



ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2019/2020

Tecnico di progettazione per la riqualificazione sostenibile BIM based Modena

Specializzazione tecnica nazionale	Tecniche Innovative per l'Edilizia
Descrizione del profilo	La figura tecnica in uscita dal corso interviene nella progettazione e nella realizzazione delle opere architettoniche; è in grado di prefigurare interventi per il miglioramento delle prestazioni energetiche e acustiche delle opere edili, interagendo nelle reti di progettazione. Sarà in grado di intervenire nelle fasi del processo di progettazione e realizzazione degli interventi di riuso del patrimonio edilizio, proponendo soluzioni costruttive e tecnologiche innovative dal punto di vista dell'economicità, degli aspetti strutturali, energetici e acustici e del rapporto con l'ambiente. Opererà in contesti di rete, sarà in grado di costruire il progetto tramite modelli tridimensionali e parametrici, con software e nell'ambito di metodologie della Building Information Modeling.
Contenuti del percorso	Il corso si compone di 12 moduli; la formazione sarà incentrata sullo sviluppo progettuale di casi reali di riqualificazione edilizia. In sintesi: <ol style="list-style-type: none">1 Comportamenti e strategie per un'efficace ed efficiente esecuzione delle attività (20 ore)2 Interagire nel gruppo di lavoro (20 ore)3 Sicurezza e prevenzione in edilizia (16 ore)4 Cross-cutting concepts about improving energy efficiency in buildings (24 ore)5 Costruzioni con elementi di matematica applicata (48 ore)6 Nuovi materiali e tecniche costruttive per l'innovazione energetica (68 ore)7 Analisi dell'edificio: diagnosi, materiali, interventi, punti critici (48 ore)8 Progettazione di interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici (84 ore)9 Progettazione di interventi di miglioramento delle prestazioni acustiche degli edifici (64 ore)10 Progettazione di impianti per il risparmio energetico e la microgenerazione (68 ore)11 Tecnica delle costruzioni (60 ore)12 Metodologie e strumenti BIM (40 ore)
Sede di svolgimento	<i>Presso Scuola Edile di Modena – via dei Tipografi, 24, Modena</i>
Durata e periodo di svolgimento	800 ore di cui 240 di stage Novembre 2019 – novembre 2020
Numero partecipanti	20
Attestato rilasciato	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in Tecniche Innovative per l'Edilizia
Destinatari e requisiti d'accesso	Giovani e adulti, non occupati o occupati, in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore. L'accesso è consentito anche a coloro che sono stati ammessi al quinto anno dei



	percorsi liceali e a coloro che sono in possesso del diploma professionale conseguito in esito ai percorsi di quarto anno di Istruzione e Formazione Professionale (Tecnico edile). Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro.
Data iscrizione	Entro il 9/11/2019
Procedura di selezione	La selezione per la composizione della graduatoria di ammissione avverrà attraverso la somministrazione di: - prova scritta di carattere tecnico finalizzata a verificare il possesso degli elementi di base del disegno, di matematica, dei materiali e delle tecnologie costruttive dell'edilizia; - colloquio finalizzato alla verifica del livello di coinvolgimento nella definizione dell'iter formativo personale e delle motivazioni che hanno fatto ricadere la scelta sul percorso. Alla prova scritta verrà attribuito un peso complessivo del 60%, al colloquio motivazionale, attitudinale e di conoscenza del candidato, verrà attribuito un peso del 40%.
Ente di formazione	Edili Reggio Emilia - Scuola - ASE
Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso	
Scuola capofila I.T.G. "A. Secchi" di Reggio Emilia.	
Imprese Scuola Edile di Modena, Consorzio Formedil Emilia Romagna, ITS Costruire e Territorio, Collegio Geometri e Geometri Laureati delle Province di Reggio Emilia e di Modena. ACER Reggio Emilia, ACER Modena, Montanari Luigi srl, Gigli Costruzioni srl, Garc spa, Coop. Architetti e Ingegneri, Centro Cooperativo di Progettazione, Progetto PSC, Garc spa, Studio 3.14 studio associato, Bisi & Merkus studio associato, Spallanzani ing. Alessandro studio associato	
Università Università di Modena e Reggio Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria (DISMI) – Sede di Reggio Emilia; Università di Modena e Reggio Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari (DIEF) – Sede di Modena; En&Tech – Centro di Ricerca Interdipartimentale Università di Modena e Reggio.	
Contatti	Referenti: Rita Prati - tel. 0522/500450 e-mail: superiore@res.re.it Web: www.res.re.it Federica Bandiera – tel. 059/283511 e-mail: f.bandiera@scuolaedilemodena.it Sito web: www.scuolaedilemodena.it
Riferimenti	Operazione Rif. PA 2019-12178/RER approvata con Deliberazione di Giunta Regionale n. 1323 del 29/07/2019, cofinanziata con risorse del Fondo sociale europeo e della Regione Emilia-Romagna