

BIM ACADEMY BOLOGNA - Digitalizzazione del flusso di lavoro per la progettazione avanzata di edifici nuovi ed esistenti - Autodesk Revit

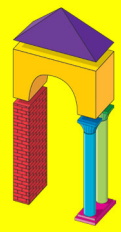
Dove	Bologna, via del Gomito 7
Svolgimento	Dal 29 gennaio di Martedì e Venerdì dalle ore 14 alle ore 18
Durata	33 ore + verifica finale + 6 ore di esercitazione libera
Destinatari	Il corso è destinato a progettisti, imprenditori, tecnici di impresa e di enti pubblici, liberi professionisti
Requisiti	Utilizzo di base di Autodesk Revit. Si richiede di aver partecipato ad un precedente corso di Autodesk Revit
Quota	Euro 330,00 + 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 330,00 (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 396,00 + 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 440,00 + IVA altri
Attestazione	Attestato di frequenza
Crediti	Sono previsti crediti formativi per Ingegneri, Architetti, Geometri e Geometri Laureati, Periti Industriali e Periti Agrari.
Obiettivi	Il corso fornirà le conoscenze per un utilizzo consapevole delle potenzialità di modellazione avanzate in ambiente Autodesk Revit. L'interscambio informativo tra specializzazioni diverse, il contemporaneo lavoro in team sullo stesso progetto e la personalizzazione delle famiglie parametriche per i nuovi progetti e gli interventi sull'esistente sono elementi fondamentali del processo BIM: queste tematiche saranno affrontate durante il corso, seguendo un approccio metodologico-operativo che si prefigge di trasmettere in breve tempo concetti e procedure per affrontare la pratica professionale secondo un approccio integrato di alto livello.
Contenuti	MODULO 1 *Introduzione al corso e presentazione dei concetti avanzati di Revit. *Le recenti evoluzioni normative in ambito applicativo BIM. *BIM, Historic BIM, Scan-to-BIM: il processo di lavoro. *Il BIM per l'esistente: richiami di modellazione per masse e l'involucro

IIPLE
Istituto per l'Istruzione
Professionale dei
Lavoratori Edili
della provincia di Bologna

Via del Gomito 7
40127 Bologna
Tel.: +39 051 327605
Fax.: +39 051 326668
e-mail: info@edili.com

CPTO Edilizia Bologna
Comitato Paritetico territoriale Operativo
per la prevenzione infortuni,
l'igiene e l'ambiente di lavoro in edilizia
della provincia di Bologna

ANCEBOLOGNA - Collegio Costruttori Edili • CNA • CONFARTIGIANATO • AGCI • CONFCOOPERATIVE • LEGA COOPERATIVE • FeNEAL-UIL • FILCA-CISL • FILLEA-CGIL



storico.

MODULO 2

- *Le murature avanzate in Revit: muri sovrapposti e stratificazioni verticali.
- *L'involucro complesso e la sua gestione in Revit.
- *Abaco delle murature avanzato.
- *Generazione di note chiave e loro gestione.

MODULO 3

- *Creazione di una famiglia caricabile avanzata in Revit: parametri e vincoli.
- *Comportamento dinamico di una famiglia custom: un esempio di porta parametrica con ante apribili annidate.

ESERCITAZIONE LIBERA IN AULA INFORMATICA

MODULO 4

- *Introduzione alla modellazione generativa: Dynamo e Revit.
- *Un esempio di modellazione parametrica con scripting in Dynamo.
- *Il concetto di interoperabilità: esportazione controllata dei dati in formato IFC.

MODULO 5

- *La modellazione avanzata delle strutture in c.a.
- *Esempio di generazione di una tavola di rappresentazione dei ferri di armatura.
- *Revit Extensions per le strutture.
- *La modellazione impiantistica in Autodesk Revit.
- *Esercitazione sulla creazione e il collaudo di un piccolo impianto.

MODULO 6

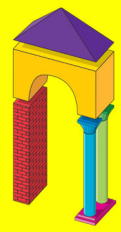
- *Il template di progetto e l'organizzazione personalizzata dei dati estesi.
- *Il teamworking: la generazione e la gestione dei worksets in Autodesk Revit.
- *La gestione dei file collegati e la separazione delle discipline in Autodesk Revit.

MODULO 7

- *La Clashdetection e il controllo delle interferenze.
- *La personalizzazione dei materiali e la gestione avanzata dei retini in Revit.
- *Cenni di rappresentazione in render.
- *Presentazione di alcuni case studies reali pertinenti i temi affrontati.

MODULO 8

- *La modellazione dell'acciaio e delle carpenterie metalliche: nodi automatici e parametrici.
- *Esempio di modellazione strutturale a partire da una nuvola di punti.



ESERCITAZIONE LIBERA IN AULA INFORMATICA

Question time e discussione dei risultati ottenuti.
Verifica finale dell'apprendimento.

Relatore/i

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

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

Arch. Gabriele Marmioli - BIM Foundation, BIM Coordinator