



ORDINE DEGLI  
**INGEGNERI**  
PROVINCIA DI TERAMO



ordine **architetti**teramo.it



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Teramo

**32 CFP PER INGEGNERI**

**20 CFP PER ARCHITETTI**

**32 CFP PER GEOMETRI**

## Corso

### “BIM Operator”

## ISCRIVITI

**DATA:** 22-24-29-31 Maggio 2018; 7-14-21 Giugno 2018

**SEDE:** Ordine degli Ingegneri Teramo – Corso Cerulli, 74 – 64100 Teramo

**CFP:** 32

**COSTO:** € 200 con un numero minimo di 20 partecipanti

**DURATA:** 32 ore

**DOCENTI :** Sandro De Marcellis

### PROGRAMMA

#### **PRIMA LEZIONE-22 Maggio ore 15:00-19:00**

I concetti base della tecnologia BIM (Building Information Modeling);  
Interfaccia e comandi standard;  
Browser di progetto: funzioni, gestione e organizzazione;  
Gestione della visualizzazione;  
I formati grafici di Revit (file rvt, rte, rfa);  
Gestione dei DWG di AutoCAD importati e collegati;  
Inserimento e gestione dei livelli;  
Inserimento e gestione delle griglie;  
Disegno di muri, porte, finestre, aperture, controsoffitti etc...  
Disegno di pavimenti.

#### **SECONDA LEZIONE-24 Maggio ore 15:00-19:00**

Creazione e modifica di tetti da perimetro ed estrusione;  
Il disegno e personalizzazione di scale da componenti o schizzo, disegno di ringhiere;  
Creazione e personalizzazione di rampe;  
Creazione di lucernari ed abbaini;  
Griglie, montanti e pannelli di facciate continue;  
Utilizzo dei vincoli geometrici

#### **TERZA LEZIONE-29 Maggio ore 15:00-19:00**

Definizione della posizione geografica dell'intervento;  
Impostazione del Nord reale e di progetto;  
Introduzione alle superfici topografiche;  
Creazione del confine catastale;  
Importare le curve di livello da un file di curve o punti;  
Creare una superficie personalizzata con punti di quota;  
Livellamento e suddivisione delle superfici;  
Creazione di sottoregioni;  
Creazione di piattaforme di scavo;  
Quotatura delle curve di livello;  
Inserimento di componenti di planimetria (piantumazione, parcheggi, figure umane etc.)

#### **QUARTA LEZIONE- 31 Maggio ore 15:00-19:00**

Creazione e gestione di sezioni rettilinee o spezzate;  
Creazione di viste di dettaglio;  
Creazione di spaccati 3D;  
Creazione delle prospettive;  
Personalizzazione degli stili grafici degli oggetti;  
Creazione, duplicazione e gestione delle viste (con dettagli o come dipendenti);  
Gestione della visibilità grafica e gestione degli stili degli oggetti;  
Impostazione dell'intervallo di visualizzazione;  
Regione di pianta;  
Utilizzo delle scale grafiche;  
Impostazione del livello di dettaglio;  
Anteprima con ombre simulate;  
Gestione della regione di taglio;  
Isolamento di elementi singoli o per categoria

#### **QUINTA LEZIONE- 7 GIUGNO ore 15:00-19:00**

Creazione dei vani;  
Creazione delle piante delle aree;  
Creazione delle legende colori;  
Gestione, creazione e personalizzazione delle etichette dei vani, aree, porte, finestre, etc...;  
Utilizzo ed impostazione della quotatura;  
Utilizzo dei vincoli sulle quote;  
Quote temporanee e le loro impostazioni;  
Gestione dei testi con o senza direttrice;  
Creazione di retini di modello e di disegno

#### **SESTA LEZIONE- 14 GIUGNO ore 15:00-19:00**

Creazione di gruppi;  
Aggiunta o rimozione di entità dal gruppo;  
Duplicazione, esportazione ed importazione di un gruppo;  
Scomposizione di un gruppo;  
Gestione degli elementi di libreria e scaricamento di componenti dal web (siti di riferimento);  
Creazione e gestione della libreria dei materiali;  
Gestione proprietà degli elementi;  
Creazione, modifica e personalizzazione di abachi quantità e materiali;  
Creazione di legende;

#### **SETTIMA LEZIONE- 21 GIUGNO MATTINA ore 9:00-13:00**

Utilizzo, creazione e personalizzazione dei materiali;  
Inserimento di cineprese;  
Impostazione della luce solare;  
Gestione delle luci fotometriche;  
Impostazioni di rendering per esterni ed interni (con luce diurna e artificiale);  
Gestione ed archiviazione del rendering;  
Esportazione delle immagini in formato JPEG, TIFF

#### **OTTAVA LEZIONE- 21 GIUGNO POMERIGGIO ore 14:30-18:30**

Importazione e gestione di file collegati (DWG, Revit, immagini raster, DWF) ;  
Importazione di famiglie;  
Creazione e personalizzazione dei cartigli;  
Personalizzazione delle Informazioni di Progetto;  
Impaginazione delle viste dal browser alla tavola;  
Gestione della stampa del progetto;  
Esportazione delle tavole in formato DWG, PDF e DWF 2D/3D;