



## Switch to BiM

### Bim Modeller & Graphic Designer 0.1

è un corso di modellazione 3D BiM Oriented, passaggio da metodo tradizionale a BiM Project a cura di BiM Lab.

ALLPLAN - CERTIFIED TRAINER CENTRE

#### Corso In Aula |

dedicato a chi opera nel settore dell'architettura Orientato all'uso del bim come processo di sviluppo e analisi della progettazione architettonica.



---

# Lo scopo principale .

---

E' di fornire una profonda conoscenza dei processi bim oriented, tramite l'acquisizione delle abilità che contraddistinguono il sw Allplan, realizzando eccezionali progetti graficamente accattivanti e concettualmente corretti e coerenti con il pensiero Bim.

---

## Obiettivi del Corso.

.1

Il Corso è sviluppato per infondere un preciso messaggio: "un corretto processo Bim Oriented può determinare il successo o l'insuccesso del nostro Lavoro" conoscendone a fondo gli aspetti più semplici e fondamentali li potremo utilizzare a nostro uso e vantaggio.

Il bim è considerato il più delle volte come un obbligo normativo che si trasforma in una oppressione della nostra espressione progettuale. Vi mostreremo come quanto lontano dalla realtà sia questa espressione e come la conoscenza trasformi questo termine a volte temuto, nel più potente degli alleati. Il bim è espressione di controllo e di performance sopra la media, vi sveleremo i segreti per poter passare dalle classiche tecniche di disegno 2D alle più innovative di progettazione 3D.

Il corso vuole rendere più semplice possibile un argomento che troppe volte viene reso oltremodo complesso fino a rendervi conto voi stessi di quanto vicino esso sia a quello standard di qualità, gestione, controllo a cui avete sempre aspirato. Tutti i processi di progettazione saranno affrontati con dinamiche di tipo BIM Oriented.

L'essenza di questo corso, come di tutti i corsi Bim Lab è quello di dimostrarvi che software e computer possono esserci di enorme aiuto, come mai hanno fatto fino ad ora; ma la gestione dei processi saranno l'espressione del nostro pensiero.

BiMLab vuole poter essere identificato come un Laboratorio di progettazione, l'officina delle vostre idee.

# Programma del Corso.

---

Corso in AULA  
sviluppato in 6 moduli - 12 capitoli - 70 Articoli.

---

## Modulo 1

### Introduzione

- Concetti fondamentali del Building Information Modeling, cuore ed essenza
- Approccio rovesciato, come definire un percorso sulla base degli obiettivi prefissati
- Step by step, un passo alla volta questa sarà la nostra tecnica di apprendimento
- I grandi viaggi iniziano sempre allo stesso modo, un passo... e avanti l'altro iniziamo !

### Switch

- Conoscenza dei comandi di base di ALLPLAN - INTERFACCIA / ASSISTENTE / PALETTE
- Comandi principali, scorciatoie da tastiera di uso più comune
- Personalizzazione della visualizzazione mediante setup fornito nel materiale didattico
- Caricamento del progetto Template e dell'assistente del corso
- Analisi dei contenuti e dell'organizzazione data al progetto
- Import di file .dwg ed identificazione dei Layer che lo compongono
- Comandi fondamentali 2D, anche in un progetto di tipo Bim Oriented è importante

.2

## Modulo 2

### Livelli e Partizioni

- Fondamentali della struttura Opera di ALLPLAN e Manager Livelli
- Pareti; Travi; Pilastrini; Solai; porte e finestre come utilizzarle e come ancorarle
- Lucidatura semplice e utilizzo di funzioni avanzate per la conversione di file .dwg
- Gestione parametri base di parete e pilastrini e funzione priorità
- Quotatura pareti, automatiche e di controllo
- Analisi preliminare delle quantità fino ad ora inserite mediante il richiamo dei report
- Completamento del piano mediante l'inserimento di tramezzature interne, divisorie e solai

### Serramenti e Finiture

- Inserimento di foro porta / finestra e serramento
- Modifiche di base delle aperture, grafiche e tipologiche
- Estrazione dei report aperture, abaco porte abaco finestre
- Inserimento delle finiture Vano da assistente
- Modifica delle finiture Vano e personalizzazione degli aspetti
- Estrazione dei report finiture, Libro Vano e di dettaglio, verifica rapporto aero illuminante

# Programma del Corso.

---

Corso in Aula  
sviluppato in 6 moduli - 12 capitoli - 70 Articoli.

---

## Modulo 3

### Livelli Scale

- Inserimento di scale da libreria e gestione altimetrica
- Personalizzazione aspetto grafico 2D e di visualizzazione 3D
- Caratteristiche principali di Pedata e Alzata, funzione sezione scala
- Duplicazione di piani mediante comandi parametrici
- Modifica e revisione delle altezze altimetriche utilizzando la struttura Manager Livelli

### Coperture

- Definizione delle geometrie, pianta delle coperture
- Concetti fondamentali delle coperture parametriche e loro tipologie
- Inserimento del Livello Tetto e modifica dello stesso
- Inserimento di travi di bordo / compluvio / displuvio e travetti
- Completamento dell'orditura del tetto con il posizionamento del manto di copertura

.3

## Modulo 4

### Aggetti orizzontali e sistemazioni esterne

- Balconi e terrazzi, posizionamento e gestione quote
- Finiture esterne per balconi, vani esterni
- Posizionamento di Ringhiere e loro caratteristiche principali
- Report Generali delle finiture
- Pavimentazioni esterne e sistemazioni altimetriche
- Posizionamento grondaie e discendenti

### Gestione Ambiente e Texture

- Posizionamento geografico
- Definizione orientamento, giorno, mese e ora
- Modifica Texture e creazione di nuove da immagini .jpg
- Import di oggetti da siti esterni e ottimizzazione degli stessi per la messa in tavola
- Attribuzione di informazioni generali agli oggetti per una corretta analisi nei report
- Gestione di base dei parametri di Sketch

# Programma del Corso.

---

Corso in Aula  
sviluppato in 6 moduli - 12 capitoli - 70 Articoli.

---

## Modulo 5

### **Estrazione degli elaborati 2D - Prospetti & Sezioni**

- Realizzazione dei prospetti Nord - Sud - Est - Ovest mediante il calcolo Hidden
- Gestione dei parametri di personalizzazione, ombre attive, texture e layer di destinazione
- Aggiunta di quote e immagini a completamento dell'elaborato bidimensionale
- Viste Libere Hidden line
- Realizzazione delle linee di Sezione e loro posizionamento nel progetto
- Gestione dei parametri Hidden per le Sezioni
- Sezioni Orizzontali e Trasversali e sezioni Prospettiche
- Tips & Tricks

### **Report, Etichette e Legende - impaginazione e Gestione**

- Realizzazione di Abachi Pareti / Porte e Finestre
- Legende da estrarre e inserire in tavola di stampa
- Etichette standard e personalizzate per completare gli elaborati in pianta

### **Elaborati Grafici - Rendering & Sketch**

- Rendering Total White & Glass
- Rendering Progressivo del motore NT Render di Allplan
- Rendering di base mediante Cinerender
- Generazione di PDF 3D di modello intero e sezioni importanti

.4

## Modulo 6

### **Tavola di Stampa - impaginazione e settaggi**

- Organizzazione degli elaborati in ordine e tipologia
- Impostazione di dimensioni e layout grafico
- Gestione degli elaborati, scala di rappresentazione
- Parametri legati al tipo di disegno e gestione della visualizzazione dei Layer
- Funzione passe-partout per l'inserimento di dettagli in scala
- Inserimento di immagini Report ed oggetti esterni come file Excel
- Gestione spessori, assegnazione penne ALLPLAN penne plotter
- Assegnazione colori personalizzati e salvataggio preferiti di stampa
- Export in catalogo unico delle tavole di stampa, i report di analisi e dei modelli 3D



# Finito il Corso ... ?

Terminato il corso avrete raggiunto il Vostro primo Step verso il BiM Projekt  
Il cammino è ancora agli inizi ma avrete affrontato lo scoglio più importante,  
da qui in avanti dovreste solo approfondire e migliorare la tecnica.  
Potrete farlo proseguendo il percorso formativo tramite il Master BimLab,  
non prima di aver prima appreso al meglio quanto appena imparato.

E molto Altro :

Dispense  
Formazione  
in PDF.

Attestato  
Ufficiale  
ALLPLAN  
Certified  
Trainer

File con  
Progetti ed  
Assistenti  
utilizzati

Mentor post  
corso di  
supporto.



Twitter  
@bimlab

Website  
www.bimlab.it

**BiMLAB**  
switch your projects