

## Corso “Modellazione 3D con SketchUp – corso BASE” (cod.525/01/19)

**SEDE:** Fondazione Ordine Ingegneri Torino in Via Giolitti 1 (scala A – 4° piano)

**DATE:** 8, 15, 22 e 29 maggio 2019 dalle ore 09.00 alle ore 13.00 (4 incontri da 4 ore; totale 16 ore)

**RELATORE:** arch. Pietro Merlo, docente autorizzato Sketchup di Sin Tesi Forma (ATC)

Nozioni base e filosofia di SketchUp, con accenni sui comandi avanzati e integrativi, puntando sempre alle soluzioni di modellazione più efficaci e più rapide.

Disegno in pianta - Dialogo con dwg: import, export e sezioni dal 3D - Utilizzo layer: quote, schema impianti, arredi e gestione delle linee per migliorare gli stili.

Stampa in scala (solo per disegni in pianta ortogonale in 2D).

Estrusione in 3D, modellazione delle curve, metodi e scorciatoie per creare elementi complessi con la massima precisione e velocità.

Modellazione e gestione del terreno, georeferenziazione e integrazione con Google Earth.

Ottimizzazione e gestione di template e componenti, ad hoc, per velocizzare e standardizzare il processo di modellazione.

Esercitazione mirata all'utilizzo e la gestione avanzata dei componenti, per progettare spazi di grandi dimensioni mantenendo il file e il processo di modellazione leggero e scorrevole.

Come utilizzare un'immagine di sfondo per ottenere lo stesso punto di vista nel modello 3D che servirà poi per comporre un fotomontaggio, oppure con lo stesso comando, come modellare in 3D avendo come base una fotografia.

Sviluppo del progetto - Textures e materiali.

Viste (trasparenze, linee, modello gesso...) e gestione degli stili grafici personalizzati.

Modifica di componenti scaricati gratuitamente dal sito 3Dwarehouse che è il fulcro della motivazione per cui Sketchup è diventato universalmente utilizzato.

Utilizzo e gestione di elementi esterni per la comprensione e lettura del progetto, vegetazione, persone e punti di riferimento.

Utilizzo del software LAYOUT per la creazione e gestione di brochures e presentazioni, da proiettare o stampare.

All'interno di ogni fase, l'alternanza di teoria e pratica ha come obiettivo l'immediato coinvolgimento progettuale di ogni partecipante.

E' fortemente consigliato l'uso in aula di un computer portatile personale con il software installato.

### Programma

#### 1° lezione

introduzione | interfaccia | filosofia e qualità del software quando conviene usare il programma - modi diversi per risolvere i problemi di modellazione - varie soluzioni, veloci e precise, per modellare tutti gli spazi e tutte le architetture, impostazione dell'unità di disegno e location | importazione ed esportazione da e verso AutoCAD come sfruttare al meglio disegni o piante già fatte in CAD, i diversi modi per iniziare un disegno nel modo più corretto in previsione del risultato finale che si vuol ottenere.

#### 2° lezione

differenza tra gruppo e componente, utilizzo dei blocchi e dei componenti pre-settati, forse non tutti sanno che... la velocità dei componenti, come alternativa ai gruppi, serve a ottimizzare in diverse maniere il file che si sta modellando in SketchUp, le diverse modalità per affrontare un progetto, testo 3D e le note di riferimento, come personalizzare le quote, le scritte e le note, modificare o concludere un progetto.

### **3° lezione**

Strategia per la creazione di forme classiche legate all'edilizia e al design, modi avanzati di modellazione usando i comandi classici di SketchUp, come mantenere sempre un buon rapporto tra semplicità, velocità e qualità, utilizzo delle texture, colori e materiali, stili e modi di visualizzazione... saper usare completamente l'intero pannello dei materiali aiuta molto a consegnare lavori che abbiano un carattere riconoscibile fra tutti e, ovviamente, velocizza tutta la produzione.

### **4° lezione**

Comandi a tastiera, quali le scorciatoie più utili e tutti i modi per modellare o misurare un terreno, la realizzazione di scavi, riporti, strade e piazzali con pochi comandi intuitivi, punti di vista, animazioni, il caso particolare delle sezioni, metodi per ottenere e modellare quello che pensiamo.

**Per chi frequenterà il corso è previsto il rilascio del Certificato Autorizzato Sketchup da parte del Centro Formativo Autorizzato (ATC) [Sin Tesi Forma](#).**