



# Collegio Geometri e Geometri Laureati di Padova

organizza il corso online (Live-Streaming)



## Il BIM con il software Revit

Docente: Arch. Marco Chiarello  
Autodesk Authorized Instructor  
Revit Certified Professional



**Approvato dal Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati - rif. CE0010146 PD 20191231 A. N. 40 CFP, costo € 145,00 + IVA, include le lezioni online e registrate, i quesiti via forum e il materiale didattico. La registrazione delle lezioni rimane a disposizione dell'iscritto anche dopo la fine del corso.**

### OBIETTIVI

Il corso si propone di introdurre al Building Information Modeling attraverso uno dei software più potenti e diffusi in questo ambito. Attraverso lezioni tematiche, sviluppate seguendo un percorso, l'iscritto viene portato ad approfondire tutti i temi cardine per la gestione di un progetto edilizio: dalla modellazione iniziale alla predisposizione delle tavole complete di tutte le informazioni necessarie. Per ciascuna fase viene svolta un'esercitazione di esempio che mette in pratica i temi trattati e permettere ai corsisti di sviluppare autonomamente il progetto grazie al materiale di supporto e ai file esemplificativi forniti a corredo delle lezioni.

Il corso offre un percorso completo e dettagliato per chi vuole passare da metodi di progettazione tradizionali alla progettazione 3D parametrica della nuova metodologia BIM ed acquisire gli innumerevoli vantaggi garantiti da questo nuovo paradigma progettuale. Oltre all'attestato valido ai fini della formazione professionale (rilasciato dall'Ordine), agli iscritti viene anche rilasciato l'attestato ufficiale Autodesk.

### PRE-REQUISITI

L'evento formativo si configura come un corso "Base", non sono pertanto necessari prerequisiti specifici oltre ad una minima dimestichezza nell'uso del computer. Un'eventuale esperienza pregressa di modellazione 3D può favorire l'apprendimento ma non è indispensabile. Verrà infatti usato un linguaggio comune per i professionisti del settore con riferimento alla progettazione architettonica e ai relativi elaborati classici (piante, prospetti, sezioni, ecc.).

### MODALITÀ

Il corso è di **30 ore** suddivise in **10 lezioni** di **3 ore** a cadenza settimanale (vedi "Calendario") svolte in diretta "streaming", cioè mediante interazione audio e video tra docenti e iscritti, modalità che garantisce il dibattito come se si fosse in aula.

Le **lezioni** vengono **registrate** e possono quindi essere **seguite** anche **successivamente** alla diretta in giorni/orari di proprio gradimento. I **filmati** delle registrazioni restano **disponibili** al corsista anche **dopo la fine del corso**.

Al termine di ciascuna lezione viene reso disponibile all'iscritto il **materiale didattico** (su file) comprendente le slide degli argomenti trattati e gli altri documenti utilizzati dai docenti durante la sessione o rilasciati a scopo di esercitazione.

Per dimostrare di aver seguito la lezione ed acquisire i CFP, il corsista sostiene un **test di apprendimento** composto da una serie di domande con risposte pre-compilate tra cui scegliere quella corretta. Il test è **facilmente superabile** perché le domande riguardano quanto trattato durante la lezione e riprodotto nelle slide rilasciate all'iscritto. Il corsista è libero di decidere quando sostenere il test e può quindi farlo nel momento in cui lo ritiene più opportuno. In caso di mancato superamento, all'iscritto vengono segnalati gli argomenti relativi alle domande sbagliate in modo da poterli riesaminare grazie alla registrazione della lezione ed il materiale didattico per sostenere nuovamente il test.

Durante il corso è operante un **forum di supporto** tramite il quale i corsisti possono interloquire sia tra loro che con i docenti, scrivendo i loro dubbi o quesiti. I docenti garantiscono il loro costante supporto sul forum.

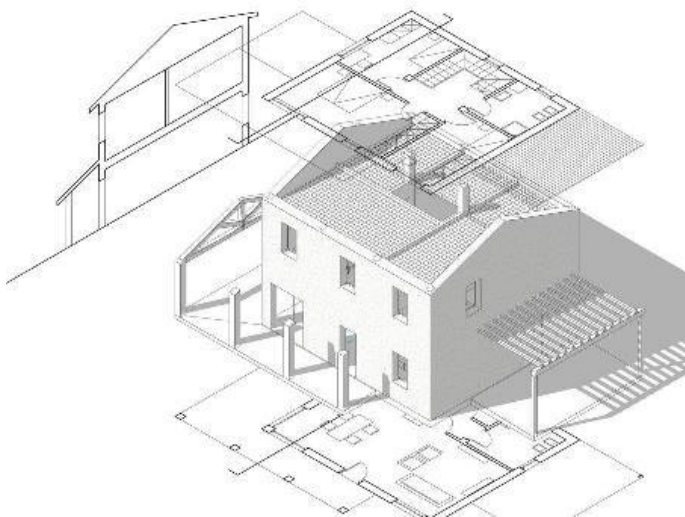
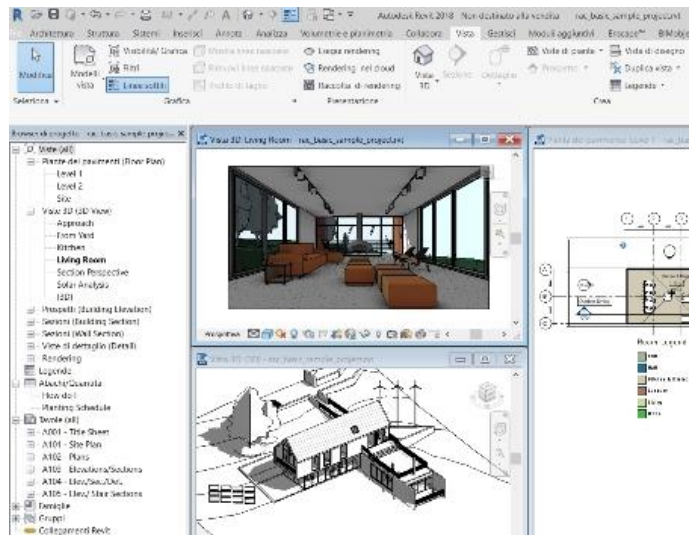
### CALENDARIO

Le date delle lezioni in diretta online sono pubblicate sulla pagina web dedicata al corso sul sito [www.corsigeometri.it](http://www.corsigeometri.it) e possono subire variazioni per motivi organizzativi. Si invita pertanto gli interessati a consultare periodicamente il sito per prendere visione del calendario definitivo.

## Lezione 1

### Introduzione al BIM con Revit

- *Building Information Modeling*
- *Introduzione a Revit*
- *Ambiente di Progetto VS Editor delle Famiglie*
- *Interfaccia e workflow*
- *Livelli e Viste*
- *Esercizio introduttivo*



## Lezione 2

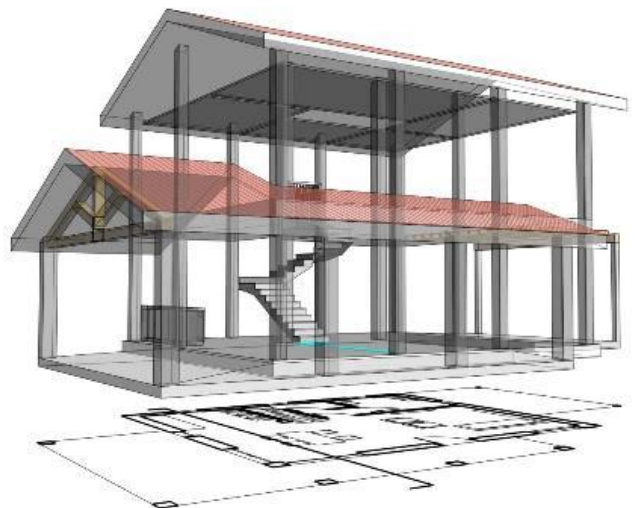
### Importazione CAD e introduzione alla modellazione

- *Preparazione file CAD*
- *Importazione file CAD*
- *Strumenti di disegno e modifica*
- *Categorie, Tipi e Istanze*
- *Proprietà di Livelli e Viste*
- *Modellazione Muri e Pilastrini*

## Lezione 3

### Modellazione elementi orizzontali

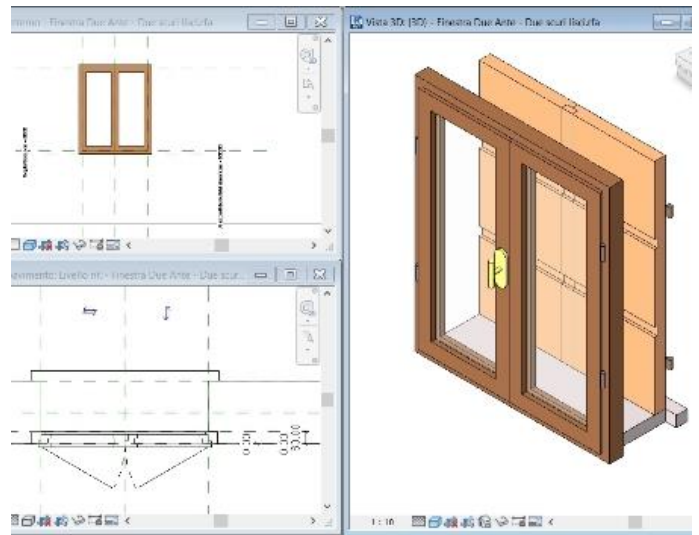
- *Griglie di riferimento*
- *Solai*
- *Tetti*
- *Controsoffitti*
- *Cavedi*
- *Apertura muro*



## Lezione 4

### Modellazione oggetti

- Scale
- Rampe
- Ringhiere
- Tipi di Famiglie
- Porte e Finestre
- Componenti importati



## Lezione 5

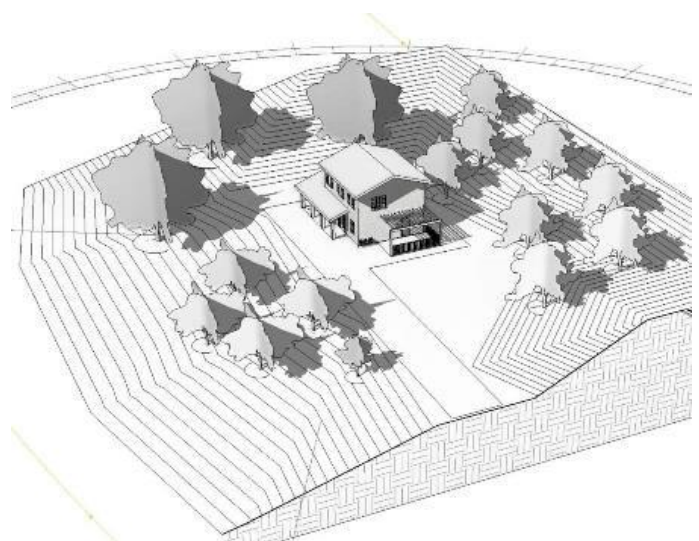
### Gallerie on-line ed Editor delle Famiglie

- Dove trovare oggetti BIM
- Caratteristiche degli oggetti scaricati
- Creare una libreria di oggetti
- Editor delle famiglie
- Modifica di una famiglia
- Introduzione alla creazione delle Famiglie

## Lezione 6

### Masse e superfici topografiche

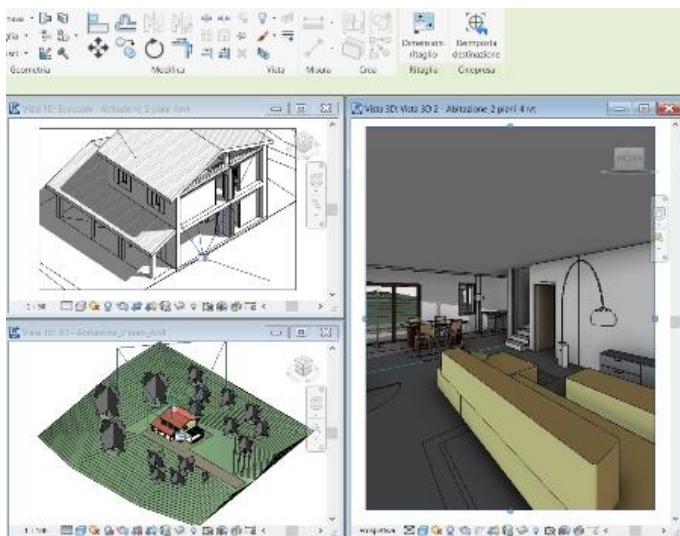
- Modellazione da Masse
- Realizzare Masse da file SKP
- Realizzare superfici topografiche
- Proprietà delle superfici topografiche
- Posizione geografica
- Nord solare VS nord di progetto



## Lezione 7

### Materiali e rendering

- *Librerie di materiali*
- *Proprietà dei materiali*
- *Impostazioni di rendering*
- *Luci artificiali*
- *Rendering in Cloud*
- *Salvataggio dei rendering*



## Lezione 8

### Preparazione viste

- *Proprietà delle viste*
- *Proiezioni ortogonali e Prospettiva*
- *Sezioni e Dettagli*
- *Locali e Modelli di vista*
- *Computo delle quantità*
- *Perfezionare le caratteristiche dei materiali*

## Lezione 9

### Annotazioni e immagini

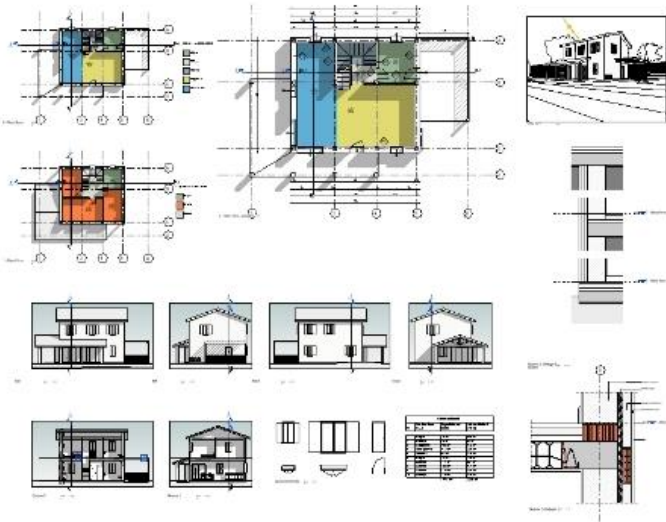
- *Quote, etichette e testi*
- *Linee di dettaglio e retini*
- *Linee di modello e testo 3D*
- *Dettagli e dettagli ripetuti*
- *Importazione di immagini*
- *Impostare le immagini*



## Lezione 10

### Impaginazione e stampa

- Realizzare una nuova tavola
- Impostazioni delle tavole
- Posizionamento viste ed annotazioni
- Personalizzazione cartiglio
- Stampa
- Esportazioni 2D e 3D



## Per iscriverti al corso

1. Collegati a [www.corsigeometri.it](https://www.corsigeometri.it).
2. Se non sei già registrato al sito, attiva l'opzione *Registrati* del menù in alto a destra.
3. Clicca sul bottone *Programma e Iscrizione* in corrispondenza del corso *Il BIM con il software REVIT*, si apre la pagina del programma.

A screenshot of the CorsiGeometri.it website. The browser address bar shows 'https://www.corsigeometri.it' with a red box and the number '1'. The website header includes 'Home Libri Guida Forum FAQ' (with 'FAQ' in a red box and '5') and 'Login Registrati' (with 'Registrati' in a red box and '2'). The main content area features a course card for 'Il BIM con il software Revit' with a red box and '3' over the 'Programma e Iscrizione' button. The card includes details like 'Codice: 158', '40 crediti formativi', '€ 145.00 + IVA', and a '4' in a red box over the 'Iscriviti al corso &gt;&gt;' button.

4. Clicca il bottone *Iscriviti al corso* e segui la procedura. Il pagamento è previsto con carta di credito oppure con bonifico.

A screenshot of the 'Iscriviti al corso &gt;&gt;' button, which is a blue button with a white document icon and the text 'Iscriviti al corso &gt;&gt;'. Below the button, there is a light blue box containing the text: 'Per iscriverti devi essere registrato al sito. Se sei già registrato esegui il LOGIN altrimenti REGISTRATI.' A red box with the number '4' is positioned to the left of the button.

5. Per qualsiasi chiarimento su iscrizione, pagamento, modalità di svolgimento delle lezioni, riconoscimento dei CFP, ecc., consulta le FAQ (domande più frequenti) dove troverai la risposta a tutti i tuoi quesiti.
6. Se dopo aver letto le FAQ hai ancora qualche dubbio, scrivi un'email a [info@corsigeometri.it](mailto:info@corsigeometri.it) oppure chiama il responsabile del corso, geom. Gianni Rossi, al numero 3202896417.