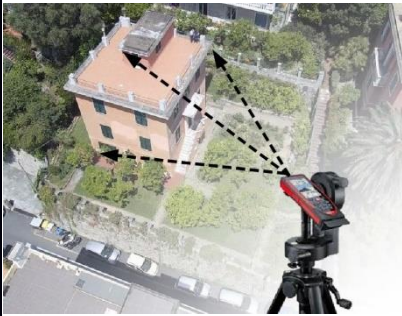


# CorsiArchitetti.it

organizza il corso online (FAD sincrono)



## Rilievo 3D con disto laser e modello SketchUp

Docenti: Arch. Maurizio Panicci  
Arch. Marco Chiarello



**21 ore - 20 CFP - costo € 115 + 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 fornisce le conoscenze per sviluppare l'intera progettazione edilizia di un'opera effettivamente realizzata, a partire dal rilievo 3D eseguito con distanziometro laser di tipo disto, e a seguire con la creazione del modello 3D e l'analisi degli interventi necessari alla costruzione dell'edificio. L'obiettivo è quello di indicare un metodo di gestione del progetto efficace e all'avanguardia che metta l'iscritto in grado di migliorare e velocizzare la programmazione, la pianificazione e lo sviluppo di interventi sia di nuova costruzione che di ristrutturazione e manutenzione. Saranno approfonditi tutti gli aspetti pratici: dalle tecniche di rilievo in sito con laser-disto, all'elaborazione dei dati per la modellazione 3D e la creazione del modello su SketchUp, il software 3D più diffuso al mondo grazie alla sua intuitività e facilità di utilizzo. Verrà inoltre trattata la successiva gestione del progetto su piattaforma on-line in modalità BIM e l'analisi di un caso pratico di gestione di una commessa 3D-BIM con particolare riferimento ai rapporti tra progettista, impresa e cliente.

### PRE-REQUISITI

L'evento formativo si configura come un corso "Base", non sono pertanto necessari prerequisiti specifici oltre ad una minima dimestichezza nell'uso del computer. Un'eventuale esperienza pregressa di modellazione 3D può favorire l'apprendimento ma non è indispensabile. Verrà infatti usato un linguaggio comune per i professionisti del settore con riferimento alla progettazione architettonica e ai relativi elaborati classici (piante, prospetti, sezioni, ecc.).

### MODALITÀ

Il corso è di **21 ore suddivise in 7 lezioni online di 3 ore a cadenza settimanale** ed è riservato ad un **numero chiuso di partecipanti**. La piattaforma utilizzata permette l'interazione audio e video tra i docenti e gli iscritti garantendo il dibattito come se si fosse in aula.

Le **lezioni** vengono **registrate** e possono quindi essere **seguite anche in giorni e orari diversi** da quello della diretta online. I filmati delle registrazioni rimangono disponibili al corsista anche dopo la fine del corso.

Al termine di ciascuna lezione vengono resi disponibili all'iscritto i file del materiale didattico trattato: slide PDF, disegni, esempi, ecc.

Per dimostrare di aver seguito la lezione, il corsista sostiene un test di apprendimento composto da una serie di domande con risposte pre-compilate tra cui scegliere quella corretta.

**Il test è molto semplice e facilmente superabile** perché le domande riguardano quanto sviluppato durante la lezione e riprodotto nelle slide rilasciate all'iscritto. Ad esempio, se durante il corso viene mostrato un comando di SketchUp, la relativa domanda chiederà qual è lo scopo operativo di quel comando.

Il corsista è libero di decidere quando sostenere il test e può quindi farlo nel momento in cui lo ritiene più opportuno. In caso di mancato superamento, all'iscritto vengono segnalati gli argomenti relativi alle domande sbagliate in modo da poterli riesaminare grazie alla registrazione della lezione ed il materiale didattico per sostenere nuovamente il test.

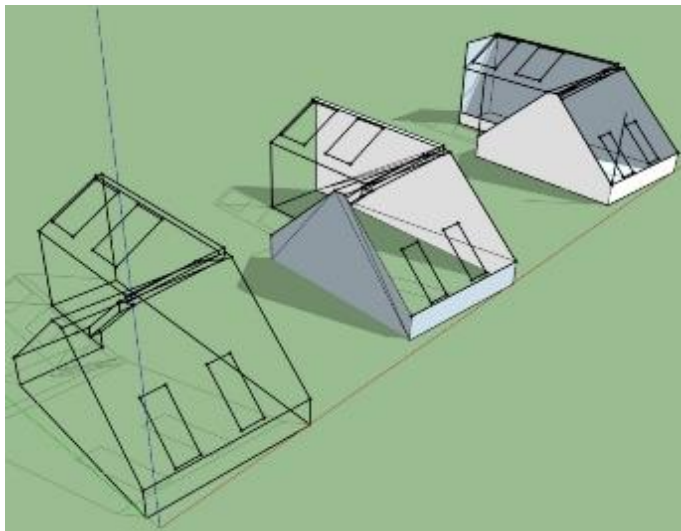
Dopo la sessione online è operante un **forum di supporto** tramite il quale i corsisti possono interloquire sia tra loro che con il docenti, scrivendo i loro dubbi o quesiti. I docenti garantiscono il loro costante supporto nel rispondere alle richieste pervenute sul forum.

## Lezione 1

**Mercoledì 20 Febbraio 2019 ore 15:00**

### Introduzione al rilievo 3D

- *Introduzione al rilievo 3D con strumentazioni laser (tipo disto)*
- *Potenzialità offerte nell'ambito BIM*
- *Dal disegno 2D al rilievo 3D*
- *Panoramica sugli strumenti di misurazione*
- *Presentazione dei casi studio*
- *Confronto con i metodi tradizionali*



## Lezione 2

**Mercoledì 27 Febbraio 2019 ore 15:00**

### Settaggi e misurazioni

- *Impostazioni degli strumenti*
- *Indicazioni da parte del supporto tecnico*
- *Descrizione audio/video delle operazioni svolte in campagna*
- *Esposizione delle scelte operate nei casi studio proposti*
- *Tipi di misurazioni (aree, volumi...)*
- *Rilievo di interni e di oggetti*

## Lezione 3

**Mercoledì 6 Marzo 2019 ore 15:00**

### Casi concreti di rilievo d'esterni

- *Esposizione del rilievo effettuato sul posto*
- *Impostazioni per i rilievi d'esterni*
- *Rilievo di facciate, tetti, terrazzi*
- *Elaborazione dei file*
- *Esercitazione pratica di restituzione in SketchUp*





## Lezione 4

**Mercoledì 13 Marzo 2019 ore 15:00**

### Caso studio completo

- *Presentazione del caso studio Villa a Genova*
- *Peculiarità: terreno in pendenza, spazi esterni, muri di contenimento, terrazzo, scale*
- *Completamento con foto da drone*
- *Esercitazione pratica sui file*
- *Modellazione in SketchUp del rilievo 3D*



## Lezione 5

**Mercoledì 20 Marzo 2019 ore 15:00**

### Fotoinserimento

- *Strumento Abbina foto*
- *Importazione file DXF*
- *Scalatura del modello*
- *Ricostruzione del modello 3D in SketchUp*
- *Fotoinserimento del modello*
- *Modellazione da foto e uso delle texture*

## Lezione 6

**Mercoledì 27 Marzo 2019 ore 15:00**

### Trimble Connect per il BIM

- *Condivisione dei dati*
- *Trimble connect la piattaforma di gestione dei progetti*
- *Esercitazione guidata sulla gestione e il coordinamento di un team di lavoro*
- *Simulazione di intervento sui file di progetto*

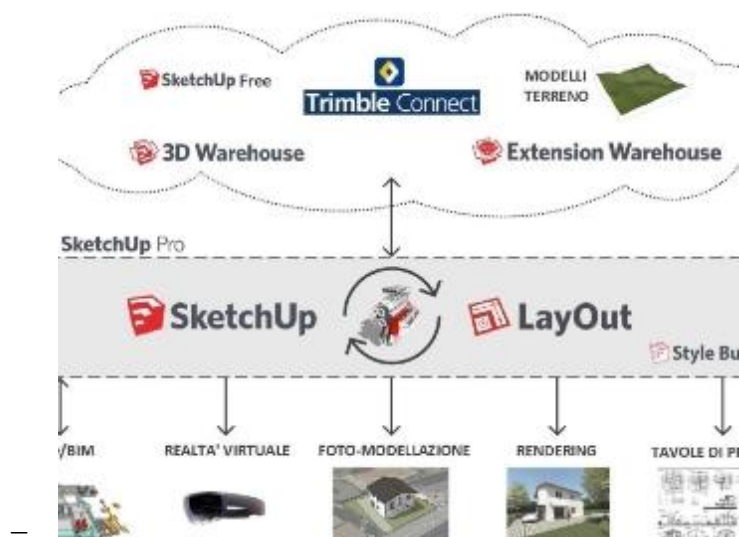


## Lezione 7

Mercoledì 3 Aprile 2019 ore 15:00

### Esercitazione completa

- Simulazione completa di gestione del progetto
- Rilievo
- Progettazione
- Presentazioni al cliente
- Preventivi
- Gestione del lavoro e manutenzioni



## Per iscriverti al corso

1. Collegati a [www.corsiarchitetti.it](http://www.corsiarchitetti.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 *Rilievo 3D con disto laser e modello SketchUp*, si apre la pagina del programma.

Lo screenshot mostra la pagina del corso "Rilievo 3D con disto laser e modello SketchUp" su CorsiArchitetti.it. In alto a sinistra, l'URL <https://www.corsiarchitetti.it> è evidenziato con un rettangolo rosso e il numero 1. In alto a destra, il menù di navigazione include Home, Libri, Guida, FAQ (evidenziato con un rettangolo rosso e il numero 5), Login e Registrati (evidenziato con un rettangolo rosso e il numero 2). Sotto il titolo del corso, il prezzo è € 115,00 + IVA. Il bottone "Programma e Iscrizione" è evidenziato con un rettangolo rosso e il numero 3. A sinistra del bottone, ci sono etichette: "Corso pianificato", "Corso in diretta", "Lezioni registrate" e "E' possibile iscriversi".

4. Clicca il bottone *Iscriviti al corso* e segui la procedura. Il pagamento è previsto con carta di credito oppure con bonifico.

**4** [Iscriviti al corso >>](#)

Per iscriverti devi essere registrato al sito. Se sei già registrato esegui il LOGIN altrimenti REGISTRATI.

5. Per qualsiasi chiarimento su iscrizione, pagamento, modalità di svolgimento delle lezioni, riconoscimento dei CFP, ecc., consulta le FAQ (domande più frequenti) dove troverai la risposta a tutti i tuoi quesiti.
6. Se dopo aver letto le FAQ hai ancora qualche dubbio, scrivi un'email a [info@corsiarchitetti.it](mailto:info@corsiarchitetti.it).