

**Corso**  
**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA INTEGRATA BIM**  
**CON ALLPLAN**

PRESENTAZIONE

Acronimo di **Building Information Modeling**, il **BIM** è il processo di creazione e gestione del modello d'informazioni di un edificio. Le informazioni possono riferirsi all'intero ciclo di vita del manufatto edilizio, dalla fase progettuale a quella di uso e manutenzione, passando per la fase di realizzazione.

Il termine BIM identifica anche i CAD architettonici di nuova generazione che non si limitano al disegno di elementi grafici semplici (linee, polilinee, cerchi, archi, ecc.), ma consentono di progettare disegnando i componenti tecnici dell'edificio (muri, strutture portanti, finestre, porte, ecc.).

Il disegno attraverso oggetti grafici che contengono anche dati del componente, come la geometria, la costituzione, la posizione spaziale, ecc., determina anche il modello informativo della costruzione. Il modello così generato può essere utile per calcoli, verifiche e analisi.

Un modello BIM può contenere qualsiasi informazione riguardante l'edificio o le sue parti. Le informazioni più comunemente raccolte in un BIM riguardano la localizzazione geografica, la geometria, le proprietà dei materiali e degli elementi tecnici, le fasi di realizzazione, le operazioni di manutenzione.

Un BIM può inoltre computare in maniera semplice ed immediata le quantità caratterizzanti un elemento tecnico (ad esempio la superficie di un intonaco).

## **MODULO BASE**

Durata Ore: 20

Prerequisiti: conoscenza base Windows

Quota di partecipazione: 250 € onnicomprensive

Crediti Formativi: a richiesta

### **PROGRAMMA DIDATTICO:**

Il corso prevede un'alternanza continua di lezioni di teoria e di pratica in modo tale da mettere subito in pratica ciò che viene illustrato come concetto e indicazione

### **ARGOMENTI**

- Filosofia di lavoro di Allplan
- Tipologie di installazione
- Progetti, Quadri, Disegni
- Ambiente di lavoro
- Disegnare in scala 1:1
- Strumenti di aiuto nei comandi per creare
- Strumenti di modifica
- Modalità di selezione
- Utilizzo e funzioni del Mouse
- Copia, Taglia e Incolla
- Principali comandi di creazione 2D
- Importazione di files
- Modulo testi
- Modulo Linee di Misura
- Creazione di una piantina 2D
- Tavole di stampa
- Esportazione di files
- Disegno parametrico in 3D
- Controllo progettuale
- Principali comandi Architettonici
- Altezze in quote Assolute
- Principali strumenti di modifica oggetto 3D
- Definizione dei Livelli standard
- Definizione dei Livelli liberi

### **VERIFICA FINE MODULO**

- Accertamento delle competenze acquisite

## **MODULO AVANZATO**

Durata Ore: 20

Prerequisiti: conoscenza base Windows

Quota di partecipazione: 250 € onnicomprensive

Crediti Formativi: a richiesta

### **PROGRAMMA DIDATTICO:**

Il corso prevede un'alternanza continua di lezioni di teoria e di pratica in modo tale da mettere subito in pratica ciò che viene illustrato come concetto e indicazione

### **ARGOMENTI**

- Disegno Architettonico Parametrico 3D
- Creazione dei Tetti con i Livelli
- Creazione dei Tetti con il modulo Tetti
- Modulo Scale
- Disegno 3D non parametrico
- Solidi Base
- Operazioni Booleane
- Corpi di Estrusione e Rotazione
- Solidi in Livelli
- Sezioni di Modelli 3D
- Prospetti di Modelli 3D
- Viste di Modelli 3D
- Comando Hidden
- Comando Vani
- Estrazione di liste
- Attribuzione di materiali per computi
- Attribuzione di materiali per rendering
- Proprietà dei Materiali
- Algoritmi di calcolo per rendering
- Salvataggio di Immagini

### **VERIFICA FINE MODULO**

- Accertamento delle competenze acquisite