

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

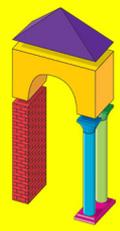
Dove	Bologna, via del Gomito 7
Svolgimento	dal 12 novembre al 20 dicembre di martedì e venerdì dalle ore 14.00 alle ore 18.00
Durata	41 ore + verifica dell'apprendimento + 6 ore di Esercitazione libera in aula informatica
Destinatari	Il corso è destinato a progettisti, imprenditori, tecnici di impresa e di enti pubblici, liberi professionisti
Quota	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, all'Ordine dei Periti Industriali e al Collegio dei Periti Agrari Euro 505,00 + IVA altri
Attestazione	Attestato di frequenza
Crediti	Sono previsti crediti formativi per Ingegneri, Architetti, Geometri e Geometri Laureati, Periti Industriali e Periti Agrari.
Obiettivi	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.
Contenuti	MODULO 1 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. MODULO 2 Iniziare a modellare con Revit: browser di progetto, interfaccia generale e modellazione di base a partire dal foglio bianco o da disegni CAD Modalità di salvataggio dei file - Viste di modello.

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

ANCE EMILIA Area Centro • CNA • CONFARTIGIANATO • AGCI • CONFCOOPERATIVE • LEGA COOPERATIVE • FeNEAL-UIL • FILCA-CISL • FILLEA-CGIL



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.

IIPLE

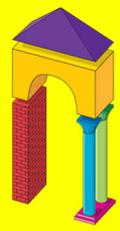
Istituto per l'Istruzione
Professionale dei
Lavoratori Edili
della provincia di Bologna

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

ANCE EMILIA Area Centro • CNA • CONFARTIGIANATO • AGCI • CONFCOOPERATIVE • LEGA COOPERATIVE • FeNEAL-UIL • FILCA-CISL • FILLEA-CGIL



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 Foundation, docente presso l'Università di Bologna

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

Arch. Gabriele Marmioli - BIM Foundation, BIM Coordinator di Open Project