



Bergamo, 15 gennaio 2018  
Circolare Telematica n. 1  
Prot. n. 93/18

**A TUTTI I GEOMETRI  
ISCRITTI ALL'ALBO  
REGISTRATI AL SITO INTERNET  
LORO SEDI**

**• Secondo corso Avanzato Revit Architecture software BIM 3D (24 ore)**

Con la presente Ti informo che, in collaborazione con la Cooperativa Geometri e Gotit Srl, è stato organizzato il secondo corso avanzato Autodesk Revit.

Il corso si terrà nelle date indicate con il programma riportato di seguito, presso l'Aula informatica dell'Ist. G. Quarenghi di Bergamo – via Europa 27.

La quota di iscrizione è:

- Non socio Cooperativa Geometri € 310,00+ IVA (€ 378,20)
- Socio Cooperativa Geometri € 290,00 +IVA (€ 353,80)

Il pagamento dovrà essere effettuato con bonifico bancario come indicato in calce.

L'adesione si dovrà effettuare on line dall'agenda eventi nel sito del Collegio, in corrispondenza della data della prima lezione, 9 febbraio 2018, entro il 6 febbraio p.v., riportando anche i dati del bonifico effettuato.

Il corso si terrà con un minimo di 18 partecipanti.

La partecipazione al presente evento riconosce l'attribuzione di n. 24 Crediti Formativi Professionali.

Cordiali saluti.

**IL PRESIDENTE  
Renato Ferrari**

---

**COORDINATE PER BONIFICO BANCARIO  
Banca Credito Bergamasco Gruppo Banco BPM  
Intestazione Cooperativa Geometri Garanzia Credito Professionale "Gianvittorio Vitali" S.c.a.r.l.  
Iban: IT87J050341112100000016915**

---



## **CORSO AVANZATO di Autodesk Revit ARCHITECTURE software BIM 3D.**

### **Revit per la progettazione architettonica e la costruzione**

Sviluppato specificamente per il Building Information Modeling (BIM), Autodesk® Revit® consente a progettisti e costruttori di portare le idee dalla fase di concetto a quella di costruzione con un approccio coordinato e omogeneo basato sul modello. **Autodesk Revit** è un'unica applicazione che include funzionalità per la progettazione architettonica, progettazione strutturale e per la costruzione.

### **Conoscenze richieste**

Ai partecipanti si richiedono conoscenze minime dell'utilizzo del Sistema Operativo Microsoft Windows in una delle sue recenti versioni, ed una conoscenza di base del disegno tecnico architettonico e conoscere le funzionalità base di Revit.

### **Aspettative e obiettivi**

Le aspettative di questo corso sono quelle di andare ad implementare le conoscenze base del software. Gli obiettivi sono quelli di implementare la conoscenza del metodo B.I.M e del software Revit nei vari punti elencati di seguito, in modo da poter sfruttare a pieno le potenzialità del software.

### **Durata e requisiti**

Il modulo avanzato del corso Autodesk Revit si sviluppa in 24 ore complessive.

### **Periodo**

6 incontri di quattro ore ciascuno, dalle 14,30 alle 18,30 nelle seguenti date:

**1° giornata 9 febbraio 2018 dalle ore 14.30 – 18.30**

**2° giornata 12 febbraio 2018 dalle ore 14.30 – 18.30**

**3° giornata 16 febbraio 2018 dalle ore 14.30 – 18.30**

**4° giornata 23 febbraio 2018 dalle ore 14.30 – 18.30**

**5° giornata 26 febbraio 2018 dalle ore 14.30 – 18.30**

**6° giornata 2 marzo 2018 dalle ore 14.30 – 18.30**

### **Docente**

Trainer Certificato Autodesk.

### **Sede di svolgimento**

Aula c/o Istituto Quarenghi a Bergamo

## IL PROGRAMMA DEL CORSO AVANZATO

### LA MODELLAZIONE

- Modellazione per estrusione, unione, rivoluzione ed estrusione su percorso
- Differenza tra solidi e vuoti
- Utilizzo delle masse generiche con i muri
- Gestione dei piani di lavoro

### MODELLAZIONE VOLUMETRICA

- Modellazione concettuale
- Creazione di masse
- Creazione di muri e solette da superfici
- Conversione di Facciate continue da masse
- Creazione di solette e tetti da superficie

### MODELLAZIONE STRUTTURALE

- Creazione e gestione di elementi strutturali
- Creazione sistema di travi

### ANALISI ENERGETICHE

- Cenni di Energetica
- Settaggi del Modello Energetico
- Analisi dei risultati ottenuti da calcolo Cloud

### GESTIONE FASI DI PROGETTO

- Creazione delle fasi
- Assegnazione della grafica degli elementi per fasi
- Impostazione delle viste per fasi (gialli e rossi)
- Lavorare sulla vista relativa alla fase comparativa

### LE VARIANTI

- Creazione e gestione dei gruppi di varianti di progetto
- Analisi del pannello varianti
- Abbinamento delle viste alle varianti

### GESTIONE DEI FILTRI SULLE VISTE

- Creazione e gestione dei filtri sulle viste

### CREAZIONE E GESTIONE DEI GRUPPI

- Creazione e gestione dei gruppi di oggetti
- Gruppi semplici e nidificati

### PERSONALIZZAZIONE DELLE FAMIGLIE

- Categorie di Famiglie
- Tipi di template disponibili
- Introduzione all'ambiente editor di famiglie
- Modellazione di sotto-componenti
- Impostazione delle linee e piani di riferimento
- Creazione di parametri e vincoli
- Tipi di parametri e campi formula
- Differenza tra parametri tipo e istanza
- Creazione di famiglie nidificate
- Parametri condivisi