



## SketchUp

### Destinatari

- Il corso è rivolto ai progettisti che vogliono imparare a utilizzare questo nuovo strumento freeware di modellazione 2D e 3D. Sketchup è un software molto potente, preciso e gratuito che permette di progettare, utilizzare modelli, fare rendering anche attraverso l'utilizzo di scene e animazioni

### Modalità

- **Teoria** | 8 ore
- **Pratica** | 8 ore
- **Data del corso** | **21 + 28 ottobre 2015**
- **Orario** | dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18
- **Obbligo di frequenza** | 80% delle ore con firma
- **E' necessario venire al corso muniti di portatile.**
- Il corso è a numero chiuso | **max. 15 corsisti**

### Obiettivi

- Il corso permette ai partecipanti di imparare a usare in modo autonomo e subito operativo SketchUp. Attraverso diversi workshop e casi pratici si acquisirà dimestichezza con tutte le funzioni di modellazione in modo da poter usare il software subito nel proprio ambito lavorativo. Il corso permette di imparare a creare modelli 3D con uso di scene e piccole animazioni.
- Il percorso è strutturato su due moduli:
  - Primo Modulo: creazione di oggetti, interfacce, zoom, linee guida, assi ecc..
  - Secondo Modulo: uso dei layer, annotazioni, colori, stampa e immagini, materiali, output, materiali ecc...

### Certificazioni

- Al termine del percorso formativo verrà rilasciato un ATTESTATO DI FREQUENZA valido per il rilascio dei relativi **15 CFP**

### Quota di iscrizione

- € 230,00 + IVA
- **€ 195,00 + IVA [ Sconto riservato a iscritti Ordine Architetti di Ferrara ]**

### Informazioni

- Per **iscriversi al corso** contattare Antonella Sciatta ([a.sciatta@afor.mi.it](mailto:a.sciatta@afor.mi.it)) o la segreteria di AFOR 02 394.304.13 | 02 89059341 - info@afor.mi.it. - [www.afor.mi.it](http://www.afor.mi.it).
- Le iscrizioni verranno chiuse il 14 ottobre 2015.
- Il corso verrà attivato a raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

### Sede del corso

- Il corso si terrà presso la sede dell'Ordine degli Architetti di Ferrara.



# PROGRAMMA DETTAGLIATO

## PRIMO MODULO (8 ore)

<b>Modulo 1 - Prepariamo l'ambiente di lavoro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Scegliamo il template</li><li>- L'ambiente di lavoro</li><li>- Le preferenze di sistema</li><li>- Impostiamo il set degli strumenti</li></ul>
<b>Modulo 2 - Lo strumento linea e l'utilizzo delle coordinate</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le coordinate</li></ul>
<b>Modulo 3 - Gli strumenti poligono e "mano libera"</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lo strumento orbita</li><li>- Lo strumento panoramica</li></ul>
<b>Modulo 4 - La rotazione, lo spostamento e lo zoom</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lo strumento zoom</li><li>- Lo strumento zoom estensioni</li><li>- Lo strumento zoom finestra</li><li>- Lo strumento avanti</li></ul>
<b>Modulo 5 - Gli strumenti cerchio ed arco</b>	
<b>Modulo 6 - Lo strumento rettangolo</b>	
<b>Modulo 7 - Dividere le entità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dividere le linee</li><li>- Dividere le facce</li></ul>
<b>Modulo 8 - Modificare e spostare le entità</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Modificare le entità dal menu contestuale</li><li>- Spostare le entità</li><li>- Modificare le entità tramite lo spostamento di punti</li></ul>
<b>Modulo 9 - Creiamo i primi solidi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lo strumento "spinti/tira"</li></ul>
<b>Modulo 10 - Le modalità di selezione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lo strumento seleziona</li></ul>
<b>Modulo 11 - Proprietà dei solidi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le facce interne e le facce esterne</li><li>- Differenze tra cerchi, poligoni e curve</li><li>- Analisi delle proprietà geometriche</li><li>- Creare una faccia</li><li>- Le viste standard</li></ul>
<b>Modulo 12 - Il motore di inferenza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Esempi di inferenza</li><li>- L'inferenza bloccata lungo gli assi</li></ul>
<b>Modulo 13 - Lo strumento sposta</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Spostare le entità</li><li>- Copiare le entità</li><li>- Realizzare una serie lineare</li></ul>

:: A F O R S.a.s. ::

Via Minturno 9 - 20127 Milano

T. +39 02 394 304 13 - 02 394 327 78 - 02 394 327 26

www.afor.mi.it - P. IVA/C.F. 06243700967 - COD. REA MI 1879995

Accreditato Regione Lombardia albo nr. 0296 sezione B

Certificato CSICERT UNI EN ISO 9001/2008 n.SQ082801 settore EA37





	<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizzare copie equidistanti</li><li>- Stirare le entità</li></ul>
<b>Modulo 14 - Lo strumento ruota</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ruotare le entità</li><li>- Torcere le entità</li><li>- Realizzare copie ruotate</li><li>- Realizzare una serie circolare</li><li>- Realizzare copie equidistanti disposte circolarmente</li></ul>
<b>Modulo 15 - Lo strumento seguimi</b>	
<b>Modulo 16 - Lo strumento scala/mirror</b>	
<b>Modulo 17 - Lo strumento goniometro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Misurare gli angoli</li><li>- Creare linee di costruzione tramite lo strumento goniometro</li></ul>
<b>Modulo 18 - Lo strumento misura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Effettuare misure sul modello</li><li>- Creare riferimenti</li><li>- Scalare proporzionalmente un modello</li></ul>
<b>Modulo 19 - Manipolare gli assi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lo strumento assi</li><li>- Ripristinare la posizione originale degli assi</li><li>- Spostare gli assi tramite valori di input</li></ul>
<b>Modulo 20 - Specchiare i modelli</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Effettuare una copia speculare</li></ul>
<b>Modulo 21 - I gruppi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Creare un gruppo</li><li>- Utilizzare un gruppo</li><li>- Modificare un gruppo</li><li>- Scegliere un gruppo</li></ul>
<b>Modulo 22 - I componenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Creare un componente</li><li>- Modificare un componente</li><li>- Rendere indipendente un componente</li><li>- Sciogliere un componente</li></ul>

:: A F O R S.a.s. ::

Via Minturno 9 - 20127 Milano

T. +39 02 394 304 13 - 02 394 327 78 - 02 394 327 26

www.afor.mi.it - P. IVA/C.F. 06243700967 - COD. REA MI 1879995

Accreditato Regione Lombardia albo nr. 0296 sezione B

Certificato CSICERT UNI EN ISO 9001/2008 n.SQ082801 settore EA37





## SECONDO MODULO (8 ore)

<b>Modulo 23 - Usare i layer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Che cosa sono e a cosa servono</li><li>- Gestione dei layer</li><li>- Assegnazione delle entità ad un layer</li><li>- Gestione della visualizzazione tramite layer</li></ul>
<b>Modulo 24 - Lo strumento quota</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Inserire una quota 3D lineare</li><li>- Inserire quote radiali o diametrali</li><li>- Modificare il testo di una quota</li><li>- Spostare una quota</li><li>- Impostare o modificare le proprietà di un quota</li></ul>
<b>Modulo 25 - Lo strumento testo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Inserire un testo contenente informazioni sull'entità</li><li>- Inserire un testo personalizzato</li><li>- Modificare un testo</li><li>- Configurare le impostazioni del testo</li></ul>
<b>Modulo 26 - Lo strumento testo 3D</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Inserire un testo 3D</li></ul>
<b>Modulo 27 - Intersecare i modelli</b>	
<b>Modulo 28 - I piani di sezione</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Che cosa sono e come si creano</li></ul>
<b>Modulo 29 - La visualizzazione del modello</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il menù visualizza</li></ul>
<b>Modulo 30 - I componenti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prepariamo i componenti</li><li>- Il browser dei componenti</li><li>- Modifichiamo un sotto-componente</li><li>- La finestra struttura</li></ul>
<b>Modulo 31 - I colori e i materiali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Coloriamo i modelli</li><li>- Modifichiamo i colori</li><li>- Applichiamo i materiali</li><li>- Modifichiamo i materiali</li></ul>
<b>Modulo 32 - Importare i modelli</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Scaricare i modelli dal web</li><li>- Modificare un modello importato</li></ul>
<b>Modulo 33 - Importare le immagini</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Inseriamo una immagine nel modello</li><li>- Usiamo l'immagine come texture</li></ul>
<b>Modulo 34 - Esportare i modelli</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Esportare un modello 3D</li><li>- Esportare una immagine 2D</li></ul>

:: A F O R S.a.s. ::

Via Minturno 9 - 20127 Milano

T. +39 02 394 304 13 - 02 394 327 78 - 02 394 327 26

www.afor.mi.it - P. IVA/C.F. 06243700967 - COD. REA MI 1879995

Accreditato Regione Lombardia albo nr. 0296 sezione B

Certificato CSICERT UNI EN ISO 9001/2008 n.SQ082801 settore EA37





---

<b>Modulo 35 - Interagire con Google Earth</b>	
<b>Modulo 36 - Gli stili</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cosa sono</li><li>- Gli stili disponibili</li><li>- Ripristinare lo stile predefinito</li><li>- Modificare uno stile</li><li>- Miscelare gli stili</li><li>- Salvare uno stile</li><li>- Richiamare uno stile salvato</li></ul>
<b>Modulo 37 - Camminare nel modello</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Posizionare la telecamera</li><li>- La modalità "guarda attorno"</li><li>- La modalità "cammina"</li></ul>
<b>Modulo 38 - Gli strumenti sabbiera</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Abilitare gli strumenti</li><li>- Lo strumento "da contorni"</li><li>- Lo strumento "da zero"</li><li>- Lo strumento "modella"</li><li>- Lo strumento "stampo"</li><li>- Lo strumento "proietta"</li><li>- Lo strumento "aggiungi dettagli"</li><li>- Lo strumento "inverti bordo"</li></ul>
<b>Modulo 39 - Abbina Foto</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Costruiamo modelli di edifici esistenti</li></ul>
<b>Modulo 40 - Le animazioni</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Realizziamo le scene</li><li>- Visualizziamo l'animazione</li><li>- Modifichiamo l'animazione</li><li>- Modifichiamo le impostazioni dell'animazione</li><li>- La finestra "scene"</li><li>- Esportiamo l'animazione</li></ul>
<b>Modulo 41 - Plug-in di Sketchup</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Introduzione</li></ul>

:: A F O R S.a.s. ::

Via Minturno 9 - 20127 Milano

T. +39 02 394 304 13 - 02 394 327 78 - 02 394 327 26

www.afor.mi.it - P. IVA/C.F. 06243700967 - COD. REA MI 1879995

Accreditato Regione Lombardia albo nr. 0296 sezione B

Certificato CSICERT UNI EN ISO 9001/2008 n.SQ082801 settore EA37

