

## CORSO BIM CON IL PROGRAMMA ARCHICAD

### Presentazione

La Fondazione Architetti della Provincia di Treviso organizza un corso base pratico di BIM (Building Information Modeling) con il software Archicad: obiettivo del corso è quello di fornire gli strumenti per creare e gestire il modello BIM in maniera corretta in I/O e l'interazione con altri softwares.

Il corso è aperto ad architetti, ingegneri, studenti, grafici e chiunque sia interessato ai temi trattati.



### Lezione n°1

**venerdì 10 aprile dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00 INTRODUZIONE**

#### **Parte Prima: dalle ore 9.00 alle ore 13.00**

- Introduzione alla filosofia di lavoro di ArchiCAD (design, documentazione e estensioni di files ArchiCAD)
  - Descrizione delle aree di lavoro del programma e gestione palette strumenti
  - Strumenti di selezione, cursore intelligente e area di selezione
- Introduzione all'ambiente 3D ArchiCAD
- Piano di sezione pianta, metodi e caratteristiche
  - Prospettiva ed assonometria: settaggi
  - Strumenti di navigazione 3D

Primitive di disegno tridimensionali (escluso profili complessi)

- Muri: proprietà e metodi di costruzione
- Porte e finestre: introduzione alla libreria
- Solai: proprietà e metodi di costruzione

- Colonne: proprietà e metodi di costruzione
- Travi: proprietà e metodi di costruzione

Funzioni strumenti standard ed editazione

- Barra strumenti standard
- Introduzione alle barre strumenti e palette secondarie
- Metodi per l'editazione

Primitive bidimensionali (su foglio di lavoro)

- Linea: proprietà e metodi di costruzione
- Polilinea: proprietà e metodi di costruzione
- Cerchio/Arco ed Ellisse: proprietà e metodi di costruzione
- Spline: proprietà e metodi di costruzione
- Retino: proprietà e metodi di costruzione
- Hotspot: proprietà e metodi di costruzione

#### **Parte seconda: dalle ore 14.00 alle ore 18.00**

Personalizzazione

- Personalizzazione degli elementi del disegno
- Tipi di linea personalizzati
- Tipi di retino personalizzati
- Strutture composte personalizzate
- Materiali da costruzione personalizzati

Profili complessi

- Introduzione ai profili complessi
- Cattura ed editazione di un profilo esistente
- Gestore dei profili
- Gestione dei preferiti come somma di parametri

Ambiente di lavoro ArchiCAD

- Utilizzo dei piani: proprietà e visualizzazione
- Sottolucido di riferimento: palette dedicata
- Unisci: import DWG
- Visualizzazione del progetto: pianta, sezione e prospetto
- Sezioni: proprietà e visualizzazione
- Alzati: proprietà e visualizzazione
- Alzati interni: proprietà e visualizzazione
- Documento 3D: proprietà e visualizzazione
- Piani di taglio 3D
- Dettaglio: proprietà e visualizzazione
- Quotatura: proprietà e visualizzazione: lineari, radiali, altimetriche e automatiche

Esercitazione I: Modellazione tramite muri e solai di un fabbricato in cui le strutture sono unite sia in pianta che in sezione

lezione n°2

**sabato 11 aprile ore dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00 - APPROCCIO ALL'USO DEL BIM**

**Parte Prima: dalle ore 9.00 alle ore 13.00**

Primitive di disegno tridimensionali

- Falde: proprietà e metodi di costruzione
- Mesh: proprietà e metodi di costruzione
- Introduzione al Curtain Wall
- Introduzione alla Shell
- Introduzione allo strumento forma
- Zone: proprietà e personalizzazione
- Oggetti parametrici: proprietà e gestione della libreria
- Scale: proprietà e metodi di costruzione

Introduzione al flusso di lavoro in ArchiCAD 18

- Lucidi e relative combinazioni
- Viste modello
- Gestione delle differenti scale nel disegno
- Visualizzazione parziale struttura
- Set di penne
- Gestione delle differenti fasi di progetto

Opzioni Veloci

- Paletta opzioni veloci
- Creazione e gestione della documentazione
- Creazione viste: crea e clona
- Utilizzo del navigatore

Layout di stampa

- Book di layout
- Layout master: proprietà
- Layout master: configurazione cartiglio dinamico
- Layout del progetto: parametri
- Impaginazione viste

Esercitazione II: Completamento del modello dell'esercitazione I e creazione della documentazione, impaginazione e pubblicazione

**Parte seconda: dalle ore 14.00 alle ore 18.00**

Finestra 3D

- Visualizzazione prospettica: settaggi
- Visualizzazione assonometrica: settaggi
- Motori 3D: approfondimento
- Piani di taglio 3D: settaggi e utilizzo
- Sole e orientamento progetto
- Creazione elementi 3D personalizzati
- Introduzione alla gestione del fabbisogno energetico

#### Rendering

- Introduzione al rendering
- Motore schizzo
- Motore Cinerender

#### Computo Metrico

- Abachi e liste per il computo
- Elementi e componenti

#### Add-ons

- Roofmaker
- Trussmaker
- Introduzione ad Archi Suite

#### TPL

- File template: creazione e gestione
- Gestione avanzata dei preferiti
- TPL: il file in continuo aggiornamento

#### Note

Per poter attuare tutte le varie fasi e permettere a tutta la classe di partire sempre dallo stesso punto la docenza metterà a disposizione i files completi di ogni sessione.

Il corso è strutturato per l'utilizzo delle piattaforme software: Archicad;

I partecipanti dovranno munirsi di computer (pc windows o mac osx), dei software scaricabile gratuitamente per 30gg dai seguenti link: <https://myarchicad.com>

Docenti:	Federico Lenarduzzi, Sebastiano Pittaro Truant
sede del corso	Sala Convegni <i>Villa Bressa</i> Via San Lazzaro 12_31100 Treviso (TV).
periodo di svolgimento:	<b>dal 10 all'11 aprile 2015.</b> Durata complessiva del corso: 16 ore in due lezioni di 8 ore ciascuna. <i>Riservato a un numero</i> minimo di 25 partecipanti e massimo di 35 partecipanti. <i>Termine per le iscrizioni ed il pagamento:</i> <b>martedì 7 aprile 2015.</b>
modalità di iscrizione	<b>L'iscrizione dovrà avvenire accedendo al portale "Aggiornamento professionale continuo"</b> collegandosi al sito della Fondazione Architetti della Provincia di Treviso <a href="http://www.fondazionearchitettitrevi.it">www.fondazionearchitettitrevi.it</a> e cliccando sul pulsante "Aggiornamento Professionale Continuo". L'iscrizione e la pubblicazione di atti o materiali a questa legati, verranno gestite attraverso il portale internet.  L'iscrizione è vincolante per il corsista e potrà essere dallo stesso annullata solo entro il termine di scadenza delle iscrizioni, tramite cancellazione diretta dal portale.

quota di adesione

**€ 195+iva 22%.** La quota comprende i materiali forniti dai relatori del corso, il materiale di cancelleria, l'attestato di frequenza, il coffee-break della mattina ed il break salato della pausa pranzo.

**Coloro che abbiano frequentato, dal 1 gennaio 2014 ad oggi, almeno 10 ore didattiche (cfp)** in corsi a pagamento organizzati da FATV, usufruiranno di una particolare riduzione e la quota di iscrizione sarà di **€ 155,00 + iva 22%.**

modalità di pagamento

Il versamento della quota di adesione dovrà avvenire tramite bonifico bancario intestato a Fondazione Architetti Treviso presso Banca Popolare di Vicenza – filiale di Treviso 4 ; codice IBAN: IT48J057281200420757 0326344. Causale: *Corso Archicad e nome corsista.*

attestato

Ai partecipanti sarà rilasciato un attestato di frequenza. **I crediti formativi professionali (cfp) sono attribuiti con la frequenza di almeno l'80% delle ore programmate.**

crediti formativi attribuiti:

**15 Cfp**

segreteria organizzativa

Fondazione Architetti Treviso, prato della Fiera, 21 - 31100 Treviso  
tel.0422.580673 fax.0422.575118  
mailto: [segreteria@fatv.it](mailto:segreteria@fatv.it) - [www.fondazionearchitettitrevi.it](http://www.fondazionearchitettitrevi.it)  
Per informazioni telefonare dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 12.00.

Organizzazione scientifica

arch. Nicola Barbazza, arch. Valentino Monte

Coordinatore del corso

arch. Nicola Barbazza

Tutor del corso

arch. Nicola Barbazza