energetica degli edifici; stage.</p>
Durata e periodo di svolgimento	<p>2.000 ore, di cui aula 1180 ore - project work 20 ore - stage 800 ore Ottobre 2020 - Luglio 2022</p>





Attestato rilasciato	Diploma di tecnico superiore
Destinatari e requisiti d'accesso	Al percorso potranno accedere giovani e adulti in possesso di: diploma quadriennale di Istruzione e Formazione Professionale e che abbiano frequentato un corso annuale integrativo di Istruzione e Formazione Tecnica Superiore; diploma di Istruzione secondaria superiore; competenze nell'uso della lingua inglese e dell'informatica di livello adeguato a consentire una proficua partecipazione alle attività formative; competenze di matematica, fisica, geometria, elementi di base di costruzioni e autocad.
Quota di partecipazione	200 euro
Data termine iscrizione	16/11/2020
Criteri e modalità di selezione	La selezione sarà effettuata per titoli ed esami e prevederà: valutazione finale del diploma - max 15 punti (L'eventuale titolo di laurea non costituisce fattore di preferenza e non viene valutato in sede di selezione). Prova scritta volta a valutare il possesso delle conoscenze tecniche, tecnologiche, informatiche e di lingua Inglese - max 35 punti. Colloquio motivazionale, attitudinale e tecnico - max 50 punti. Il punteggio finale di ogni candidato sarà dato dalla somma dei punteggi delle singole prove. Chi possiede certificazione B2 è esonerato dalla prova scritta di inglese e ottiene 5 pt. Chi è in possesso di certificazione ECDL è esonerato dalla prova di informatica e ottiene 5 pt. Per maggiori informazioni si rimanda al sito della Fondazione e al bando di ammissione.
Numero partecipanti	21
Contatti	Marina Bergonzini Tel: 0532 94368 e-mail: sedeferrara@itstec.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2020-14401/RER, approvata con Delibera di Giunta regionale n. 839 del 13/07/2020 cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo, del Ministero dell'Istruzione e della Regione Emilia-Romagna.

