



DIGITALIZZAZIONE DEL CANTIERE

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: 48 ore

Avvio previsto: 1 Marzo 2022 - Conclusione prevista: 21 aprile 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 intermedio, gli strumenti digitali avanzati per la gestione delle commesse e dei cantieri nell'ambito della produzione edilizia.

Contenuti: evoluzione e nuove trend del settore edile; la tecnologia BIM (Building Information Modelling); il processo di gestione della commessa di un'opera edile ; la gestione delle attività di creazione del progetto, di gestione esecutiva e di monitoraggio del processo, valutazione degli stati di avanzamento; - rilevazione delle criticità e adozione di criteri per la loro risoluzione; integrazione delle informazioni, gestione della relazione con i diversi interlocutori coinvolti.

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:** Conoscenze relative al processo costruttivo e alla attività del cantiere, conoscenze su sistema Operativo Windows, Word ed Excel, preferenziale conoscenza su logiche di utilizzo Applicazioni BIM. 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





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: 48 ore

Calendario: Incontri bisettimanali di 3 ore (ore 15-18) il martedì e giovedì a partire indicativamente dal 1 marzo 2022

Modalità: lezioni sincrone da remoto

Software di authoring utilizzato durante le lezioni: BIMvision, Allplan BCM, Allplan BIMplus, Solibri.
Si parte da un modello già realizzato.

Argomenti trattati nel corso:

Il corso inizia con la consultazione e la gestione dei file IFC, ovvero i “prodotti” dei software BIM. I modelli informativi saranno utilizzati per la comprensione delle caratteristiche di progetto, l'estrazione di quantità e costi, la verifica delle interferenze.

Saranno testate le logiche di gestione e coordinamento di progetti BIM multidisciplinari secondo le risorse, gli standard e le procedure aziendali e di commessa, sia nell'ottica del progettista che nell'ottica dell'impresa esecutrice.

Verranno inoltre presentati strumenti cloud per la condivisione dei modelli e la comunicazione tra i professionisti, nonché l'utilizzo dei supporti digitali direttamente sul cantiere.

Con i software utilizzati nelle lezioni sarà possibile documentare e monitorare l'avanzamento dei lavori, sul fronte economico e tecnico, servendosi degli strumenti di QTO per produrre computi, stime e SAL.

Inoltre verranno proposte case history per orientare gli addetti al settore, attraverso l'analisi di progetti italiani realizzati con approccio BIM.

Obiettivi:

- Conoscere i principali strumenti software di BIM Autoring per il coordinamento e la gestione dei progetti
- Saper esaminare documentazione come ad esempio il Capitolato Informativo
- Comprendere, utilizzare ed aggiornare la documentazione tecnica ed operativa della commessa
- Sfruttare le dimensioni 4D e 5D dei modelli BIM
- Esercitarsi su piattaforma cloud di condivisione come Bimplus by Allplan
- Saper esaminare la parte documentale e procedurale del progetto richiesta al BIM Coordinator
- Verificare i progetti attraverso il Model Checking
- Gestire modelli federati multidisciplinari
- Controllare digitalmente la contabilità di cantiere
- Computare da modello BIM
- Monitorare i flussi economici di commessa e gestire le risorse
- Trovare soluzioni alle criticità mediante i “prototipi digitali” dell'opera