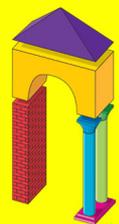


BIM ACADEMY BOLOGNA - BIM Specialist II - CONOSCENZE TECNICHE AVANZATE - ARCHITETTONICO 1° edizione 2022

Dove	In sede presso IIPLE, via del Gomito 7 a Bologna o in alternativa in Videoconferenza sincrona (modalità a scelta del partecipante)
Svolgimento	20 ottobre - 24 novembre 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	<p>Il corso è avanzato e prevede un livello di conoscenza del software da precedenti esperienze.</p> <p>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).</p> <p>Verrà fornito ai partecipanti in videoconferenza una licenza di Revit 2023 della durata di un anno.</p>
Quota	<p>Euro 410,00 + IVA per dipendenti e titolari di imprese iscritte alle casse edili di Bologna e provincia</p> <p>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.</p> <p>Euro 495,00 + IVA per liberi professionisti iscritti all'Ordine degli Ingegneri, all'Ordine degli Architetti, Collegio Geometri, al Ordine dei Periti Industriali e al Collegio dei Periti Agrari</p> <p>Euro 550,00 + IVA altri</p>
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, acquisire le conoscenze e le competenze avanzate 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, introduzione a Dynamo.
Contenuti	MODULO 1



- *Introduzione al corso avanzato
- *Impostazioni di visibilità grafica e stili oggetti
- *Personalizzazione degli spessori di stampa e delle caratteristiche grafiche principali di Revit
- *Creazione di "Modelli di vista" personalizzati
- *Progettazione compartimenti REI con il filtro di visualizzazione

MODULO 2

- *Le fasi di lavoro e la gestione degli interventi (gialli e rossi).
- *Definizione dei filtri delle fasi
- *Impostazione della sostituzione grafica degli oggetti
- *Associazione delle fasi alle viste
- *Creazione di una Variante

MODULO 3

- *Creazione di gruppi di varianti di progetto
- *Gestione delle Viste di Varianti, accettazione di una variante
- *Le murature avanzate in Revit: muri sovrapposti e stratificazioni verticali.
- *Abaco delle murature avanzato

MODULO 4

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

MODULO 5

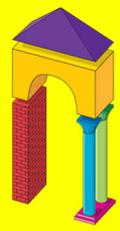
- *Introduzione a Dynamo: interfaccia, librerie, nodi e input
- *Code block, relazioni booleane, range e sequenze
- *Liste
- *Geometrie: punti, linee, superfici e volumi

MODULO 6

- *Famiglie di Modellazione Concettuale e Solida
- *Muro da superficie, Pavimento da superficie, Tetto da superficie, Sistema di facciata da superficie
- *Creazione di geometrie attraverso le primitive Estrusione
- *La gestione dei file collegati e la separazione delle discipline in Autodesk Revit.

MODULO 7

- *Creazione di componente di dettaglio
- *Creazione di componente di dettaglio ripetuto basato su linea
- *Creazione di un profilo personalizzato di estrusione muro come marcapiano
- *Creazione di un profilo personalizzato di fascia del tetto



MODULO 8

*Workset Worksharing, file centrale, locale e workset, Utilizzo dei collegamenti

*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

*Creazione di viste di sezione per Particolari Costruttivi

*Creazione di una vista di dettaglio

MODULO 9

*Lavorare con le geometrie in Dynamo

*Dynamo e Revit

*Gestione dei parametri nel modello

MODULO 10

*Conformità normativa in Revit: code checking elementare.

*Calcolo della Superficie Utile Lorda mediante il modello digitale.

*Calcolo del Rapporto Aero-illuminante con le formule impostabili negli abachi di progetto.

*Creazione e gestione dei parametri condivisi.

*Creazione automatica di una lista degli elaborati tecnici

*Estrazione dei dati dimensionali dei locali dal modello BIM di Revit.

Verifica finale dell'apprendimento.

Relatore/i

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