



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
PROVINCIA DI TERAMO



ordine **architetti**teramo.it

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI TERAMO

Corso

“BIM Specialist MEP”

16 CFP per ingegneri ed architetti

DATA: 30 Giugno 2020; 2-7-9-14-16-21-23 Luglio 2020 dalle ore 10:00-12:00

SEDE: Corso in modalità FAD Sincrona

CFP: 16

COSTO: €252 (250+ 2 € marca da bollo) con un numero max di 10 partecipanti

DURATA: 16 ore

DOCENTI : Sandro De Marcellis

PROGRAMMA

PRIMA LEZIONE

- Concetti preliminari ed analisi dell'interfaccia grafica
- Introduzione al BIM (Building Information Modeling);
- Utilizzo e creazione di template per disciplina;
- Utilizzo dell'interfaccia grafica di Revit – le ribbon, editor grafico, pannello proprietà e browser di progetto;
- Creazione ed applicazione di modelli di vista;
- Comandi di navigazione 2D e 3D;
- Creazione e duplicazione di viste di progetto.

SECONDA LEZIONE

- Collegamento di modelli architettonici e strutturali (da Revit, da Raster, da DWG, da IFC) ;
- Cenni preliminari sull'utilizzo del software Autodesk Recap per la creazione e gestione di nuvole di punti ottenute da rilievo laser scanner 3D;
- Importazione e gestione di nuvola di punti (point cloud) in Revit;
- Conversione di elementi dal modello architettonici e/o strutturale a famiglie impiantistiche (griglie, livelli, muri, pilastri, travi, controsoffitti, sanitari, apparecchiature, dispositivi di illuminazione etc.);
- Funzioni di verifica di coordinamento e riconciliazione;

TERZA LEZIONE

- Creazione delle griglie e dei livelli;
- Impostazioni meccaniche ed elettriche;

- Condizioni di instradamento delle tubazioni, condotti e loro impostazioni;
- Creazione e modifica degli elementi impiantistici per l'HVAC (canalizzazioni, raccordi, diffusori, U.T.A., attrezzature meccaniche, etc.);
- Il Piping, creazione e modifica di tubazioni, raccordi e accessori, accessori, sprinkler, sanitari etc.

QUARTA LEZIONE

- Modellazione di impianti elettrici, posizionamento di dispositivi di illuminazione, punti luce, quadri, apparecchiature, passerelle, tubazioni etc.;
- Etichettatura e quotatura di elementi impiantistici;
- Creazione di legende di condotti e tubazioni.
- Creazione e modellazione degli spazi e delle zone termiche di progetto;
- Determinazione ed analisi dei carichi termici di riscaldamento e raffrescamento;

QUINTA LEZIONE

- Metodi di calcolo e dimensionamento relativi a canali e tubazioni;
- Rapporto perdita di pressione canali e tubazioni;
- Abaco dei quadri elettrici;
- Impostazioni delle caratteristiche termiche dei materiali;
- Impostazione della zona climatica;
- Analisi energetica preliminare e di dettaglio in cloud;
- Solar analysis.

SESTA LEZIONE

- Strumenti avanzati di creazione ed editing di famiglie impiantistiche;
- Creazione di connessioni sulle famiglie;
- Dettagli impiantistici e tecnologici;
- Annidamento di famiglie e creazione di parametri personalizzati condivisi;
- Creazione di abachi e computi di progetto ed esportazione verso microsoft excel.

SETTIMA LEZIONE

- Creazione di una tavola e personalizzazione della famiglia cartiglio;
- Creazione dei parametri di progetto per la compilazione dei dati di testata;
- Creazione e personalizzazione di viste di progetto e di dettaglio;
- Personalizzazione della visibilità grafica degli oggetti sulle tavole;
- Impaginazione delle viste;
- Gestione della stampa ed esportazione delle tavole in formato PDF;
- Impostazione ed esportazione delle tavole in formato DWG verso AutoCAD

OTTAVA LEZIONE

- Gestione di fasi e varianti di progetto (stato di fatto e di progetto – pianificazione di cantiere);
- Utilizzo dei Filtri di visualizzazione;
- Utilizzo dei gruppi e degli assiemi e loro impaginazione;
- Verifica delle interferenze in Revit ed esportazione dei modelli, organizzati per disciplina, verso Autodesk Navisworks;
- Cenni sulla gestione integrata in Team di un progetto condiviso attraverso l'utilizzo dei Workset.

Frequenza: La presenza deve essere garantita almeno nella misura del 90% della durata. Tutti i partecipanti al corso hanno l'obbligo di firmare il registro delle presenze quotidianamente in ingresso e in uscita.