



SKETCHUP & AI PER L'ARCHITETTURA

Dalla Modellazione al Rendering

PREMESSA

L'Intelligenza Artificiale Generativa sta rapidamente ridisegnando le regole della rappresentazione e della comunicazione architettonica. Fino a poco tempo fa, produrre render di alta qualità richiedeva ore di settaggio per materiali e luci, hardware costosi e tempi di calcolo infiniti. Oggi, nel frenetico mercato della progettazione, agli architetti è richiesta la capacità di visualizzare e comunicare le proprie idee in modo sempre più rapido, iterativo e suggestivo.

Questo corso nasce per rispondere a questa esigenza unendo due mondi: l'immediatezza di **SketchUp**, il software di modellazione 3D più amato e intuitivo per l'architettura, e la potenza dell'**Intelligenza Artificiale**.

DURATA: 24 ORE

INIZIO CORSO PREVISTO: Mese di Febbraio 2027

DESTINATARI: liberi professionisti e tecnici del settore edile che desiderano implementare un flusso di lavoro moderno e integrato.

OBIETTIVI FORMATIVI E FINALITA': Al termine del corso, i partecipanti avranno acquisito un flusso di lavoro completo, rapido e all'avanguardia, e saranno in grado di:

- **Padroneggiare lo spazio tridimensionale con SketchUp:** Muoversi con sicurezza nell'interfaccia spaziale del software. Passare dal modello tecnico a una presentazione visiva accattivante e chiara per il cliente finale.
- **Ottimizzare la Modellazione in SketchUp per l'AI:** Imparare a strutturare, pulire ed esportare il modello 3D (geometrie, stili grafici, inquadrature e ombre) in modo specifico per fornire la "base perfetta" ai motori di Intelligenza Artificiale.



- **Generare varianti in tempo reale (Iterazione del Design):** Sfruttare l'AI non solo alla fine del processo per il render finale, ma nelle fasi iniziali di concept per testare rapidamente diverse finiture di facciata, soluzioni d'interni o inserimenti paesaggistici partendo dallo stesso modello 3D.
- **Abbattere drasticamente i tempi di produzione:** Passare da flussi di lavoro che richiedevano ore a processi di pochi minuti, rivoluzionando la capacità di rispondere alle richieste della committenza e aumentando la competitività del professionista.

COMPETENZE IN USCITA. Al termine del percorso formativo, il partecipante sarà in grado di avere le seguenti competenze:

- **Modellazione volumetrica efficiente:** saper tradurre rapidamente un'idea architettonica in un modello 3D essenziale (Massing) usando SketchUp, bilanciando correttamente i volumi e le proporzioni.
- **Prompt Engineering Architettonico:** saper scrivere istruzioni testuali (prompt) avanzate e specifiche per il settore, padroneggiando il lessico per definire stili architettonici, materiali, tipologie di illuminazione (naturale/artificiale), clima e atmosfera.

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di trasformare un semplice volume modellato in SketchUp in decine di varianti fotorealistiche in pochi minuti, padroneggiando l'Intelligenza Artificiale per ridurre i tempi di lavoro e presentare ai tuoi clienti immagini dal fortissimo impatto emotivo.

METODOLOGIA DIDATTICA. Il corso adotta un approccio "Learning by Doing" (imparare facendo), fortemente orientato alla pratica professionale. Le lezioni teoriche saranno ridotte al minimo indispensabile per favorire esercitazioni in tempo reale.

ATTREZZATURE. Le attività saranno svolte presso il laboratorio informatico della Formedil Siena Scuola Edile. Ogni partecipante avrà a disposizione una postazione individuale dotata del software SketchUp e delle attrezzature necessarie allo svolgimento delle esercitazioni.

VERIFICA DEGLI APPRENDIMENTI. L'apprendimento sarà verificato mediante esercitazioni pratiche durante il percorso e attraverso la realizzazione del project work finale, finalizzato a valutare autonomia operativa del partecipante nell'utilizzo del software.



ATTESTAZIONE FINALE. Ai partecipanti che avranno frequentato almeno il 70% delle ore previste e superato positivamente la verifica finale sarà rilasciato un attestato di frequenza.

ISCRIZIONE. Costo individuale per la frequenza: **€ 600,00**

Comprensivo di: frequenza al corso come sopra descritto, compresa IVA, verifiche, materiale didattico individuale, materiale didattico collettivo, attrezzature.

MODALITÀ DI PAGAMENTO: versamento di €100,00 al momento dell'iscrizione, saldo di € 500,00 ad avvio corso (può essere fatta richiesta di rateizzazione).

VOUCHER: per finanziamento corso: Sono destinatari del voucher formativo individuale le/i libere/i professioniste/i che esercitano attività intellettuale, in possesso di P. Iva intestata esclusivamente al richiedente il voucher oppure libere/i professioniste/i senza Partita Iva individuale che esercitano l'attività intellettuale-professionale in forma associata o societaria tra professionisti (S.T.P. e altre forme di società per l'esercizio di professioni regolamentate) ed appartenenti ad una delle seguenti tipologie:

- 1) soggetti iscritti ad albi di ordini o collegi professionali;
- 2) soggetti iscritti ad associazioni professionali inserite nell'elenco di cui alla L. 4/2013 art. 2 comma 7 e/o alla L.R. n. 73/2008 e ss.mm.ii;
- 3) soggetti iscritti alla Gestione Separata dell'INPS come liberi e / i professionisti e / i. Per tali soggetti è richiesta tassativamente l'iscrizione con classificazione libere/i professioniste/i pena l'esclusione.

Il Voucher copre l'intero costo del corso e sarà rimborsato dalla Regione Toscana in un'unica soluzione a saldo in base alle ore di formazione effettivamente svolte, quali risultano da attestazioni rilasciate dall'ente che eroga la formazione fino al massimo del contributo concesso con decreto dirigenziale di impegno.

La richiesta di erogazione del finanziamento potrà essere presentata solo dopo la conclusione del percorso formativo. Il finanziamento del voucher avviene esclusivamente a seguito del conseguimento dell'attestato finale. L'importo può essere riconosciuto anche qualora il destinatario del voucher, pur non avendo conseguito l'attestato finale, abbia comunque registrato la frequenza di almeno il 70% del monte ore complessivo del corso.

Presentazione domanda di voucher alla Regione Toscana entro il **15/09/2026 – ore 12.00**

