

AREA FORMAZIONE

AREA SICUREZZA

Corso
GOOGLE SKETCHUP
(free software)

PRESENTAZIONE

SketchUp è un potente, ma allo stesso tempo facile e intuitivo, software di computer grafica 2D e 3D sviluppato e distribuito da Google e destinata a tutti coloro che lavorano nell'ambito del design.

Il software è disponibile in due versioni, una gratuita e una a pagamento chiamata Google SketchUp Pro. Questo software è utilizzato da Google stesso per la realizzazione degli edifici tridimensionali visualizzabili su Google Earth. Il programma, anche nella sua versione Freeware, è dotato di un'interfaccia grafica ideata proprio per essere usata dai grafici e presenta tutti gli strumenti multimediali che occorrono per una realizzazione di un modello tridimensionale perfetto.

I progetti possono essere visualizzati durante la fase di definizione sia in prospettiva a due e a tre fuochi, sia nei vari tipi di assonometria. Il disegnatore tramite delle forme bidimensionali può assemblare forme solide. Quindi per realizzare un oggetto in 3D facilmente basterà che l'operatore tenga conto degli oggetti bidimensionali più comuni come le classiche forme piane. Sketchup inoltre fornisce la possibilità di creare piccole animazioni dei modelli costruiti o di vedere delle parti di sezione di questi oggetti. È possibile inoltre copiare più volte dei dettagli ed applicarli su più oggetti (ad esempio finestre e porte di una casa, oppure alberi e piante della strada). Google Sketchup rende possibile la realizzazione grafica di tutto ciò che immagini come una villa e il suo arredamento, o un nuovo tipo di mobile, o un oggetto o addirittura una nuova città da inserire su Google Earth.

Google presenta questo software come un programma di facile utilizzo e di estrema potenza grafica, utilizzato già da milioni di persone più o meno esperte che vogliono divertirsi nella realizzazione grafica. Inoltre è possibile trovare dal sito di Sketchu dei modelli già realizzati in modo tale da non costruire un progetto completamente da zero.

MODULO BASE

Durata Ore: 20

Quota di partecipazione: 250 € onnicomprensive

Crediti Formativi: a richiesta

PROGRAMMA DIDATTICO:

ARGOMENTI DEL CORSO

- L'interfaccia
- La selezione
- Navigare nello spazio 3D
- Zoom, pan, distanza focale
- Primi strumenti di disegno
- Il disegno di precisione
- Inferenze e VCB
- Altri strumenti di disegno
- Gli strumenti per la modifica
- La creazione di volumi
- Gli strumenti ausiliari
- Le linee guida: la modifica degli assi
- Organizzare il modello
- Strumenti avanzati di visualizzazione
- Uso dei layers e dell'outliner
- La creazione dei piani di selezione e l'applicazione di ombre solari
- Quotatura ed annotazioni
- La stampa e l'esportazione delle immagini
- Lavorare con le immagini
- L'importazione di immagini e texture
- Materiali
- Il raddrizzamento prospettico di un immagine

VERIFICA FINE MODULO

- Accertamento delle competenze acquisite

MODULO AVANZATO E RENDERING

Durata Ore: 20

Prerequisiti: conoscenza Sketchup - Modulo base

Quota di partecipazione: 250 € onnicomprensive

Crediti Formativi: a richiesta

PROGRAMMA DIDATTICO:

ARGOMENTI DEL CORSO

- Modellazione con sketchup
- Installazione dei plugin
- Installazione modulo gratuito per rendering
- Concetto di rendering
- I materiali
- Luci naturali e illuminazione artificiale
- Parametri di superficie (ruvidità trasparenza ecc.)
- Il raytracing e i vari motori di renderizzazione
- Render finale

VERIFICA FINE MODULO

- Accertamento delle competenze acquisite

MODULO BIM

Durata Ore: 20

Prerequisiti: conoscenza Sketchup - Modulo base

Quota di partecipazione: 250 € onnicomprensive

Crediti Formativi: a richiesta

PROGRAMMA DIDATTICO:

ARGOMENTI DEL CORSO

- La redazione del rilievo con strumenti di disegno bidimensionali
- Importazione di disegni bidimensionali redatti con altri programmi
- Utilizzo di plugin 3d specifici
- Creazione di componenti
- Creazione di componenti dinamici (con attributi estraibili)
- Personalizzazione del programma con plugin specifici per disegno tecnico
- Lo standard IFC
- Interrogazione del disegno
- Creazione automatica di planimetrie prospetti e sezioni in scala
- Inserimento e impaginazione in layout di stampa
- Realizzazione di elaborati tecnici definitivi

VERIFICA FINE MODULO

- Accertamento delle competenze acquisite