ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA

Siamo Capitale Italiana della Cultura 2023 BERGAMO BRESCIA

Organizza un corso:

La progettazione impiantistica con la metodologia BIM. Autodesk® Revit per la progettazione MEP (Mechanical, Electrical e Plumbing)

Presso la sede dell'Ordine di Via Cefalonia 70, Brescia (Crystal Palace, 11° piano)

A PAGAMENTO | 40 CFP

Iscrizioni tramite il PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it nell'area FORMAZIONE.

Caratteristiche

Il corso si pone l'obiettivo di fornire ai professionisti nuove competenze nell'ambito della metodologia BIM. Negli ultimi anni, nel settore delle costruzioni, è emersa l'esigenza di una maggior efficienza e di sviluppare nuove modalità di lavoro, orientandosi verso nuove tecnologie, nuovi mercati, nuove mansioni e competenze.

La digitalizzazione tocca tutti gli ambiti più importanti: dalla pianificazione alla progettazione, dalla gestione dei cantieri alla sicurezza, dall'analisi energetica alla sostenibilità.

Questo nuovo modo di affrontare la progettazione si avvale della metodologia BIM (Building Information Modeling), ossia dell'insieme di processi collaborativi impiegati per realizzare, gestire, ricavare e comunicare informazioni tra i soggetti a livelli differenti, utilizzando un modello condiviso da tutti gli attori del processo edilizio.

Il BIM è il processo per generare e gestire le informazioni relative ad un edificio, durante tutto il suo ciclo di vita.

Consente di: velocizzare i tempi di progettazione, contenere i costi di costruzione, migliorare le prestazioni, creare una documentazione più accurata e minimizzare l'impatto ambientale.

A chi si rivolge

Il corso è rivolto a professionisti che intendono realizzare progetti architettonici all'avanguardia, sfruttando le possibilità offerte dalla metodologia BIM (Building Information Modeling) e le innovative tecniche messe a disposizione dalla visualizzazione architettonica e impiantistica 3D.

Obiettivi

Fornire ai partecipanti gli strumenti necessari per una gestione completa del progetto impiantistico: partendo dalle nozioni di base, verranno affrontati tutti gli argomenti utili per la creazione di un modello tridimensionale (architettonico ed impiantistico), composto da elementi standard e personalizzati. Verranno inoltre fornite le nozioni necessarie per la gestione dell'intera documentazione di progetto durante le diverse fasi di lavoro.

Prerequisiti

Conoscenza del disegno tecnico tradizionale. Istruzione nell'ambito delle discipline tecnico ingegneristiche, associato a conoscenza informatica. È preferibile una minima esperienza nel settore.

Programma

- Introduzione al BIM (Building Information Modeling)
- Presentazione generale dei software presenti sul mercato
- Analisi dei vantaggi e principali differenze con i metodi di progettazione tradizionali
- Presentazione generale del software
- Descrizione ambiente di lavoro e caratteristiche
- Esplorazione dell'interfaccia grafica e funzionamento dei comandi
- Introduzione alla progettazione parametrica
- Impostazioni architettoniche di base: muri, porte, finestre, pavimenti, tetti
- Impostazioni per la gestione di disegni bidimensionali da inserire e/o collegare ai fini della successiva modellazione tridimensionale
- Creazione di un file architettonico
- Impostazione di analisi e visualizzazione discipline
- Procedura per il calcolo dei carichi ▪ Impostazioni spazi e zone
- Definizione settings e impostazioni per analisi energetica: valutazione dei risultati, creazione space schedule per valutare i requisiti energetici
- Impostazione MEP Settings per i Duct: creazione di un Duct System, utilizzo metodo del tracciamento manuale, utilizzo metodo tracciamento automatico e possibili soluzioni
- Verifica corretto funzionamento dell'impianto mediante gli strumenti di controllo
- Dimensionamento e System Ispector dell'impianto
- Impostazione MEP Settings per i Pipes: creazione Pipe System (Idraulico, idronico), dimensionamento e analisi dell'impianto

Calendario

10 incontri da 4 ore cad. il martedì pomeriggio dalle ore 14.00 alle ore 18.00.
12, 19, 26 marzo 2024
2, 9, 16, 23, 30 aprile 2024
7, 14 maggio 2024 (TEST FINALE)

Costo

Costo complessivo per 40 ore di corso:

- € 450 + IVA per iscritti all'Ordine Ingegneri di Brescia
- € 600 + IVA per tutte le altre categorie

È necessario portare proprio PC portatile personale, dove verrà installata la versione trial del software Revit.