

Autodesk® Revit® Architecture 2012

CORSO BASE



L'agenda di questo corso è mirata a fornire le principali nozioni di base per un corretto utilizzo delle prestazioni offerte dal prodotto Autodesk® Revit® Architecture.

È parte integrante del percorso di formazione l'introduzione al motore BIM integrato.

BIM è un modello specifico di dati della costruzione, che supporta, o meglio, rende possibile la comunicazione e le sinergie tra i vari professionisti partecipanti al progetto, tramite lo scambio dei dati.

Consente di creare le migliori premesse per un computo integrato dei costi con elementi costruttivi, codificati a dovere fin dall'inizio della progettazione dotando i progetti di contenuti intelligenti

Sessione 1:

Introduzione all'ambiente di Lavoro

- **Building Information Modeling (BIM)**
 - o Lezione: Building Information Modeling
 - Panoramica
 - Informazioni circa il Building Information Modeling
 - L'associazione bidirezionale
- **Revit Architecture nozioni di base**
 - o Esplorare l'interfaccia utente
 - o Lavorare con elementi e famiglie di Revit
 - o Avviare un progetto
- **Avviare una disegno**
 - o Creare una base piano
 - o Creare e modificare modelli
 - o Lavorare con le Griglie
- **Elementi base del Building Model**
 - o Aggiunta e rimozione di murature
 - o Lavorare con Composti e Murature composte verticali
 - o Utilizzo di comandi di modifica
 - o Lavorare con le porte
 - o Aggiungere e rimuovere finestre
- **Domande e Tips**

Autodesk®
Silver Partner
Architecture, Engineering & Construction
Media & Entertainment

Autodesk®
Authorized Developer

Sessione 2:

Modellazione e sviluppo del modello BIM

- **Caricamento di componenti di costruzione aggiuntivi**
 - o Aggiunta e rimozione di famiglie di componenti
- **Viewing the Building Model**
 - o Lavorare con le viste
 - o Controllare la visibilità degli oggetti
 - o Lavorare con le sezioni e prospetti
 - o Creare e modificare viste tridimensionali
- **Utilizzo di quote e vincoli**
 - o Lavorare con le quote
 - o Applicazione e rimozione di vincoli
- **Domande e Tips**

Sessione 3:

Modellazione e sviluppo del modello BIM

- **Sviluppare il Building Model**
 - o Creazione di piani
 - o Lavorare con le solette
 - o Aggiunta e modifica di tetti
 - o Creazione di facciate
 - o Aggiunta di scale e ringhiere
- **Planimetria e rilievi**
 - o Creazione del modello del terreno
 - o Divisione del terreno
 - o Importazione di curve di livello da AutoCAD e da rilievi DTM
 - o Creazione di sottoregioni e piattaforme
 - o Inserimento di elementi di planimetria
- **Dettaglio e schizzo**
 - o Creazione viste
 - o Lavorare con testi e tags
 - o Lavorare con le viste di dettaglio
 - o Lavorare con le viste di schizzo
- **Domande e Tips**

Sessione 4:

Creazione di documentazione

- **Gestione documentazione**
 - o Creazione e modifica di abachi/elenchi
 - o Creazione di vani e abachi dei vani
 - o Creazione legende
- **Gestione Parti e Assieme**
- **La 4 Dimensione (Fasi di lavoro/Varianti)** cenni e impostazioni di base
- **Add-On**
 - o IsRAI 2012 (la verifica del Rapporto Aeroilluminante)
 - o IsTOOLS RAC 2012 (le Utilities per Autodesk® Revit® Architecture)
 - o IsRENDER RAC 2012 (elaborazione render in modalità batch)
- **Domande e Tips**

Sessione 5:

Presentare ed esportare il modello

- **Presentazione del Building Model**
 - o Lavorare con I fogli di disegno
 - o Lavorare con i Titleblocks
 - o Gestione Revisioni
 - o Sole ed impostazioni ombre
 - o Cenni di requisiti di sostenibilità
 - Nord Reale – Nord di Progetto
 - Percorso del sole
 - IsECO LT (la valutazione delle prestazioni energetiche dell'edificio per Autodesk® Revit® Architecture)
 - o Creazione di Renderings
 - o Creazione di una pagina web
 - o Esportazione in format dwg/dxf
 - o Pubblicazione in format dwf
- **Domande e Tips**

Sessione 6:

Migrare a Autodesk® Revit® Architecture

Facilitare la transizione alla modellazione 3D valorizzando la vostra attività di progettazione 2D

- **Avvio di un progetto Revit**
 - o La creazione di progetti con dati CAD
 - o Creazione e trasferimento standard di progetto
 - o Creazione e gestione dei fogli
- **Valorizzare i dati del CAD**
 - o Importazione e collegamento di dati CAD
 - o Utilizzo di vettori CAD importati
 - o Aggiunta di dettagli utilizzando vettori CAD importati
 - o Lavorare con gli oggetti CAD
 - o Esportazione di viste nel CAD
 - o Collaborazione con altri professionisti
 - o Creazione ed utilizzo di librerie di dettaglio
- **Modellazione**
 - o Modellazione Muri non standard
 - o Utilizzo di modificatori nei Muri
 - o Realizzazione di tetti complessi.
 - o Tetti estrusi su percorso
 - o Realizzazione dell'elemento "abbaino"
 - o Realizzazione delle travature in legno
- **Domande e Tips**

Sessione 7:

Revit® Architecture Esercitazione Parte I

- Esercitazione su di un caso reale
- Domande e Tips

Sessione 8:

Revit® Architecture Esercitazione Parte II

- Esercitazione su di un caso reale
- Domande e Tips

Prerequisiti:

Conoscenza di Microsoft® Windows® XP e AutoCAD®

Materiali di supporto:

Durante il corso saranno forniti dataset sulle tematiche trattate

Metodologia:

Illustrazione delle nuove funzionalità, esercizi di approccio, brainstorming finale per scendere nei dettagli operativi.

Durata:

8 Sessioni da 4 ore.



Autodesk
Silver Partner
Architecture, Engineering & Construction
Media & Entertainment

Autodesk
Authorized Developer