

Corso Avanzato con il software ARCHICAD

02/05/2018

Liceo Artistico Statale “Renato Cottini” – Aula informatica

Via Castalgomberto , 20 - Torino

ordine _

architetti
pianificatori, paesaggisti
e conservatori / Torino



hit ett ura _
Arc

Fondazione per l'architettura / Torino

Corso Avanzato con il software ARCHICAD

Inizio 02/05/2018

Corso Avanzato con il software ARCHICAD

Paolo Ugoni
DOCENTE



Corso Avanzato con il software ARCHICAD – durata 20 ore inizio 2 Maggio 2017

Obiettivi formativi:

Il corso di ARCHICAD avanzato serve ad approfondire gli aspetti legati alla modellazione e documentazione BIM architettonica in ARCHICAD al fine di utilizzare i tools del software sfruttandone tutte le potenzialità al meglio. Modellazione, rendering, documentazione e pubblicazione saranno argomenti chiave di questo corso.

Alla fine del corso l'utente deve essere in grado di creare un modello geometricamente corretto e nel contempo coerente alla logica BIM di gestione dei parametri del modello stesso. Il corso si svolgerà presso un'aula attrezzata con PC Windows, non è necessario portare il proprio notebook (facoltativo a discrezione del partecipante). Prerequisito: conoscenza di base dei sistemi informatici (utilizzo PC)

Programma

1° lezione **mercoledì 2 maggio 2018 ore 14-18**

Materiali da costruzione

- Personalizzazione materiali da costruzione
- Gestione materiali da costruzione e relative priorità

Strutture composte e profili complessi

- Approfondimento sulle strutture composte
- Orientamento retini
- Approfondimento sui profili complessi
- Linee di riferimento, riferimento aperture, ancoraggio serramenti

2° lezione **mercoledì 9 maggio 2018 ore 14-18**

Forma:

Shell

- Proprietà e caratteristiche
- Metodi di costruzione: semplice, rivoluzione e ruled
- Connessioni tra shell e muri

Forma

- Proprietà e caratteristiche
 - Metodi di costruzione e selezione
 - Editazione forme, comandi dedicati
 - Forma come editor di oggetti
- Integrazione

Oggetti e Scale

- Scale + Parapetti
- Paletta BIMObject
- Import oggetti

3° lezione **mercoledì 16 maggio 2018 ore 14-18**

Documentazione

- Gestione piani
- Sezioni/Alzati/Alzati interni: settaggi avanzati
- Abachi elementi e componenti: integrazione vista ArchiCAD
- Dettagli e fogli di lavoro: gestione avanzata impaginazione multilayout

4° lezione **mercoledì 23 maggio 2018 ore 14-18**

Classificazione

- Traduttori IFC
- Annotazioni personalizzate

Editor Modifiche

- Strumento revisione

Layout

- Impaginazione automatica: approfondimento
- Utilizzo sottoinsiemi nella gestione testi automatici

Publisher

- Proprietà e caratteristiche
- Metodi avanzati gestione set di pubblicazione

5° lezione **mercoledì 30 maggio 2018 ore 14-18**

Rendering schizzo e CINEMA 4D:
integrazione vista ArchiCAD



Corso Avanzato ARCHICAD 21



weisoft
INFORMATION TECHNOLOGIES



Breve descrizione del software ARCHICAD

ARCHICAD è un programma BIM di architettura per Windows e MAC sviluppato dalla società ungherese Graphisoft inizialmente e fino al 1995 col nome di Radar/Ch. Lo sviluppo è cominciato nel 1982 per l'Apple Macintosh e divenne un prodotto famoso per quella piattaforma. È riconosciuto come il primo prodotto CAD su un personal computer capace di creare sia disegni 2D che 3D. Venne definito un "software verticale".

Il termine BIM è divenuto di uso comune solo dopo la prima concreta implementazione di BIM con l'idea di edificio virtuale di ARCHICAD della Graphisoft nel 1987 (fonte [Wikipedia](https://it.wikipedia.org/wiki/ARCHICAD)).

ARCHICAD permette all'utente di lavorare con oggetti a cui sono applicati dati parametrici, spesso chiamati "oggetti intelligenti" da parte degli utenti. Ciò differisce sostanzialmente dalla modalità operativa degli altri programmi CAD creati negli anni '80. Il prodotto permette all'utente di creare un "edificio virtuale" utilizzando elementi strutturali "reali" come muri, solai, tetti, porte, finestre e mobili. Il programma viene fornito con una grande varietà di oggetti personalizzabili pre-confezionati, che l'utente può creare anche autonomamente, sia usando gli elementi primitivi del programma che utilizzando il linguaggio GDL. ARCHICAD permette di lavorare utilizzando sia la rappresentazione 2D che quella 3D. Piante, sezioni, prospetti, liste di materiali e altri elaborati vengono generati direttamente dal programma in base al modello tridimensionale dell'edificio, e vengono aggiornati in tempo reale. ARCHICAD salva i progetti in PLN e può esportare i propri modelli in vari formati, fra cui DWG, DXF, PDF, IFC, SketchUp ed altri ancora.