



DIGITALIZZAZIONE DEL PROCESSO DI PROGETTAZIONE

Corso di formazione nell'ambito dell'Operazione **EDILIZIA E COSTRUZIONI VERSO LA DIGITALIZZAZIONE E LA SOSTENIBILITA'** Rif. PA. 2021-15607/RER approvata con DGR n. 962/2021 del 21/06/2021 della Regione Emilia-Romagna e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo - PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna

Durata: 32 ore

Avvio previsto: 16 dicembre 2021 - **Conclusione prevista:** 17 febbraio 2022 (2 appuntamenti settimanali di norma il martedì e il giovedì pomeriggio – il calendario del corso verrà consegnato alla prima lezione)

Destinatari: persone occupate e non occupate con interesse ad operare nell'area edile e costruzioni.

Quota di partecipazione: **GRATUITO** corso cofinanziato con risorse F.S.E. e della Regione Emilia-Romagna

Sede del corso: Scuola Edile, via dei Tipografi 24 - 41122 Modena. L'erogazione della formazione avverrà prevalentemente a distanza con modalità on line sincrona.

Obiettivi formativi: Apprendere, ad un livello di base, come utilizzare la metodologia BIM applicata al processo di progettazione in ambito edilizio.

Contenuti: caratteristiche, funzionalità, logiche e vantaggi della metodologia B.I.M. (Building Information Modeling); struttura del processo di progettazione in ambito edile con metodologia B.I.M. e relativi ruoli coinvolti; evoluzione del settore e del mercato: nuovi modelli costruttivi in ottica 'green' e supporti tecnologici; la gestione collaborativa di dati e documenti e il sistema di relazioni in cui si inserisce il tecnico della progettazione edilizia.

Requisiti minimi di accesso. Requisiti formali: possono accedere al corso persone che abbiano provveduto all'assolvimento dell'obbligo di istruzione/diritto dovere all'istruzione e che risultino residenti o domiciliati in Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione all'attività formativa. **Requisiti sostanziali:** sono richieste conoscenze base sugli applicativi Windows (Word ed Excel) e sul sistema operativo. Sia i requisiti formali che sostanziali saranno accertati mediante curriculum vitae, attestati di qualificazione, autodichiarazioni.

Non potranno essere destinatari della presente Operazione i dipendenti pubblici a tempo indeterminato. Il criterio scelto per l'ammissione al percorso, stante il possesso dei requisiti formali e sostanziali, è di tipo cronologico.

Se il numero delle persone candidate in possesso dei requisiti di ammissibilità è superiore al numero dei posti disponibili sarà realizzato un colloquio per approfondire gli elementi del Curriculum Vitae maggiormente rilevanti ai fini del corso stesso.

Attestazione: al termine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Per Informazioni. www.scuolaedilemodena.it – tel 059 283511

Scheda iscrizione: **clicca qui** compila e invia a conferme@scuolaedilemodena.it



DIGITALIZZAZIONE DEL PROCESSO DI PROGETTAZIONE

**calendario, modalità erogazione,
software utilizzato e argomenti**



Operazione Rif. PA. 2021-15607/RER approvata con DGR n. 962/2021 del 21/06/2021 della Regione Emilia-Romagna e cofinanziata con risorse del Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia-Romagna

Durata: 32 ore

Calendario: Incontro introduttivo di 2 ore (ore 15-17) giovedì 16 dicembre 2021, poi a seguire incontri bisettimanali di 3 ore (ore 15-18) il martedì e giovedì a partire dall'11 gennaio 2022 per terminare giovedì 11 febbraio 2022.

Modalità: lezioni sincrone da remoto

Software di authoring utilizzato durante le lezioni: Allplan Architettura 2022.

Il corso ha come obiettivo l'introduzione e l'utilizzo di strumenti e metodi per l'impostazione di un progetto in ottica BIM. Le metodologie proposte toccano funzioni e configurazioni che permetteranno all'utente un approccio più consapevole nell'ottenere dai modelli informazioni sempre più puntuali e interscambiabili con altre discipline.

Argomenti trattati nel corso

- caratteristiche principali dell'applicativo
- interfaccia grafica del programma
- organizzazione "dell'oggetto" architettonico
- impostazione del modello dell'edificio con struttura ad albero per primo approccio alla creazione di WBS
- creazione di un progetto e gestione dati attraverso l'utilizzo della Struttura Opera
- organizzazione altimetrica dei piani edili attraverso lo strumento Manager dei Livelli
- importazione dati esterni in particolare in formato DWG e in formato BIM, IFC
- creazione degli elementi principali di un edificio: pareti esterne e interne, pilastri, travi, solai, aperture porte e finestre
- creazione ed inserimento dei serramenti con il comando Smartpart
- costruzione e modifica di una scala
- creazione dei livelli tetto e posa del manto di copertura
- generazione di elaborati rapidi mediante Anteprima di stampa
- esportazione in formati vari, PDF 2D, DWG 2D, DWG 3D...
- generazione di elaborati in formato PDF 3D
- definizione di attributi per gli elementi sia 2D che 3D, ottimali per l'esportazione in formato IFC
- creazione e prime modifiche di una tavola di stampa
- costruzione e modifica di una scala
- completamento del modello architettonico con realizzazione di vani con finiture
- esportazione di dati in report/excel per eventuale computo
- generazione dei prospetti, delle sezioni e di viste aggiuntive derivanti da modello 3D
- esportazione del modello e delle informazioni relative nel formato BIM, IFC
- approfondimenti sulle tavole di stampa
- renderizzazione interna ed esterna
- creazione di render panoramici a 360°
- fondamenti di fotoinserimento
- uso di etichette, legende e mappature
- apertura e lettura di IFC con visualizzatori
- approfondimenti vari