



Programma corso Master BIM per BIM EXPERT e BIM SPECIALIST (Durata 40 ore in Videoconferenza)

Partenza Corso Giovedì 31 Ottobre 2024

Frequenza Martedì ore 14.00—18.00 e Giovedì ore 14.00—18.00 per non rubare tempo al lavoro

OBIETTIVI DEL CORSO

Sviluppare le conoscenze tecniche di **Modellazione BIM** Finalizzata alla creazione di Modelli interdisciplinari condivisibili tra gruppi lavoro coinvolti nella progettazione di opere pubbliche e private.

PERCHE' PARTECIPARE

- 1) Per diventare BIM Expert.
- 2) Per acquisire i requisiti necessarie per la **Certificazione BIM Specialist** previo Esame con **Organismo di Certificazione C & M Riconosciuto da ACCREDIA.**
- 3) **Per specializzarsi nella creazione di Modelli 3D finalizzati al Rendering e alla Visualizzazione Fotorealistica molto utile nelle fasi di presentazione progetti ai Committente.**

Lezione 1 **Giovedì 31 Ottobre 2024 ore 14.00—18.00**

Revit e il BIM

Il flusso di lavoro

Interfaccia del software

Avvio di Revit
L'interfaccia grafica
Modelli
Famiglie
Concetti di tipo e istanza
I parametri tipo
I parametri istanza

Comprendere di Revit

Organizzazione del database di Revit
Gli oggetti modello
Gli oggetti di annotazione
Le viste
Piante
Prospetti
Vista 3D
Le sottocategorie
Le categorie importate



Impostazione del progetto

- Unità di misura
- Snap
- Posizione geografica
- Livelli

Linee

- Disegno di linee
- Linee di modello
- Linea di dettaglio
- Stili di linea
- Spessori di linea
- Modelli di linea

I muri

- La famiglia di sistema Muro architettonico
 - Disegnare un muro
 - Altezza
 - Linea di ubicazione
- Personalizzazione di un muro
 - La stratigrafia
 - Inserimento e gestione degli strati di una struttura
 - Assegnazione di una funzione ad uno strato
 - Il nucleo del muro
 - Estrusione, Scanalatura
- Famiglia di profilo
 - Muro estrusione
 - Muro Scanalatura

Modifica del profilo longitudinale

Gestione grafica e Materiali

- Stili degli oggetti
 - Sostituzioni di visibilità/grafica
- Impostazioni di linea
- Stabilire l'aspetto degli oggetti nelle viste
 - Creazione di uno stile di linea
 - Creazione di un modello di linea
 - Creazione di uno spessore di linea
 - Assegnazione di uno stile di linea alla categoria di elementi
- I materiali in Revit Architecture
 - Il Browser dei materiali
 - Identità
 - Grafica
 - Aspetto
 - Fisico
 - Termico
- I retini
 - Retini di disegno
 - Retini di modello
- Assegnazione dei materiali agli oggetti
- Dividi Superficie
- Dipingi/Rimuovi vernice



Lezione 2 Martedì 05 Novembre 2024 ore 14.00—18.00

Inserimento e collegamento di file

Livelli e griglie

- I livelli
- Le griglie

I pilastri

- I pilastri architettonici
- I pilastri strutturali

Aperture

Le porte e le finestre

- Inserimento di porte e finestre in un progetto
- Modificare l'orientamento di porte e finestre con le frecce di controllo
- Inserimento delle etichette

I pavimenti

- Creazione dei pavimenti
- Pavimenti inclinati
- Proprietà dei pavimenti

I controsoffitti

- Disegno dei controsoffitti in modalità automatica e manuale
- Creazione di controsoffitti di base e composti

Lezione 3 Giovedì 07 Novembre 2024 ore 14.00—18.00

I tetti

- Creazione di un tetto da perimetro
 - Inserimento di grondaie e fasce
 - Unione di tetti
- Creazione di un tetto per estrusione
- Le proprietà dei tetti
 - Proprietà istanza
 - Proprietà del Tipo

Le facciate continue

- Creazione di facciate continue
- Proprietà del tipo delle facciate continue
- Proprietà istanza delle facciate continue
- Creazione di una facciata continua personalizzata

Le scale e le rampe

- Creazione di scale da componente
 - Scale multirampa
- Proprietà di una scala da componente
- Creazione di scale personalizzate



Creazione di una rampa inclinata

Le ringhiere

Creazione di ringhiere su percorso e su oggetto

I correnti e le balaustre

Creazione del percorso della ringhiera

Lezione 4 Martedì 12 Novembre 2024 ore 14.00—18.00

Masse

Creazione di una massa locale

Elementi da superficie

Componenti adattivi

Punto base del progetto

Punto di rilevamento

Terreni e superfici topografiche

Creazione di una planimetria

Il sistema di coordinate in Revit

Spostamento del punto base progetto

Spostamento del punto di rilevamento

Creazione di una superficie topografica mediante punti

Gli strumenti di modifica delle superfici topografiche

Gestione degli aspetti grafici di una superficie topografica

Creazione di scavi, sbancamenti e riempimenti

Creazione del terreno da un file importato

Lezione 5 Giovedì 14 Novembre 2024 ore 14.00—18.00

Le viste

Uso delle viste in Revit

Strumenti per la visualizzazione

Lo strumento Linee sottili

Le viste di pianta

Le proprietà istanza di una vista di pianta

Il nord reale e il nord di progetto

L'intervallo di visualizzazione

Regione di pianta

Le viste di prospetto

Proprietà istanza di una vista di prospetto

Le viste di sezione

Creazione di una sezione

Proprietà istanza di una vista di sezione

Viste Prospettiche (Cinepresa)

Gli spaccati tridimensionali

Riquadro di sezione

Viste esplose

Lo spostamento degli elementi

Modifica del gruppo di spostamento

Definire il percorso di congiunzione

Ripristinare la vista

Evidenziare i gruppi di spostamento

Simulazione del disegno a mano libera



Attivazione dell'anti-aliasing

Le viste di dettaglio e i particolari costruttivi

- Creazione di una vista di dettaglio
- Proprietà istanza di una vista di dettaglio
- Le linee di dettaglio
- I componenti di dettaglio
- I dettagli ripetuti
- Le campiture
- Le mascherature
- L'ordine di visualizzazione degli elementi di dettaglio
- Creazione di dettagli costruttivi
- Simboli

Viste di disegno e viste di legenda

- Le viste di disegno
 - Proprietà istanza di una vista di disegno
 - Riferimento ad altra vista
 - Creazione e inserimento di una vista di disegno
 - Riutilizzare viste di disegno
- Le viste di legenda componenti

Lezione 6 - Martedì 19 Novembre 2024 ore 14.00—18.00

Le etichette parametriche

- Etichette per categoria
- Etichettatura di porte e finestre: le quotature per le aperture
- Assegnare etichette a tutti gli oggetti
- Altri tipi di etichette
 - Etichette multicategoria
 - Etichette materiale

Le note chiave

- Inserimento di una nota chiave
 - Relazione tra la nota chiave e il file delle descrizioni
- Comandi per l'inserimento di note chiave nel progetto
 - Nota chiave per elemento
 - Nota chiave materiale
 - Nota chiave utente
- Caricamento di file per note chiave personalizzati
- Legenda note chiave

I vincoli

Le quote

- I tipi di quota
- Proprietà dei tipi di quota
- Le quote allineate
 - Inserimento delle quote nel disegno
 - Quotatura di diagonali
- Le quote lineari
- Le quote angolari
- Le quote radiali
- Le quote diametro



- Le quote lunghezza arco
- Operazioni di modifica sulle quote
 - Modificare il testo di una quota
 - Modifica dei riferimenti di una quota
 - Eliminazione di un segmento di quota
- Definizione di una formula di uguaglianza

Lezione 7 – Giovedì 21 Novembre 2024 ore 14.00—18.00

I locali

- Creazione dei locali
 - Delimitatore locale
 - Spostamento di un locale
- Proprietà istanza dei locali
- Impostazioni di calcolo per aree e volumi
- Usare gli schemi colore

Aree

Varianti di progetto

Le fasi di lavoro

- Comprendere le fasi di lavoro in Revit
- Definizione delle fasi di lavoro
 - Definizione dei filtri delle fasi
 - Impostazione della sostituzione grafica degli oggetti
- Associazione delle fasi alle viste
- Uso delle fasi di lavoro nel progetto architettonico
 - Creazione della tavola comparativa
- Uso degli abachi con le fasi di lavoro
- Ottimizzare il Browser di progetto per le fasi di lavoro

Lezione 08 - Martedì 26 Novembre 2024 ore 14.00—18.00

Gli abachi e i computi

- Creazione di un abaco
 - Formattazione dell'abaco
 - Uso degli abachi per modificare i dati nel progetto
 - Filtrare gli abachi
 - Definire l'aspetto degli abachi
- Inserire immagini negli abachi
- Riutilizzare gli abachi in altri progetti

Illuminazione

- Ombre
- Luce solare
- Luci artificiali
- Esposizione fotografica

Lezione 09 – Giovedì 28 Novembre 2024 ore 14.00—18.00

Il rendering

- Impostazione dei materiali di rendering
- Definizione dell'inquadratura



- Definizione dell'illuminazione
- Parametri di rendering
 - Esegui rendering
 - Il riquadro Motore
 - Il riquadro Qualità
 - Le impostazioni di output
 - Il riquadro Illuminazione
 - Impostazione dello sfondo
 - Controlli sull'immagine finale
 - Salvataggio del rendering
 - Il riquadro Visualizza
- Lanciare il calcolo del rendering della scena

Animazione

- Creazione di una animazione
- Modifica dell'animazione
- Esportazione

Lezione 10 - Martedì 03 Dicembre 2024 ore 14.00—18.00

La messa in tavola e la stampa del progetto

- Duplicazione delle viste
- I modelli di vista
- La messa in tavola del progetto
 - Creazione di una vista di tavola
 - Inserimento delle viste in una Tavola
- La stampa del progetto

Esportazione verso AutoCAD

- Personalizzazione dell'esportazione
 - Impostazione dei layer
 - Impostazione delle linee
 - Impostazione dei motivi
 - Impostazione di testo e caratteri
 - Impostazione dei colori
 - Impostazione dei solidi
 - Impostazione di unità e coordinate
 - Impostazione di altre opzioni generali
 - Salvataggio delle impostazioni
- Esportazione di viste e tavole

Famiglie di sistema

- Modellazione
- Creazione dei riferimenti

Famigli caricabili

- Flusso di lavoro
- Editor delle famiglie

Famiglie nidificate

- Flusso di lavoro

Parametri famiglie

- Flusso di lavoro
- Definizione dei parametri e delle categorie
- Creazione di tipi di famiglia

Definizione dei parametri e delle categorie

- Informazioni sulla geometria

COSTO DEL CORSO € 290,00 + IVA = € 353,80

Costo opzionale per gli Esami finali di Certificazione BIM Specialist
da corrispondere direttamente all'Organismo di Certificazione ICMQ riconosciuto da
ACCREDIA di € 500,00 + Iva

[Per info e iscrizioni clicca qui](#)

[OPPURE CHIAMA 338/7033206](tel:3387033206)

[oppure direttamente sul link di seguito](#)

<https://bit.ly/3XHkmSM>