



## **corso per: Operatore ArchiCAD 12**

ArchiCAD è un software CAD parametrico con una ormai lunga e consolidata storia alle spalle. Prodotto da una software house Ungherese, la "Graphisoft" e distribuito in Italia dalla "Cigraph".

In questo ultimo decennio ha sempre più conquistato una grossa fetta di mercato di liberi professionisti, geometri, architetti e ingegneri, grazie alle sue caratteristiche, uniche nel suo genere.

Si tratta di un CAD nel senso "innovativo" del termine, un modellatore CAD 3D parametrico, dedicato all'architettura (BIM).

Tale caratteristica rende il software più intuitivo e versatile e di facile utilizzo rispetto ai classici CAD 2D e 3D.

Inoltre, il suo utilizzo, concettualmente semplice, permette agli utenti un considerevole risparmio di tempo nell'elaborazione dei disegni, ampia libertà nei metodi di rappresentazione grafica e un ottimo livello di fluidità, utile a rendere l'attività progettuale più creativa e concreta.

Dotato di un'ampia libreria di oggetti parametrici, grazie ad applicazioni esterne dette "plug-in" si implementa nelle prestazioni, offrendo all'utente la possibilità di spaziare in relazione alle esigenze del progettista. Inoltre è semplice anche nell'utilizzo della modellazione solida e nella rappresentazione dell'orografia territoriale attraverso l'utilizzo dello strumento "mesh".

Il software è perfettamente compatibile e interfacciabile con i più utilizzati software CAD poichè esporta ed importa modelli "dwg" "dxf", "3DS" ed altri formati più comuni.

Esporta modelli 3D per renderizzatori come 3D Studio, Art.Lantis, Maxwell Render ecc.

Il punto di forza del software, oltre alla sua estrema semplicità, sta nella facilità con cui si arriva dalla bozza progettuale, alla stesura definita di un disegno e alla sua impaginazione per il plottaggio.

Il tutto, è contenuto in un unico file e non necessita di file separati per elaborare il modello tridimensionale di un disegno 2d.

Archicad 12 si interfaccia agevolmente con programmi di contabilità per la stesura di computi metrici estimativi e con applicazioni esterne come google hearth.

Il corso qui proposto è finalizzato a fornire ai partecipanti, in poche lezioni, la conoscenza dell'ambiente di lavoro, la metodologia del software e gli strumenti, finalizzati alla stesura di un progetto architettonico, dalla costruzione di una bozza, al disegno definitivo (piante prospetti, sezioni, modelli 3D e spaccati assonometrici) fino ad arrivare all'impaginazione per il plottaggio.

## **Ipotesi di modulazione delle lezioni:**

### *La logica del software;*

Principi di funzionamento del software, concetti base per meglio comprendere la logica con cui si lavora in ambiente archicad. Differenze concettuali tra archicad e autocad.

### *L'ambiente di Lavoro;*

Descrizione dell'interfaccia grafica e prima schermata di archicad al fine di prendere confidenza con la grafica del programma.  
Imparare a settare l'interfaccia grafica in relazione alle esigenze dell'utente.

### *Compatibilità con altri software;*

Formati di importazione/esportazione e compatibilità di archicad con altri CAD e programmi di grafica 3d;

### *Disegnare in 2D;*

Impariamo a disegnare in 2D con gli strumenti di uso più comune (linee, polilinee, archi, cerchi, splines, ecc....)

### *Disegnare in 3 dimensioni;*

Introduzione all'uso degli strumenti di disegno parametrici tridimensionali. Muri, solai, tetti, travi, pilastri, oggetti di libreria.

### *Utilizzo delle Mesh;*

Imparare a rappresentare l'orografia del territorio attraverso l'uso dello strumento "mesh", partendo dalla vettorializzazione di una CTR e sua trasformazione in un modello del terreno tridimensionale.

### *Librerie oggetti;*

imparare a conoscere le librerie, cosa contengono, come si caricano nel software, come sono suddivise. I loro formati, gdl, gsm, esm.

### *Oggetti GDL;*

Imparare a conoscere gli oggetti gdl, principi base di costruzione di oggetti GDL e loro manipolazione.

### *La rappresentazione del disegno architettonico;*

Approfondimento delle varie tecniche di rappresentazione offerte da ArchiCAD e personalizzazione da parte dell'utente. Piante, prospetti, sezioni, viste tridimensionali.

### *La stampa e il plottaggio;*

Imparare a gestire la stampa e il plottaggio dei disegni eseguiti con ArchiCAD, personalizzazione dei layout di stampa.

### *Google earth;*

L'importanza dell'utilizzo di google earth con archicad 12.

La partecipazione al corso prevede il rilascio di una licenza trial nominativa ad ogni partecipante al corso da parte di Cigraph, attraverso PowerMedia (distributore del software per la Sicilia).

