



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE OFFERTA FORMATIVA 2019/2020

### Tecnico di progettazione per la riqualificazione sostenibile BIM based Modena

<b>Specializzazione tecnica nazionale</b>	Tecniche Innovative per l'Edilizia
<b>Descrizione del profilo</b>	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.
<b>Contenuti del percorso</b>	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"><li>1 Comportamenti e strategie per un'efficace ed efficiente esecuzione delle attività (20 ore)</li><li>2 Interagire nel gruppo di lavoro (20 ore)</li><li>3 Sicurezza e prevenzione in edilizia (16 ore)</li><li>4 Cross-cutting concepts about improving energy efficiency in buildings (24 ore)</li><li>5 Costruzioni con elementi di matematica applicata (48 ore)</li><li>6 Nuovi materiali e tecniche costruttive per l'innovazione energetica (68 ore)</li><li>7 Analisi dell'edificio: diagnosi, materiali, interventi, punti critici (48 ore)</li><li>8 Progettazione di interventi di miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici (84 ore)</li><li>9 Progettazione di interventi di miglioramento delle prestazioni acustiche degli edifici (64 ore)</li><li>10 Progettazione di impianti per il risparmio energetico e la microgenerazione (68 ore)</li><li>11 Tecnica delle costruzioni (60 ore)</li><li>12 Metodologie e strumenti BIM (40 ore)</li></ol>
<b>Sede di svolgimento</b>	Presso Scuola Edile di Modena – via dei Tipografi, 24, Modena
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	800 ore di cui 240 di stage Novembre 2019 – novembre 2020
<b>Numero partecipanti</b>	20
<b>Attestato rilasciato</b>	Al termine del percorso, previo superamento dell'esame finale, sarà rilasciato un Certificato di specializzazione tecnica superiore in <b>Tecniche Innovative per l'Edilizia</b>
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	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.
<b>Data iscrizione</b>	<b>Entro il 9/11/2019</b>
<b>Procedura di selezione</b>	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%.
<b>Ente di formazione</b>	Edili Reggio Emilia - Scuola - ASE
<b>Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso</b>	
<b>Scuola capofila</b> I.T.G. "A. Secchi" di Reggio Emilia.	
<b>Imprese</b> 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	
<b>Università</b> 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.	
<b>Contatti</b>	Referenti: Rita Prati - tel. 0522/500450 e-mail: <a href="mailto:superiore@res.re.it">superiore@res.re.it</a> Web: <a href="http://www.res.re.it">www.res.re.it</a> Federica Bandiera – tel. 059/283511 e-mail: <a href="mailto:f.bandiera@scuolaedilemodena.it">f.bandiera@scuolaedilemodena.it</a> Sito web: <a href="http://www.scuolaedilemodena.it">www.scuolaedilemodena.it</a>
<b>Riferimenti</b>	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