

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

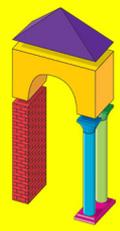
Dove	Bologna, via del Gomito 7
Svolgimento	Dal 7 febbraio 2017 al 10 marzo 2017 tutti i martedì e venerdì dalle ore 14.00 alle ore 18.00
Durata	33 ore + verifica finale + 6 ore di esercitazione libera
Destinatari	Il corso è destinato a progettisti, imprenditori, tecnici di impresa e di enti pubblici, 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 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
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 ai concetti di interoperabilità e condivisione di un processo

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 • CONFSCOOPERATIVE • LEGA COOPERATIVE • FeNEAL-UIL • FILCA-CISL • FILLEA-CGIL



BIM tra più attori - Il modello integrato: architettonico, strutture e impianti -
L'interfaccia comune di Autodesk Revit 2016.

Richiami di modellazione parametrica: famiglie di sistema, caricabili e
locali - Modellazione per componenti personalizzate.

MODULO 2

Il concetto di vincolo parametrico e le annotazioni di Autodesk Revit -
Esempi di modellazione parametrica - Esempi di modellazione
variazionale.

Intervenire su un modello BIM: modifica avanzata delle caratteristiche di
progetto - Generazione di componenti custom: modellazione di un profilo
di decorazione e modellazione di una porta parametrica.

MODULO 3

Creazione di un "template", modello personalizzato delle caratteristiche di
studio.

Unificazione degli standard di studio e gestione del processo di lavoro.

MODULO 4

La modellazione BIM 4D: introduzione del concetto di tempo nel modello -
Le fasi in Autodesk Revit - Gestione delle fasi temporali del progetto: dal
rilievo al progetto - La rappresentazione di demolizioni ed interventi ("i
rossi e i gialli").

La preparazione delle tavole grafiche specifiche per le fasi di progetto -
Personalizzazione delle caratteristiche grafiche degli elaborati.

ESERCITAZIONE LIBERA IN AULA INFORMATICA

MODULO 5

Il BIM e l'esistente: il rilievo e la modellazione digitale - Cenni di Laser
Scanning Terrestre - Cenni di fotogrammetria digitale.

La nuvola di punti e il modello BIM: procedure operative per la
modellazione di edifici esistenti.

MODULO 6

Il teamworking: la generazione e la gestione dei worksets in Autodesk
Revit - Controllo delle interferenze.

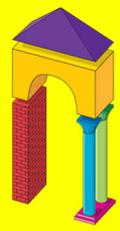
L'interoperabilità: introduzione alle potenzialità dei formati di scambio IFC
e gbXML.

MODULO 7

Esempi di interazione con la progettazione strutturale: modellazione di
travi e pilastri in c.a. con armature interne.

Esempi di interazione con la progettazione impiantistica modellazione di
un tracciato meccanico per condotti di ventilazione e posizionamento di
sanitari.

MODULO 8



La visualizzazione avanzata del modello digitale: cenni di rendering.
La simulazione analitica della luce artificiale in Autodesk Revit: analisi
illuminotecniche ed esportazione verso altri pacchetti software.

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