



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE TECNICA SUPERIORE

OFFERTA FORMATIVA 2021/2022

### TECNICO DI PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DEL PROCESSO EDILE BIM E GREEN ORIENTED

Bologna

<b>Specializzazione tecnica nazionale</b>	<b>Tecniche di organizzazione e gestione del cantiere edile</b>
<b>Descrizione del profilo</b>	<p>Il tecnico di conduzione del cantiere edile coordina il processo di costruzione e/o ristrutturazione; presidia gli aspetti di programmazione, gestione e controllo dell'esecuzione dei lavori, nell'ottica dell'ottimizzazione delle risorse impiegate. Riconosce e affronta imprevisti e varianti relativi alla gestione della commessa, gestisce la sicurezza e le problematiche ambientali con specifico riferimento al tema del riciclo e riuso dei materiali prodotti nel cantiere nella logica LCA. Organizza le attività di cantiere utilizzando sistemi digitali dell'ambiente BIM. È in grado di intervenire per gli aspetti legati al risparmio energetico. Interviene in azioni di consolidamento strutturale e di sicurezza statica negli edifici esistenti e nuovi.</p>
<b>Contenuti del percorso</b>	<p>Il percorso ha una durata di 800 ore di cui 240 di stage. Sono contenuti del percorso: Strumenti e tecniche di comunicazione. Lingua inglese Strumenti informatici per la gestione dei flussi comunicativi e relazionali Metodi e strumenti matematici per la gestione del cantiere Procedure per la sicurezza e la sostenibilità Indicatori di produttività Programmazione dei lavori e gestione del cantiere Pianificazione e controllo della produzione e dei processi La contabilità di cantiere La sicurezza nel cantiere (alto rischio) Il Piano di Sicurezza e Coordinamento nei cantieri Obiettivi di Agenda 2030: materiali, risorse energetiche, progettazione partecipata La manutenzione del patrimonio esistente Gli elementi di riqualificazione energetica degli immobili Il software di modellazione virtuale BIM. Il trattamento dei rifiuti e la rigenerazione in chiave di economia circolare. Le gare d'appalto per cantieri green.</p>
<b>Sede di svolgimento</b>	Bologna, Via del Gomito 7 (presso I.I.P.L.E. - Istituto Istruzione Professionale Lavoratori Edili della provincia di Bologna)
<b>Durata e periodo di svolgimento</b>	800 ore di cui 240 di stage e visite guidate; possibilità di partecipazione al Progetto BUILD-UP YOUR FUTURE WITH ERASMUS+ in aggiunta al percorso IFTS Novembre 2021 - Settembre 2022
<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 di organizzazione e gestione del cantiere edile.</b>
<b>Destinatari e requisiti d'accesso</b>	<p>Giovani e adulti, non occupati o occupati, residenti o domiciliati in regione Emilia Romagna e in possesso del diploma di istruzione secondaria superiore.</p> <p>Sono considerati <b>coerenti in termini di requisiti di accesso:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>diploma tecnico/tecnologico per Geometra (Costruzioni Ambiente e Territorio, Legno, Geotecnico e/o simili)</b></li><li>- <b>laurea triennale o magistrale in Ingegneria o in Architettura</b></li><li>- <b>diploma di maturità scientifica con ulteriore esperienza professionale nel settore delle costruzioni, oppure con frequenza parziale ai percorsi di laurea sopra citati</b></li></ul> <p>Al corso potranno accedere anche persone in possesso dell'ammissione al quinto anno del liceo e coloro che hanno diploma professionale IV anno leFP attinente, previo accreditamento delle competenze già acquisite.</p> <p>Inoltre, possono accedere anche persone non diplomate, previo accertamento delle competenze acquisite in precedenti percorsi di istruzione, formazione e lavoro. Potranno partecipare persone con contratto di apprendistato per il conseguimento del certificato di Specializzazione Tecnica Superiore, secondo quanto previsto dal D. Lgs. 81/2015 art. 43 e DM 12 ottobre 2015, in coerenza con le disposizioni della Deliberazione di Giunta regionale n. 963/2016.</p> <p><b>REQUISITI SOSTANZIALI:</b></p> <p>In funzione della specializzazione tecnica e dei relativi obiettivi formativi in esito al presente progetto, rappresentano requisito di accesso le seguenti conoscenze tecniche acquisite sia all'interno di percorsi scolastici, formativi, universitari, sia in contesti lavorativi pregressi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nozioni di lettura ed interpretazione del disegno tecnico</li><li>- elementi di informatica di base</li><li>- inglese livello A1</li></ul>
<b>Data iscrizione</b>	<b>Fino al 10 novembre 2021</b>
<b>Criteri di selezione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- PROVA SCRITTA finalizzata a verificare conoscenze di cultura generale, attraverso domande inerenti aspetti logici e linguistici e a verificare conoscenze di programmi di calcolo (durata: 1 ora – peso: 50%)</li><li>- COLLOQUIO INDIVIDUALE volto a rilevare interesse, motivazione, disponibilità alla frequenza dell'iniziativa formativa, caratteristiche dei partecipanti e alcune delle principali competenze trasversali che definiscono la figura professionale in esito al percorso (durata: 20 minuti – peso: 50%).</li></ul>
<b>Ente di formazione</b>	<b>I.I.P.L.E. - Istituto Istruzione Professionale Lavoratori Edili della provincia di Bologna, Via del Gomito n. 7, Bologna</b>

#### **Soggetti che partecipano alla progettazione e realizzazione del percorso**

Istituto per l'Istruzione Professionale dei Lavoratori Edili della Provincia di Bologna, EDILFORM ESTENSE, ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA, CONSORZIO FORMEDIL EMILIA-ROMAGNA, IIS ARCHIMEDE, COLLEGIO DEI GEOMETRI E DEI GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA, ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA, ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI BOLOGNA, FONDAZIONE ISTITUTO TECNICO SUPERIORE, TERRITORIO, ENERGIA COSTRUIRE; CERTIMAC





<b>Scuola capofila</b>	I.I.S. Archimede
<b>Imprese</b>	Galileo Ingegneria Srl, IBA CM, RICERCA E PROGETTO -GALASSI, MINGOZZI E ASSOCIATI, CIRES BOLOGNA FERRARA SOCIETA' COOPERATIVA, CMB Soc. Coop., Garc Spa, Consorzio Conei, CEA Cooperativa Edile Appennino, Ing. Martin Piccini, Libra Società di Ingegneria Srl, Studio Ing. Giorgio Fiocchi, Bau Studio, Ing. Gabriele Raffellini, Gia Project Srl, ASP.ILT Società di Ingegneria e Architettura Srl, Gruppo EDEN edilizia energetica Srl, DOING Studio Tecnico Associato, GEO COSTRUZIONI srl (FERRARA), Sangiorgi Costruzioni srl (FERRARA), Siever Plant Engineering (FERRARA), D'Apollonia Costruzioni srl (FERRARA), ET Costruzioni (FERRARA), ARCHLIVING S.R.L., STUDIO ING. LUCA LENZI.
<b>Università</b>	Università di Bologna: Dipartimento di Architettura - DICAM
<b>Contatti</b>	Referenti: Coordinatrice Moscoloni Simonetta – Tutor Tarozzi Silvia <b>Tel. 051 327605 E-mail:</b> <a href="mailto:simonettamoscoloni@edili.com">simonettamoscoloni@edili.com</a> ; <a href="mailto:silviatarozzi@edili.com">silviatarozzi@edili.com</a> Sito Web: <a href="http://www.edili.com">www.edili.com</a>
<b>Riferimenti</b>	Operazione Rif. PA 2021-15962/RER approvata con Delibera di Giunta Regionale n. 1263 del 02/08/2021, cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo e della Regione Emilia-Romagna

