

## Metodologie di progettazione BIM

### Presentazione del corso

Il percorso formativo intende contribuire **allo sviluppo delle competenze tecnico/gestionali dei liberi professionisti** che beneficeranno del progetto, agendo in particolare sulla capacità di innovare ed efficientare la gestione del lavoro attraverso **l'adozione della metodologia BIM**. La metodologia BIM è nata per rivoluzionare l'industria edile, offrendo un approccio più collaborativo, efficiente e informato alla progettazione, alla costruzione e alla gestione delle strutture. Questo approccio ha dimostrato di ridurre i costi, migliorare la qualità e la sostenibilità dei progetti, e semplificare la gestione continua delle strutture nel lungo termine.

### Organizzazione

Il corso, della **durata di 20 ore**, è aperto ai liberi professionisti, titolari di Partita Iva, operanti sul territorio della Regione Emilia Romagna, in forma singola o in forma di studio professionale.

Per favorire la partecipazione di professionisti di tutto il territorio Regionale, si intende realizzare la formazione in video conferenza modalità sincrona (webinar), salvo richieste specifiche. La piattaforma di videoconferenza utilizzata è Zoom, il cui programma è facilmente scaricabile e utilizzabile sui diversi device.

Il percorso sarà condotto con un approccio interattivo, alternando momenti di presentazione teorico/metodologica, a visualizzazioni delle diverse funzionalità dei software BIM, con schermo condiviso dal docente e/o pc dei partecipanti già in possesso del software.

**PARTECIPANTI: MIN. 8 MAX 20** - Al raggiungimento di un numero di 20 partecipanti per ciascuna delle edizioni proposte, si valuterà se attivare nuove edizioni.

### A chi è rivolto

Il corso è rivolto a **Liberi professionisti, ordinistici o non ordinistici, che operano in forma singola o aggregata sul territorio dell'Emilia Romagna**. In particolare l'intervento è destinato a professionisti che operano nei settori edile/infrastrutture/impiantistica che necessitano del BIM per migliorare la progettazione, gestione e monitoraggio dei progetti dal punto di vista dello stato di avanzamento, dei costi e delle risorse, nonché la condivisione delle informazioni con i team di lavoro.

### Come partecipare

Il libero professionista interessato a partecipare al corso potrà **inviare la propria iscrizione all'Ente IFOA, procedendo all'invio della richiesta di informazioni sul sito e specificando l'edizione a cui è interessato a partecipare**.

Per l'accesso al progetto formativo non sono previste prove teoriche o pratiche di selezione. Farà fede l'ordine di arrivo delle iscrizioni, ma con priorità assegnata ai professionisti di Ordini professionali aderenti al CUP-ER, e previa verifica dei corretti requisiti dei beneficiari:

- Libero professionista, titolare di P.IVA;
- Sede legale/operativa in Emilia-Romagna, risultante da Visura o Certificato di attribuzione di partita IVA.

L'iniziativa è soggetta al regime di aiuto "De Minimis", di cui l'impresa beneficiaria dovrà rendere la dichiarazione.

Al termine della formazione, i professionisti potranno anche usufruire di un intervento personalizzato di accompagnamento della durata di 4 ore, finalizzato all'approfondimento di alcune tematiche formative sviluppate in aula.

## Competenze

Al termine dell'intervento i partecipanti avranno acquisito una comprensione dei principi fondamentali di BIM, compresi i vantaggi, i concetti di modellazione, la collaborazione e la gestione dei dati. Conosceranno inoltre le principali funzionalità del software BIM Autodesk Revit per creare modelli in BIM che includano informazioni su tutte le fasi del ciclo di vita di un progetto, comprese le fasi di progettazione, costruzione e gestione. Saranno inoltre a conoscenza delle modalità di gestione dei dati nel modello BIM, dove e come memorizzarli e soprattutto come estrarli in formati di scambio comuni (txt, csv) per poi passarli a questi software atti a produrre grafici e report delle informazioni derivate dal modello BIM.

## Programma

Il percorso formativo, della durata di 20 ore, prevede:

### Contenuti del Corso:

1. **Introduzione a BIM**
  - Cos'è il Building Information Modeling?
  - Storia e sviluppo del BIM.
  - Benefici del BIM.
2. **Software BIM**
  - Presentazione dei principali software BIM come Autodesk Revit, ArchiCAD, o altri.
  - Navigazione dell'interfaccia del software Autodesk Revit.
  - Creazione di modelli 3D.
3. **Modello di Informazioni**
  - Creazione e gestione delle informazioni nel modello.
  - Famiglie e oggetti.
  - Classificazione e standard BIM.
4. **Collaborazione BIM**
  - Collaborazione multidisciplinare.
  - Scambio di dati tra i team.
  - Standard di scambio di dati BIM (IFC, COBie).
5. **Pianificazione e Gestione**
  - Pianificazione e controllo del progetto BIM.
  - Analisi e simulazione nel modello BIM.
  - Gestione dei dati e documentazione.
6. **Casi di Studio e Progetti Pratici**
  - Analisi di casi.
  - Creazione di progetti di piccola scala utilizzando software BIM.

Al termine del corso verrà rilasciato da IFOA un **attestato di frequenza al raggiungimento del 70% delle ore corso**.

I corsi sono in fase di **accreditamento presso gli Ordini Professionali**.

Il percorso è completamente **GRATUITO**.

## Informazioni e iscrizioni

Sito WEB IFOA: <https://www.ifo.it/corsi/ca-digitale-metodologie-di-progettazione-bim/>

<p><b>Rosita Lamacchia</b> Tel: 0522 329162 Email: <a href="mailto:lamacchia@ifo.it">lamacchia@ifo.it</a></p>	<p><b>Elena Pergreffi</b> Tel: 0522 329215 / 331 6211228 Mail: <a href="mailto:pergreffi@ifo.it">pergreffi@ifo.it</a></p>
---	---

Operazione Rif. PA 2023-20427/RER, dal titolo "PRO-FORM: Professionisti in formazione", approvata dalla Regione Emilia-Romagna con DGR 2038/2023 del 27/11/2023, co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo Plus 2021/2027.

Caratteristiche piattaforma webinar: La formazione verrà realizzata in modalità di videoconferenza sincrona attraverso la piattaforma ZOOM. Tale piattaforma consente la tracciabilità dell'effettiva partecipazione degli utenti all'attività formativa. È inoltre previsto l'utilizzo del Registro Elettronico delle Presenze, la cui compilazione sarà a cura del docente incaricato, secondo quanto previsto Linee Guida alla Gestione Operativa della Regione Emilia Romagna.

## CALENDARI EDIZIONI ATTIVATE

<b>BIM Ed. 1</b>	
<i>Docente: Guido Tabone</i>	
Martedì 2 aprile	9.00-13.00
Martedì 9 aprile	9.00-13.00
Martedì 16 aprile	9.00-13.00
Martedì 23 aprile	9.00-13.00
Martedì 30 aprile	9.00-13.00

<b>BIM Ed. 2</b>	
<i>Docente: Guido Tabone</i>	
Giovedì 4 aprile	9.00-13.00
Giovedì 11 aprile	9.00-13.00
Giovedì 18 aprile	9.00-13.00
Mercoledì 24 aprile	9.00-13.00
Giovedì 2 maggio	9.00-13.00

<b>BIM Ed. 3</b>	
<i>docente: Guido Tabone</i>	
Giovedì 9 maggio	9.00-13.00
Giovedì 16 maggio	9.00-13.00
Giovedì 23 maggio	9.00-13.00
Giovedì 30 maggio	9.00-13.00
Giovedì 6 giugno	9.00-13.00

## CALENDARI AGGIUNTI

BIM Ed. 4 Guido Tabone	
mercoledì 15/05/24	9.00-13.00
mercoledì 22/05/24	9.00-13.00
mercoledì 29/05/24	9.00-13.00
mercoledì 05/06/2024	9.00-13.00
mercoledì 12/06/2024	9.00-13.00

BIM Ed. 5 Guido Tabone	
Martedì 04/06/2024	9.00-13.00
Martedì 11/06/2024	9.00-13.00
Martedì 18/06/2024	9.00-13.00
Martedì 25/06/2024	9.00-13.00
Martedì 02/07/2024	9.00-13.00