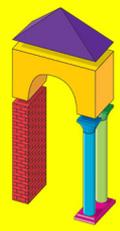


BIM ACADEMY BOLOGNA - BIM Specialist I - Conoscenze tecniche base 1° edizione 2022

Dove	Videoconferenza sincrona
Svolgimento	29 marzo - 28 aprile 2022
Durata	40 ore + verifica dell'apprendimento
Destinatari	Il corso è destinato a progettisti, imprenditori, tecnici di impresa e di enti pubblici, liberi professionisti
Requisiti	Il software Revit può essere installato solo su sistema operativo Windows o emulatore dello stesso in caso di sistema operativo MacOS. Si consiglia l'utilizzo di due monitor (o un monitor ed un tablet).
Quota	Euro 410,00 + IVA per dipendenti e titolari di imprese iscritte alle casse edili di Bologna e provincia Euro 410,00 (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 495,00 + IVA per liberi professionisti iscritti all'Ordine degli Ingegneri, all'Ordine degli Architetti, Collegio Geometri, al Ordinedei Periti Industriali e al Collegio dei Periti Agrari Euro 550,00 + 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
- *Il concetto di famiglia: oggetti di sistema e oggetti personalizzabili
- *Import di file esterni (cad-raster)
- *Settaggio unità di misura

MODULO 3

- *Le "famiglie" di base (muri e perimetrazioni)
- *Le quote temporanee e la modellazione parametrica
- *Famiglie di sistema, locali e caricabili: differenze, vantaggi, accorgimenti

MODULO 4

- *Famiglie di sistema: solai, pavimenti
- *Componenti standard: porte, finestre
- *Le connessioni verticali: scale e rampe
- *Modellazione di un vano scale

MODULO 5

- *La modellazione BIM di un involucro completo: coperture a differente tipologia (coperti a falde, tetti piani, tetti stratificati)
- *Le famiglie di recinzione e corrimano
- *Modellazione delle fondazioni e delle strutture controterra

MODULO 6

- *Facciate continue e vetrate inclinate: tipologie e famiglie annidate
- *Trasparenza e verifica dell'illuminamento naturale (ombre tecniche e solari)
- *Famiglie di sistema controsoffitti
- *Famiglia di sistema Superfici Topografiche

MODULO 7

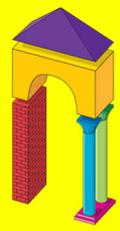
- *La generazione degli elaborati di progetto: messa in tavola e gestione dei documenti a stampa
- *Le annotazioni in Autodesk Revit: quote permanenti, etichette e note
- *Impostazione di un cartiglio di base
- *Gestione della scala di rappresentazione e del livello di dettaglio

MODULO 8

- *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

MODULO 9

- *Tavole schematiche automatiche
- *Estrazione dei dati dimensionali dei locali dal modello BIM di Revit.
- *Creazione automatica di una lista degli elaborati tecnici
- *Estrazione dei dati dimensionali dei locali dal modello BIM di Revit



MODULO 10

- *Generazione di un "quantity takeoff" per impostare i computi metrici
- *La modellazione concettuale
- *Mass modeling in Autodesk Revit
- *Esportazioni e stampa del progetto
- *Esportazioni in formato dwg

Verifica finale dell'apprendimento.

Relatore/i

Ing. Simone Garagnani - Ricercatore presso l'Università degli Studi di Bologna

Arch. Gabriele Marmiroli - Project Manager- Bim Coordinator- Progettista architettonico presso Open Project, Bologna

Ing. Davide Sedan - Project Manager- Bim Specialist Architecture- Progettista architettonico presso Open Project, Bologna

Ing. Fabrizio Sampietro - BIM Coordinator e Computational Designer presso Open Project, Bologna

Ing. Ivan Walter Jr Cincotta - BIM Manager- Progettista architettonico presso Open Project, Bologna

Iscrizione

Si