

# UTILIZZO DI STRUMENTI PER LA PROGETTAZIONE BIM

CON SOFTWARE **ALLPLAN**

DOCENTI: ING. FONTANA RICCARDO, DOTT.SSA CIVITA GIULIA

**5, 8, 13, 16, 20, 22 novembre 2018**

dalle ore 14.15 alle ore 18.30

presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia

**24 ore, 24 CFP**

## PRESENTAZIONE

Il corso è incentrato sull'utilizzo del software Allplan, con particolare riferimento alla realizzazione di un progetto con metodologia BIM. Saranno pertanto introdotti i concetti base per organizzare un nuovo progetto e realizzare un'opera architettonica.

## DESTINATARI DEL CORSO

Il corso è rivolto a progettisti e disegnatori edili che intendono approcciarsi alla progettazione attraverso la metodologia del Building Information Modeling. I temi saranno trattati mediante un approccio trasversale, e saranno diretti ai gestori delle informazioni (BIM Manager), ai coordinatori delle informazioni (BIM Coordinator) ed ai modellatori delle informazioni (BIM Modeller/BIM Specialist).

## PREREQUISITI

I partecipanti devono possedere i seguenti requisiti di base:

- Sufficiente esperienza di disegno o progettazione edile.
- Abituale utilizzo di Personal Computer per le normali esigenze.
- Conoscenza di base dei Sistemi Operativi Microsoft Windows © 7, 8, 10.
- Conoscenza di base di un sistema CAD.

## CALENDARIO:

	Titolo	Data	Orario
1	Gestione dati e interfaccia software	05/11/18	14.30-18.30
2	Piano terra e primi elementi architettonici	08/11/18	14.30-18.30
3	Piano primo, quote automatiche e layers	13/11/18	14.30-18.30
4	Completamento del modello e scala 3D	16/11/18	14.30-18.30
5	Export modello, report e viste 2D	20/11/18	14.30-18.30
6	Tavole di stampa, scambio dati PDF e DWG	22/11/18	14.30-18.30

#### 1° MODULO

Caratteristiche principali dell'applicativo  
Interfaccia grafica del programma  
Organizzazione "dell'oggetto" architettonico  
Strutturazione organizzazione dell'edificio con struttura ad albero per primo approccio alla creazione di WBS  
Creazione di un progetto e gestione dati attraverso l'utilizzo della Struttura Opera  
Organizzazione altimetrica dei piani edili attraverso lo strumento Manager dei Livelli

---

#### 2° MODULO

Importazione dati esterni in particolare in formato DWG e in formato BIM, IFC  
Creazione del piano terra di un edificio: pareti esterne e interne, pilastri, aperture porte e finestre  
Creazione ed inserimento dei serramenti con il comando Smatpart  
Definizione di attributi per gli elementi sia 2D che 3D, ottimali per l'esportazione in formato IFC  
Gestione avanzata anteprima di stampa  
Generazione di elaborati in formato PDF 2D

---

#### 3° MODULO

Copia/incolla elementi architettonici per realizzazione primo piano e completare la WBS  
Realizzazione di vani con finiture  
Quotatura automatica  
Layers e set di stampa

---

#### 4° MODULO

Creazione dei livelli tetto e posa del manto di copertura  
Completamento del modello architettonico  
Realizzazione tridimensionale della scala di progetto

---

#### 5° MODULO

Esportazione di dati in report/excel per eventuale computo  
Generazione dei prospetti, delle sezioni e di viste aggiuntive derivanti da modello 3D  
Esportazione del modello e delle informazioni relative nel formato BIM, IFC

---

#### 6° MODULO

Creazione e prime modifiche di una tavola di stampa  
Completamento della tavola di stampa contenete gli elaborati prodotti  
Esportazione dei dati della tavola 2D in formato DWG  
Approfondimenti sulle tavole di stampa  
Generazione di elaborati in formato PDF 3D

---

Test finale di valutazione.

Il corso verrà effettuato nell'aula informatica dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia dove sono presenti 15 postazioni PC. Sono ammessi fino ad un massimo di 30 partecipanti (con proprio PC portatile ove il fisso fosse occupato – si raccomanda di portare con sé in ogni caso il proprio PC portatile).

Verranno date indicazioni per scaricare una versione dimostrativa full gratuita di Allplan della durata di 30 giorni.

---

Il costo dell'intero corso è di € 330 + IVA (attendere l'attivazione del corso da parte della segreteria prima di effettuare il pagamento)

Registrazione per gli ingegneri: Riconosciuti 24 CFP (categoria "corso"). Come da Regolamento, per il rilascio dei crediti è richiesta la presenza al 90% dell'intero corso, assenze superiori al 10% non consentiranno il riconoscimento di alcun CFP.

Iscrizioni tramite il sito [www.ordineingegneri.bs.it](http://www.ordineingegneri.bs.it) -> area "FORMAZIONE" -> "OFFERTA FORMATIVA DELL'ORDINE".