

## 4m group – Revit base

**Obiettivi del corso:** Tenuto dagli autori delle guide Mondadori "Revit Architecture – La grande guida", il corso insegna tutte le funzionalità più importanti di Autodesk Revit Architecture 2013 fino alla produzione dei render foto-realistici. Scopo principale di questo corso è insegnare al partecipante tutto quanto necessario per la gestione di un progetto, a partire dalla semplice idea fino ad arrivare al progetto compiuto. Lo studente è introdotto ai concetti di Building Information Modeling, agli strumenti di disegno parametrico e alla documentazione di progetto. Durante il corso verranno approfonditi gli oggetti architettonici classici (Muri, Porte, Finestre, Scale, Tetti, Solai, Ringhiere) e quelli più complessi quali le facciate continue, le superfici topografiche e la modellazione concettuale. Vedremo come impostare l'aspetto grafico del progetto, variandone anche il grado di dettaglio a seconda della scala utilizzata, necessario al fine dell'impaginazione e della stampa.

**Requisiti:** Conoscenza medio/avanzata dei PC, discreta capacità di operare in ambiente Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003. Nozioni di disegno tecnico. Nessuna precedente esperienza CAD è necessaria, tuttavia è preferibile una minima conoscenza di un qualunque sistema CAD.

**Durata:** 4 giorni (Revit base) + 1 giorno (creazione di oggetti parametrici)

**Materiale di supporto didattico:** Tavole tecniche d'esempio ed esercizio. Manuale ufficiale AutoCAD Revit Architecture 2013.

**Diploma:** Ufficiale Autodesk, numerato e strettamente personale.

### ARGOMENTI TRATTATI:

#### Introduzione all'interfaccia e al funzionamento di Revit MEP

- ✓ Introduzione al BIM (Building Information Modeling)
- ✓ Elementi dell'interfaccia e loro funzione
- ✓ Rappresentazioni degli oggetti impiantistici tridimensionali

#### Elementi ed oggetti impiantistici fondamentali

- ✓ Creazione di impianti meccanici e idraulici (canali, tubazioni, componenti, apparecchiature, terminali, accessori, ecc.)
- ✓ Creazione di impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni (linee, dispositivi, componenti, circuiti, etc.)
- ✓ Contestualmente, creazione di Impianti Antincendio, Piping, etc.
- ✓ Strumenti di editing per la progettazione BIM

#### Visualizzazioni ed impostazione del progetto impiantistico

- ✓ Uso dei Livelli e delle Griglie
- ✓ Piante dei pavimenti e dei controsoffitti, prospetti e sezioni
- ✓ Viste tridimensionali e spaccati, creazione di nuove viste

---

#### 4m group Lombardia

Piazza Roma, 82/84  
22066 Mariano Comense (Co)  
phone +39 031 782269  
fax +39 031 790729

#### 4m group Emilia

via Costituzione 25,  
56023 Reggio Emilia  
phone +39 0522 277448  
fax +39 0522 277449  
formazione@4mgroup.it  
[www.4mgroup.it](http://www.4mgroup.it)

#### 4m group Toscana

via Barachini, 40  
56017 - Asciano/S.Giuliano Terme (Pi)  
phone +39 050 855 328  
fax +39 050 855 328

**Modellazione degli elementi ed oggetti impiantistici**

- ✓ Principi di modellazione degli oggetti impiantistici (Meccanici, Elettrici, Idrici, etc.)
- ✓ Dimensionamento ed annotazioni

**Calcoli ed Analisi Energetica**

- ✓ Creazione e modellazione degli Spazi e delle Zone di Progetto
- ✓ Determinazione ed Analisi dei carichi di Riscaldamento e Raffrescamento
- ✓ Metodi di calcolo e dimensionamento relativi a Canali, tubazioni, linee elettriche
- ✓ Analisi Energetica dell'Edificio

**Concetti avanzati di modellazione ed analisi impiantistica**

- ✓ Modellazione tramite Studi Volumetrici e nuovi strumenti di Progettazione Concettuale
- ✓ Strumenti avanzati di creazione ed editing di elementi ed oggetti impiantistici
- ✓ Dettagli impiantistici e tecnologici
- ✓ Principali nozioni per la Creazione di Famiglie di Oggetti Impiantistici, gestione e modifica
- ✓ Creazione di Abachi e Computi dal Progetto
- ✓ Planimetrie e curve di livello
- ✓ Interoperabilità con altri software e Design Web Format

**Gestione e Stampa della documentazione di progetto**

- ✓ Impaginazione in tavole di progetto delle viste
- ✓ Creazione di viste di dettaglio
- ✓ Visualizzazione e visibilità grafica del progetto
- ✓ Stampa della documentazione progettuale: Impostazioni e metodologie

**Rendering ed animazioni**

- ✓ Creazione e gestione di materiali, luci, ombre ed ambiente
- ✓ Apparecchi fotografici ed animazioni
- ✓ Strumenti avanzati per il rendering

**Progettazione e gestione avanzata dei modelli**

- ✓ Gestione di fasi e varianti di progetto (stato di fatto e di progetto)
- ✓ Verifica delle interferenze
- ✓ Progettazione sostenibile, studi sulla luce solare ed analisi energetica
- ✓ Pianificazione della costruzione e gestione dinamica del cantiere