

# BIM ACADEMY BOLOGNA - Il BIM nella pratica professionale di tutti i giorni: un primo approccio - Autodesk Revit

<b>Dove</b>	Bologna, via del Gomito 7
<b>Svolgimento</b>	Dal 23 gennaio al 2 marzo 2018 Martedì e Venerdì dalle ore 14 alle ore 18
<b>Durata</b>	41 ore + verifica dell'apprendimento + 6 ore di Esercitazione libera in aula informatica
<b>Destinatari</b>	Il corso è destinato a progettisti, imprenditori, tecnici di impresa e di enti pubblici, liberi professionisti
<b>Quota</b>	Euro 380,00 + IVA per dipendenti e titolari di imprese iscritte alle casse edili di Bologna e provincia e per tutti coloro che hanno frequentato presso IIPLE un precedente corso BIM Euro 380,00 (IVA compresa) riservata esclusivamente a disoccupati, che sono stati dipendenti di imprese iscritte alle Casse Edili di Bologna per almeno 6 mesi negli ultimi 2 anni o licenziati causa crisi negli ultimi 6 mesi. Euro 454,50 + IVA per liberi professionisti iscritti all'Ordine degli Ingegneri, all'Ordine degli Architetti, Collegio Geometri, al Collegio dei Periti Industriali e al Collegio dei Periti Agrari Euro 505,00 + IVA altri
<b>Attestazione</b>	Attestato di frequenza
<b>Crediti</b>	Sono stati richiesti crediti formativi per Ingegneri, Architetti, Geometri e Geometri Laureati. Sono previsti crediti formativi per Periti Agrari. Conferisce 25 CFP per gli iscritti al Collegio dei Periti Industriali
<b>Obiettivi</b>	Acquisire le conoscenze e le competenze per l'organizzazione di flussi di lavoro tecnico-progettuali sulla base del Building Information Modeling, ai fini di consentire una gestione integrata dei processi di sviluppo della progettazione complessiva delle opere, finalizzata al raggiungimento di elevati standard tecnico-operativi dei processi realizzativi.
<b>Contenuti</b>	<p><b>MODULO 1</b>          Introduzione al corso: il Building Information Modeling - La metodologia e il processo BIM - Il BIM processo e il BIM modello.          Cenni di workflow e processi operativi - Introduzione ad Autodesk Revit: concetti generali.</p> <p><b>MODULO 2</b>          Iniziare a modellare con Revit: browser di progetto, interfaccia generale e</p>

modellazione di base a partire dal foglio bianco o da disegni CAD - Modalità di salvataggio dei file - Viste di modello.

Il concetto di famiglia: oggetti di sistema e oggetti personalizzabili - Le "famiglie" di base (muri e perimetrazioni) - Le quote temporanee e la modellazione parametrica.

#### MODULO 3

Famiglie di sistema, locali e caricabili: differenze, vantaggi, accorgimenti - Componenti standard: porte, solai, pavimenti.

Visualizzazione dei livelli di dettaglio e dei livelli di sviluppo (LoD e LOD).

#### MODULO 4

La modellazione BIM di un involucro completo: coperture a differente tipologia (coperti a falde, tetti piani, tetti stratificati).

Facciate continue e vetrate inclinate: tipologie e famiglie annidate - Trasparenza e verifica dell'illuminamento naturale (ombre tecniche e solari).

#### MODULO 5

Le connessioni verticali: scale e rampe - Le famiglie di recinzione e corrimano - Modellazione di un vano scale con ascensore commerciale. Modellazione delle fondazioni e delle strutture entroterra.

### ESERCITAZIONE LIBERA IN AULA INFORMATICA

#### MODULO 6

La generazione degli elaborati di progetto: messa in tavola e gestione dei documenti a stampa.

Le annotazioni in Autodesk Revit: quote permanenti, etichette e note - Impostazione di un cartiglio di base - gestione della scala di rappresentazione e del livello di dettaglio.

#### MODULO 7

Impostazione delle viste di sezione e di dettaglio - Effetti grafici -

Personalizzazione degli spessori di stampa e delle caratteristiche grafiche principali di Revit.

Analisi dei locali interni - Generazione di un abaco dei locali - Tavole schematiche automatiche - Estrazione dei dati dimensionali dei locali dal modello BIM di Revit.

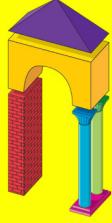
#### MODULO 8

Creazione automatica di una lista degli elaborati tecnici - generazione di un "quantity takeoff" per impostare i computi metrici.

Clash detection in Autodesk Revit: cenni di controllo per le interferenze.

#### MODULO 9

Esportazione delle informazioni del Modello verso altre piattaforme - Interoperabilità in Autodesk Revit.



Teamworking: introduzione al concetto di workset e dimostrazione in tempo reale della potenzialità di lavoro condiviso.

#### MODULO 10

La modellazione concettuale - Mass modeling in Autodesk Revit - Dalla massa al modello di oggetti intelligenti.

Progettazione concettuale di un edificio multipiano - Trattamento parametrico di un involucro di facciata complesso.

#### ESERCITAZIONE LIBERA IN AULA INFORMATICA

Question time e discussione dei risultati ottenuti.

Verifica finale dell'apprendimento.

#### Relatore/i

Ing. Simone Garagnani - BIM Fondation, docente presso l'Università di Bologna

Ing. Giacomo Bergonzoni - BIM Fondation, BIM Manager di Open Project

Arch. Gabriele Marmiroli - Libero professionista capoprogetto, BIM Coordinator, Direttore dei Lavori