



DALL'IDEA AL CANTIERE

Il metodo completo SketchUp & AI + Revit

PREMESSA

Molti professionisti vivono il passaggio al BIM come un trauma perché confondono lo strumento di esecuzione con lo strumento di concezione. Per spiegare bene questo concetto la strategia migliore è usare un'analogia chiara e dividere il processo decisionale in due fasi distinte. Un percorso completo di 84 ore per dominare il moderno flusso di lavoro architettonico per imparare a gestire il progetto senza compromessi, attraverso tre fasi chiave:

- Ideazione concettuale 3D: *dai forma in totale libertà alla tua visione architettonica.*
- Rendering con IA: *sfrutta l'Intelligenza Artificiale per visualizzazioni rapide e di grande impatto.*
- Sviluppo esecutivo BIM: *ingegnerizza il modello e porta il concept alla cantierabilità.*

DURATA: 84 ORE

MODULO 1 di 24 ore: SketchUp e Rendering + IA

MODULO 2 di 60 ore: BIM REVIT

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': Il corso insegna a combinare la creatività iniziale con il rigore tecnico, dividendo il processo in due fasi complementari:

- **FASE CREATIVA: ideazione con SketchUp e AI.** Percorso di 24 ore dedicate al Concept Design, alla modellazione rapida e organica, e alla generazione visiva istantanea sfruttando i motori di intelligenza artificiale per esplorare in tempo reale infinite varianti progettuali. Sfruttamento di un'interfaccia intuitiva per la modellazione rapida, il design concettuale e il rendering. In questa fase si impara a generare forme complesse e a comunicare visivamente le idee in modo efficace.
- **FASE ESECUTIVA: sviluppo ed esecuzione in Revit:** percorso di 60 ore intensive sul Building Information Modeling. Trasformeremo i concept in veri modelli informativi parametrici,



gestendo estrazione automatica dei dati, fasi di progetto e produzione di tavole tecniche impeccabili. Transizione fluida del modello preliminare verso l'ambiente BIM attraverso il software Revit. Qui il concept diventa un database costruttivo, essenziale per gestire i dettagli, estrarre i dati (computi) e generare in automatico la documentazione esecutiva finalizzata alla cantierabilità.

In sintesi, il corso trasforma l'approccio alla progettazione: dalla libertà del concept tridimensionale al controllo assoluto del modello informativo BIM.

CALENDARIO DIDATTICO:



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

- **Ideare e visualizzare:** Modellare rapidamente volumi in SketchUp e generare immagini realistiche e concettuali sfruttando motori di rendering e tool basati sull'AI.
- **Gestire l'interscambio dati:** Preparare e trasferire correttamente un modello 3D in ambiente BIM senza perdere informazioni su geometrie o materiali.
- **Modellare in BIM:** Creare un modello architettonico completo in Revit, partendo da rilievi o file DWG/SketchUp, gestendo muri, solai, tetti e facciate continue.
- **Creare componenti:** Sviluppare Famiglie parametriche personalizzate in Revit (arredi, infissi, elementi costruttivi).
- **Estrarre dati e documentazione:** Generare automaticamente abachi per il computo metrico (superfici, volumi, quantità), gestire le fasi di progetto (stato di fatto/progetto) e impaginare tavole esecutive complete di quote e tag.



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. La didattica si svilupperà attraverso:

- Casi studio reali: I corsisti lavoreranno su un progetto architettonico completo (dall'ideazione alla tavola esecutiva), simulando una vera commessa di studio.
- Step-by-step guidato: Il docente mostrerà le procedure a schermo, seguite dall'applicazione immediata da parte degli studenti.
- Problem solving: Ampio spazio dedicato all'analisi e alla risoluzione dei problemi comuni (es. errori di importazione tra software) per rendere gli studenti completamente autonomi.

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 Revit e 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 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: **€ 2.200,00**

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

MODALITÀ DI PAGAMENTO: versamento di € 350,00 al momento dell'iscrizione, saldo di € 1850,00 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 professionisti/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**

