



## 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](http://www.scuolaedilemodena.it) – tel 059 283511

**Compila la Scheda di iscrizione e inviala entro le ore 12.00 del 3/12/2021 a:**

[conferme@scuolaedilemodena.it](mailto:conferme@scuolaedilemodena.it)





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



## EDILIZIA E COSTRUZIONI VERSO LA DIGITALIZZAZIONE E LA SOSTENIBILITÀ

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 e della Regione Emilia-Romagna

SCHEDA DI ISCRIZIONE da inviare entro le ore 12.00 del 3/12/2021 a: [conferme@scuolaedilemodena.it](mailto:conferme@scuolaedilemodena.it)

TITOLO DEL PROGETTO: **DIGITALIZZAZIONE DEL PROCESSO DI PROGETTAZIONE**

SOGGETTO ATTUATORE: **SCUOLA EDILE DELLA PROVINCIA DI MODENA** (Via dei Tipografi, 24- 41100 Modena)

DATA DI AVVIO: **16 DICEMBRE 2021**

SEDE: **SCUOLA EDILE DELLA PROVINCIA DI MODENA** (Via dei Tipografi, 24- 41100 Modena)

### DATI ANAGRAFICI:

COGNOME: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

DATA DI NASCITA g\_\_\_/m\_\_\_/a\_\_\_\_\_ LUOGO DI NASCITA \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_

NAZIONALITÀ \_\_\_\_\_ CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

RESIDENTE IN VIA/PIAZZA \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

COMUNE \_\_\_\_\_ PROVINCIA \_\_\_\_\_

CELLULARE \_\_\_\_\_ E-MAIL \_\_\_\_\_

(se diverso da residenza)  
DOMICILIATO IN VIA/PIAZZA  
COMUNE

CAP  
PROVINCIA

### ISTRUZIONE\*:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Titolo di istruzione secondaria di II grado (scolastica o formazione professionale) che non permette l'accesso all'università | <input type="checkbox"/> Diploma di tecnico superiore (ITS):   |
| <input type="checkbox"/> Diploma di istruzione secondaria di II grado che permette l'accesso all'università  | <input type="checkbox"/> Laurea di livello (triennale), diploma universitario, diploma accademico di I livello (AFAM)  |
| <input type="checkbox"/> Qualifica professionale regionale post-diploma, certificato di specializzazione tecnica superiore (IFTS)                      | <input type="checkbox"/> Laurea magistrale/specialistica di II livello, diploma di laurea del vecchio ordinamento (4-6 anni), diploma accademico di II livello |
|  | <input type="checkbox"/> Titolo di dottore di ricerca  |

**\*Per titolo di studio conseguito all'estero è necessaria la dichiarazione di valore**

### OCCUPAZIONE:

- In cerca di prima occupazione (ha fornito dichiarazione e ha in corso di validità la dichiarazione di immediata disponibilità al lavoro)
- Occupato (compreso chi ha un'occupazione saltuaria/atipica e chi è in CIG)
- Disoccupato alla ricerca di nuova occupazione (o iscritto alle liste di mobilità)  **Studente**



Inattivo diverso da studente (es. non ha mai fornito dichiarazione di immediata disponibilità al lavoro, ritirato/a dal lavoro, inabile al lavoro, in servizio di leva o servizio civile, in altra condizione)

**In caso di persona non occupata, di essere disoccupata da (durata della condizione di disoccupazione):**

- Fino a 6 mesi (<=6)       Da 6 mesi a 12 mesi       Da 12 mesi e oltre (>12)  
 Non disponibile

Di essere iscritta al Centro per l'Impiego di \_\_\_\_\_

**In caso di persona occupata, di essere titolare del seguente contratto di lavoro:**

- Lavoro a tempo indeterminato (compresi lavoratori in CIGO)  
 Lavoro a tempo determinato (compresi i lavoratori in CIGO)  
 Lavoratore in CIGS  
 Apprendistato per la qualifica professionale e per il diploma professionale  
 Apprendistato professionalizzante       Apprendistato di alta formazione e ricerca  
 Contratto di somministrazione  
 Lavoro occasionale / lavoro a progetto / collaborazione coordinata e continuativa  
 Lavoro autonomo  
 Imprenditore (titolare società di persone, impresa individuale, titolari e soci studi professionali)

Di essere informata che i corsi potranno essere realizzati on line o in presenza in funzione del contesto normativo e sanitario di riferimento, valutando la sicurezza degli utenti oltre all'efficacia didattica e dunque

- non è disponibile ad attività di formazione a distanza, ma soltanto in presenza  
 è disponibile anche a partecipare ad attività di formazione a distanza, in quanto in possesso di dispositivi e connessione utile

**DICHIARAZIONI RESE AI SENSI DELL' ART. 46 e 47 D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, N.445 (consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art.76 del D.P.R. 28.12.2000 n.445, in caso di dichiarazioni mendaci e di formazione o uso di atti falsi, nonché delle conseguenze di cui all'art. 75, comma 1, del medesimo DPR).**

**Acconsento al trattamento dei dati personali secondo la normativa sulla privacy ai sensi dell'art.13 del REG. UE 2016/679.**

**ALLEGA**

- Copia di documento di identità  
 Copia di codice fiscale       Copia del permesso di soggiorno (per cittadine extracomunitarie)  
 Curriculum vitae

Allego: CV aggiornato ai sensi del GDPR 679/2016 e firmato, copia del documento di identità ( per le persone straniere si allega anche copia del permesso di soggiorno o documentazione attestante la regolare presenza in Italia).

Sono consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci qui indicate

**DATA**

**FIRMA**