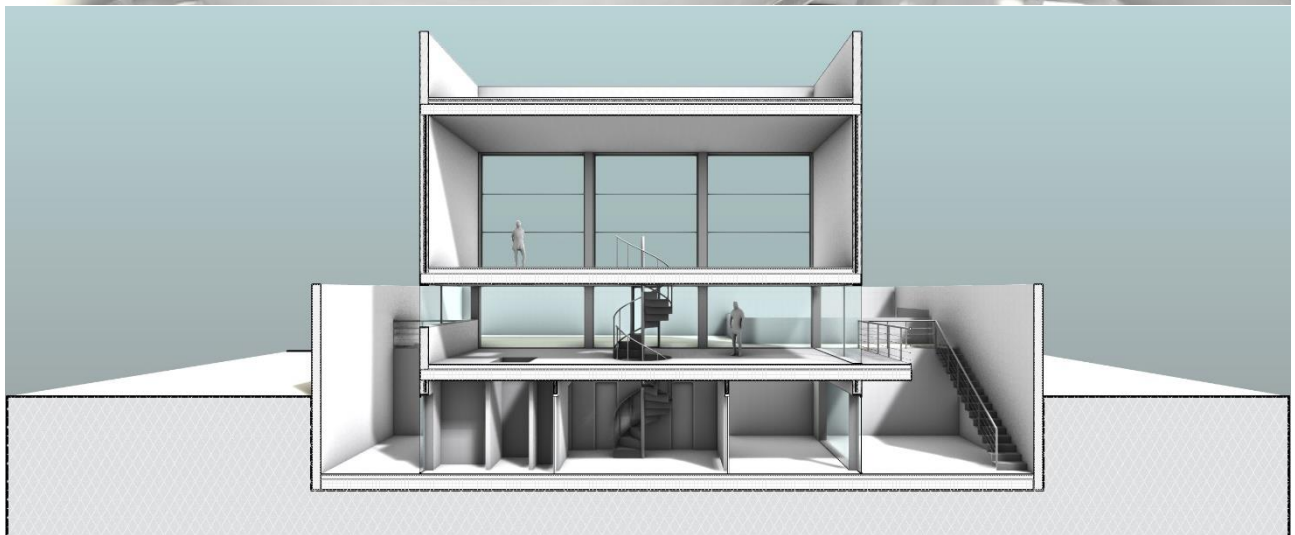


RHINOCEROS ARCHITECTURE

Corso di modellazione parametrica per l'architettura con
VisualARQ e Grasshopper



Corso in collaborazione con **Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Frosinone**



<https://www.drawing4design.com/rhino-architecture-2>

CONTENUTI

Drawing4Design organizza un corso sincrono di **20 ore** erogato onLine che illustra le potenzialità dei processi BIM (con **VisualARQ**) relazionati al Visual Programming Language (con **Grasshopper**) all'interno di **Rhinoceros**. Quest'ultimo è da sempre uno dei più potenti modellatori CAD per la rappresentazione delle forme libere nell'ambito del design e grazie a VisualARQ e Grasshopper riesce ad estendere le sue capacità di semplice software CAD a strumento interoperabile in ambito BIM. Il processo così descritto inserisce Rhinoceros nella costellazione dei software utilizzati dalle più grandi firme per l'ideazione e la gestione dei processi architettonici.

Il corso si divide in tre parti operative attraverso cui si apprenderanno in modo incrementale le diverse funzioni e le procedure tipiche di VisualARQ e Grasshopper dedicate alla modellazione architettonica informata (BIM):

- 1. I principi del Building Information Modeling;**
- 2. VisualARQ e Grasshopper per la modellazione architettonica;**
- 3. Modellazione parametrica ed informata di casa Moliner a Saragozza di Alberto Campo Baeza.**

PROGRAMMA DETTAGLIATO

1. I principi del Building Information Modeling (4 h)

- *Introduzione alle procedure base per la gestione dei modelli architettonici;*
- *Introduzione ai processi BIM con VisualARQ.*

2. VisualARQ e Grasshopper per la modellazione architettonica (10 h)

- *La gestione del progetto d'architettura;*
- Gli allineamenti
- I livelli

- *Gli oggetti e gli stili architettonici: gestione dei parametri e delle informazioni in modalità diretta e con Grasshopper;*
- I pilasti
- Il solaio
- Le travi
- I muri
- Porte e Finestre
- La facciata continua
- Il tetto

- *Worksession;*
- *Personalizzazione diretta degli stili architettonici e personalizzazione tramite Grasshopper;*
- *Gestione della documentazione 2D;*
- *Gestione ed esportazione delle informazioni del modello tramite Grasshopper e VisualARQ.*

3. Modellazione parametrica ed informata di casa Moliner a Saragozza di Alberto Campo Baeza (6h)

- *Modellazione di Casa Moliner con VisualARQ e Grasshopper*

- Gestione ed esportazione degli elaborati 2D di Casa Moliner;
- Gestione delle informazioni di Casa Moliner

INFO ED ISCRIZIONE

<https://www.drawing4design.com/rhino-architecture-2>

Numero di partecipanti: max 20;

Costo per partecipante: 170€ (oneri fiscali inclusi nel costo);

Costo per gli iscritti ad OAF: 150€ (oneri fiscali inclusi nel costo);

Il corso rilascia 20 CFP.

Conoscenza richiesta: Il corso è rivolto principalmente ad Architetti, Ingegneri e Designer con basi di disegno 2D e 3D, ed in generale a tutti gli interessati ai temi trattati attraverso il Visual Programming Language (VPL) ed il Building information Modeling (BIM).

GLI STRUMENTI DEL CORSO

Rhinoceros 7 e Grasshopper

(eventualmente Rhino 6 aggiornato)

VisualARQ 2 per Rhinoceros 7

(eventualmente VisualARQ 2 per Rhino 6)

TUTOR DEL CORSO

Michele Calvano

Autore del libro "Disegno Digitale Esplicito" in cui vengono illustrati i nuovi processi digitali di disegno architettonico utilizzando il Visual Programming Language. Architetto, dottore di ricerca in Scienza della Rappresentazione, assegnista di ricerca presso Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del CNR e in passato presso il DAD del Politecnico di Torino; specializzato in modellazione matematica e parametrica. Ha scritto articoli e libri sulla modellazione inversa, la progettazione delle forme, la rappresentazione digitale dell'architettura e dello spazio urbano anche attraverso l'uso di procedure BIM. Ha insegnato nelle classi di Architettura e Design alla Sapienza di Roma, al Politecnico di Torino e all'Università di Camerino. Attualmente insegna al Politecnico di Milano e all'Accademia delle Arti e delle Nuove Tecnologie di Roma. Collabora con aziende operanti nel settore AEC per supportarle nell'ingegnerizzazione di forme complesse.