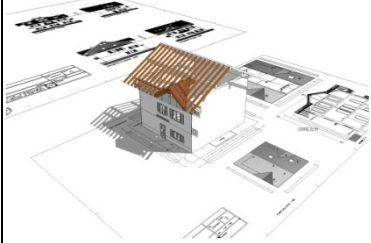




Collegio Geometri e Geometri Laureati di Padova

organizza il corso online (formazione a distanza Live-Streaming)



Progettazione 3D con SketchUp (Avanzato) e approfondimenti sul BIM

docente l'architetto **Marco Chiarello**
Trimble SketchUp Specialist



Approvato dal Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati (rif. CE0010765 PD 20161130 A), n. 20 CFP, costo € 110 + IVA include le lezioni online e registrate, i quesiti via forum e il materiale didattico. La registrazione delle lezioni rimane a disposizione dell'iscritto anche dopo la fine del corso.

OBIETTIVI

Il corso si propone a chi ha già dimestichezza di SketchUp o abbia seguito il corso di **SketchUp Base**.

Vengono infatti approfonditi alcuni temi specifici che permettono di ottenere il massimo dalla modellazione 3D del software, anche grazie l'ausilio di alcune estensioni.

L'intento è di trasmettere le nozioni fondamentali di ciascuna tematica, dall'importazione dei file CAD al rendering, ad esempio, in modo da rendere autonomo il progettista.

Le lezioni saranno supportate da slide, esempi ed esercitazioni appositamente studiate; materiale che il corsista potrà utilizzare grazie alla versione gratuita di SketchUp, lo standard mondiale della modellazione tridimensionale, fornita a corredo del corso.

PRE-REQUISITI

Trattandosi di un corso avanzato è richiesta una buona conoscenza delle funzionalità di base di SketchUp oppure di aver frequentato il corso **SketchUp Base**.

Le lezioni verteranno infatti su temi avanzati la cui trattazione necessita di sorvolare sulle funzionalità di base che si danno per acquisite.

Il corso è quindi consigliato a chi desidera approfondire i temi specifici proposti.

MODALITÀ

Il corso è suddiviso in n. **5 lezioni online della durata di 3 ore a cadenza settimanale** ed è riservato ad un numero chiuso di partecipanti. La piattaforma utilizzata permette l'interazione audio e video con i partecipanti, garantendo il dibattito come se si fosse in aula. **Ogni lezione viene registrata** e messa a disposizione dei corsisti per essere rivista durante la settimana. Tra una lezione e la successiva, è operante un **forum tramite il quale i corsisti possono interloquire** sia tra loro che con il docente, scrivendo i loro dubbi e quesiti. Il docente garantisce il suo costante supporto nel rispondere alle richieste del forum e nell'organizzare ulteriori sessioni di approfondimento qualora questo si riveli necessario ai fini della piena comprensione.

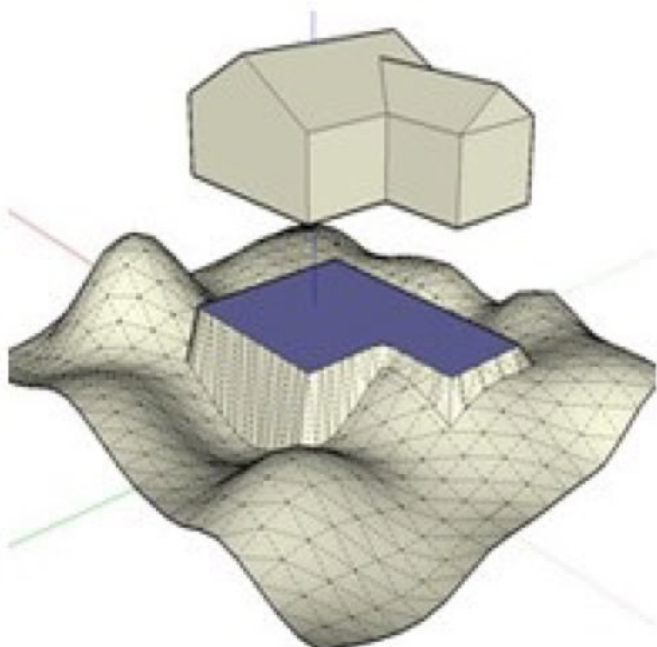
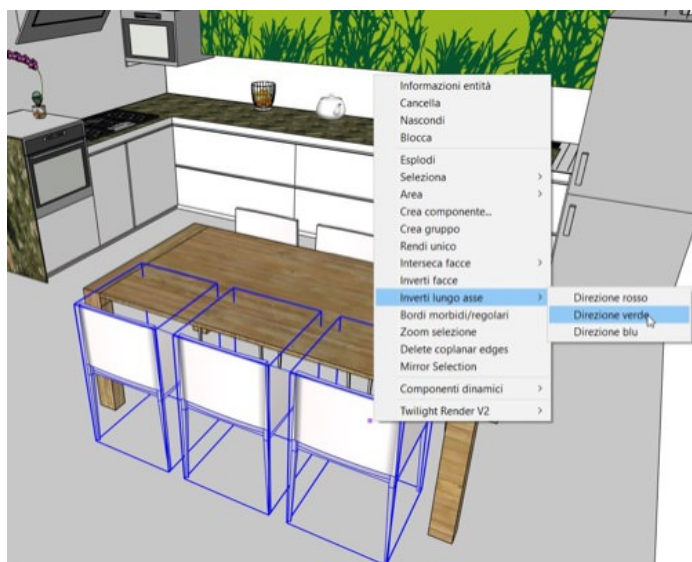
Prima della lezione successiva, il corsista sostiene un **test concettuale di apprendimento** mirato a verificare se ha acquisito i contenuti trattati. Il test è di tipo a quiz, composto cioè da una serie di domande con risposte pre-compilate tra cui scegliere quella corretta, oppure con risposte del tipo vero/falso. Le domande riguardano quanto sviluppato durante la lezione ed approfondito durante la settimana nel forum. Lo scopo del test, al di là del requisito imposto dal **regolamento**, serve al corsista stesso per verificare, lui per primo, se ha acquisito i contenuti.

Il quiz, infatti, non viene tenuto in una data e ora prefissate, ma sarà il corsista stesso a decidere quando sostenerlo, in modo da poterlo fare quando si sente sufficientemente preparato. In caso di mancato superamento, al corsista vengono segnalati gli argomenti relativi alle domande sbagliate in modo da poterli riesaminare grazie alla registrazione della lezione ed il supporto del forum, finché non si sente preparato ad affrontarlo una seconda volta. Il mancato superamento del test di una lezione (al 1° o al 2° tentativo) non preclude comunque l'accesso alle lezioni successive.

**SESSIONE 1 - Giovedì 03 Novembre 2016 ore
15:00 – 18:00**

Modellazione 3D avanzata

- *La modellazione come efficace mezzo di comunicazione di informazioni: uno dei pilastri del BIM.*
- *Strumento di modellazione: Seguimi.*
- *Copia/Incolla con Ctrl, Serie lineare e polare.*
- *Strumento di modellazione: Scala.*
- *Scalatura con lo strumento Misura.*
- *Strumento di modifica: Inverti lungo asse.*
- *Strumento di modellazione: Offset.*
- *Strumento di modifica: Interseca*
- *Cenni a Strumenti solidi: Interseca, Unione, Sottrai, Finitura, Dividi*



**SESSIONE 2 – Mercoledì 09 Novembre 2016 ore
15:00 – 18:00**

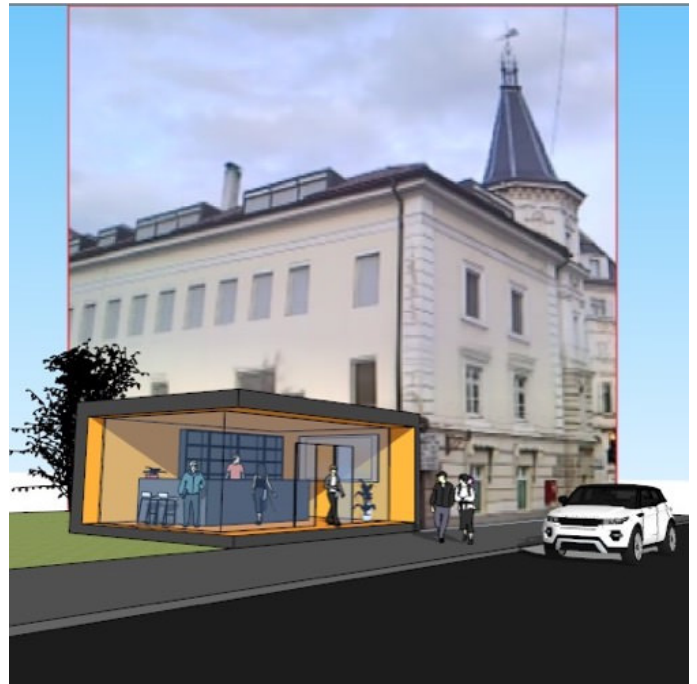
Sabbiera: modellazione del terreno e mesh

- *Strumento: Sabbiera Da zero.*
- *Strumento: Sabbiera Da contorni.*
- *Strumenti di modifica delle superfici: Modella, Stampo, Proietta, Aggiungi dettagli, Inverti bordo.*
- *Importazione terreno e foto satellitare da Google Earth.*
- *Cenni a importazione file CAD, esempi.*

**SESSIONE 3 – Mercoledì 16 Novembre 2016 ore
15.00 – 18:00**

Fotoinserimento

- *Strumento Abbina Foto per il fotoinserimento: esempi pratici.*
- *Modifica Foto Abbinata: procedure.*
- *Modellazione a partire da una foto.*
- *Applicazione di foto al modello.*
- *Coordinamento di più foto.*
- *Modifica impostazioni dello Stile, visibilità foto/modello.*



**SESSIONE 4 – Mercoledì 23 Novembre 2016 ore
15.00 – 18:00**

Estensioni e rendering

- *Strumenti aggiuntivi: Extension Warehouse.*
- *Installazione Estensioni.*
- *Alcune Estensioni utili.*
- *Trimble Connect per il flusso di lavoro BIM.*
- *Estensioni di Rendering a confronto.*
- *Prove pratiche con alcuni renderizzatori (Twilight, VRay...).*



**SESSIONE 5 – Mercoledì 30 Novembre 2016 ore
15.00 – 18:00**

Preparazione elaborati e stampa

- *Impostazioni avanzate di quote e testi.*
- *Coordinamento di Stili, Scene e Sezioni per la preparazione di elaborati in scala.*
- *Template personalizzato con impostazioni a piacere.*
- *Esportazione di immagini e animazioni video.*
- *Cenni all'esportazione CAD, computo metrico, classificazione BIM.*
- *Cenni a LayOut per l'impaginazione.*
- *Esportazione in formati compatibili BIM.*



Per iscriverti al corso

1. Collegati a www.corsigeometri.it
2. Se non sei già registrato al sito, attiva l'opzione *Registrati* del menù in alto a destra.
3. Clicca sul bottone "Programma e Iscrizione" in corrispondenza del corso *Progettazione 3D con SketchUp (Avanzato) e approfondimenti sul BIM*, si apre la pagina del programma.
4. Clicca il bottone "Iscriviti" e segui la procedura. Il pagamento è previsto con carta di credito oppure con bonifico.
5. Per qualsiasi chiarimento sull'iscrizione e pagamento, modalità di svolgimento delle lezioni, riconoscimento dei CFP, ecc., ti raccomandiamo di consultare le FAQ (domande più frequenti) dove troverai la risposta a tutti i tuoi quesiti.
6. Se dopo aver letto le domande/risposte hai ancora qualche dubbio, scrivi en'email a info@corsigeometri.it oppure chiama il responsabile del corso, geom. Gianni Rossi, al numero 334-1639662.

The screenshot shows the website's header. The address bar contains www.corsigeometri.it. The navigation menu includes Home, Guida, Forum, FAQ, Login, and Registrati (highlighted with a red box and a '2'). The main banner features the logo of the Collegio Geometri e Geometri Laureati di Padova, contact details (Via Fornace Morandi, 24 35133 Padova, Telefono 049.8757788, Fax 049.661124, info@geometri.pd.it, collegio.padova@geopec.it), and the course title "Collegio Geometri e Geometri Laureati di Padova".

The screenshot shows the course details page. The course code is 23/2016. The title is "Progettazione 3D con SketchUp (Avanzato) e approfondimenti sul BIM". The course is organized by the Collegio Geometri di Padova - Corso Live-Streaming CNGeGL. The period is from 28 Oct 2016 to 30 Nov 2016. It consists of 5 lessons - 3 hours each, plus a learning test. The instructor is architect Marco Chiarello - Trimble SketchUp Specialist. The course offers 20 credit hours for a cost of € 110.00 + IVA. A red box highlights the "Programma e Iscrizione" button, with a '3' next to it.

The screenshot shows the registration page with a detailed disclaimer. The course is approved by the Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati (rif. CE0010082 PD 20161130 A). A note states that the number of seats is zero because registrations are not occurring on the site, but the "Iscriviti" button is present as long as seats are available. The course is recognized for 20 credit hours (4 per lesson). It is an online course open to all Italian geometers, with credits awarded by CNGeGL. The cost is € 110,00 + IVA, including SketchUp MAKE software, live lessons, forum access, and didactic material. At the bottom, there are three buttons: "Iscriviti >>" (highlighted with a red box and a '4'), "Contattaci per informazioni >>", and "Scarica il programma in PDF". A footnote states: "Per iscriverti devi essere registrato al sito. Se sei già registrato esegui il LOGIN altrimenti REGISTRATI."