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

Dove	Bologna, via del Gomito 7
Svolgimento	9, 12, 16, 23,26, 30 ottobre 6, 9, 13, 16, 20 e 23 novembre 2018 dalle ore 14.00 alle ore 18.00 Esercitazione libera in aula 30 ottobre (4 ore) e 23 novembre (2 ore)
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, al Collegio dei Periti Industriali e al Collegio dei Periti Agrari Euro 505,00 + 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	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.
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 -

Istituto Professionale Edile

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