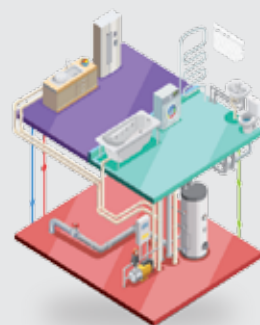




UNIONE
PROFESSIONISTI
LEARNING RESOURCES



Corso erogato in
collaborazione con
CNGeGL e GEOWEB

CORSO DI BIM STRUCTURE E MEP

Il corso di BIM Structure e MEP fornisce gli strumenti necessari per una gestione del progetto impiantistico e strutturale per gli edifici. Dopo una breve introduzione sul modello architettonico i discenti affronteranno tutti gli argomenti utili per la creazione di un modello tridimensionale. In particolare verranno affrontate:

- Le fasi di inizio di un progetto in Revit Structure.
- Importazioni di modelli architettonici per la creazione dei modelli strutturali.
- Visualizzeremo la parte meccanica, elettrica ed idraulica di un edificio.

Nel corso BIM Structure e MEP si affronteranno diverse esercitazioni guidate, in modo da fornire ai progettisti le competenze necessarie per sfruttare al massimo le potenzialità di questo strumento, in ambito di progettazione e dimensionamento degli impianti. Il corso Revit MEP permette all'utente di imparare in modo molto naturale un sistema di progettazione che da, nonostante la semplicità di utilizzo, grandissimi risultati.

Questo corso offre una visione iniziale dei principali strumenti di progettazione e modellazione del programma Autodesk Revit Structure e Autodesk Revit Mep in modo che lo studente sia in grado di gestire gli strumenti di Revit Structure e Revit Mep al fine di personalizzare e sviluppare un progetto strutturale e impiantistico in un ambiente BIM. Lo studente imparerà a saper coordinare i differenti modelli specialistici (architettonico, strutturale e impiantistico). L'esercitazione permetterà di ripassare i comandi di Revit Architecture e saper quindi creare da zero un edificio in modalità BIM toccando il tema architettonico, strutturale e impiantistico.

È previsto che lo studente possa sviluppare nella modellazione di una struttura in Revit da un modello architettonico, essere in grado di comprendere il processo di modellazione e il coordinamento BIM e, infine, essere in grado di trasferire detto modello in uno dei programmi di calcolo delle strutture più comuni.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Il corso BIM Structure e MEP è finalizzato a completare la formazione di una nuova figura professionale in grado di lavorare in gruppo attraverso la creazione di Workset e la condivisione del lavoro e sfruttare l'interoperabilità tra Revit MEP ed altri programmi nell'ottica del Building Information Modelling (BIM)

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di BIM Structure e MEP (mechanical-Electrical-Plumbing) sviluppa le conoscenze necessarie al fine di completare il modo di operare su una piattaforma BIM e sviluppare l'intero processo di progettazione in maniera individuale o con altri utenti.

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 4MB download, 1MB upload, Ping max 30 Ms)
- Browser supportati: Mozilla Firefox, Google Chrome.
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Ram 128 Mbytes
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

PER MAGGIORI INFORMAZIONI



Numero verde
800.198.690



**CERTIFICATO DI
GARANZIA**

DESTINATARI

Il corso è rivolto a progettisti e professionisti operanti nel mondo della progettazione edilizia (architetti, ingegneri, geometri) che abbiano una conoscenza base di utilizzo del programma Autodesk Revit.

PROGRAMMA

CORSO REVIT STRUCTURE

- INTRODUZIONE AL BIM E A REVIT
- DIFFERENZA TRA IL BIM E AUTOCAD
- CHE COS'E' REVIT STRUCTURE E DIFFERENZA CON REVIT ARCHITECTURE/MEP
- INIZIARE UN NUOVO PROGETTO IN REVIT STRUCTURE
- INTERFACCIA GRAFICA DI REVIT
- INTRODUZIONE ALLE FAMIGLIE DI REVIT
- I LIVELLI E LE SEZIONI
- LE GRIGLIE STRUTTURALI
- PILASTRI STRUTTURALI
- PILASTRI STRUTTURALI OBLIQUI
- DIFFERENZA TRA VISTA STRUTTURALE E VISTA ANALITICA
- TRAVI STRUTTURALI
- TRAVI STRUTTURALI CURVE
- SISTEMA DI TRAVI
- APERTURE IN TRAVI E PILASTRI
- TRAVI DI FONDAZIONE
- SOLAI STRUTTURALI
- PLATEA DI FONDAZIONE
- INTRODUZIONE INSERIMENTO ARMATURE

CORSO REVIT MEP

- INTRODUZIONE A REVIT MEP
- APRIRE UN NUOVO PROGETTO E INTERFACCIA GRAFICA REVIT MEP
- COMANDI UTILI GENERICI ALLA MODELLAZIONE
- PROPRIETA' E MODIFICA DEGLI ELEMENTI, NASCONDERE E/O ISOLARE ELEMENTI, ZOOM VISTE, DUPLICARE E RINOMINARE VISTE, IMPOSTARE MODELLI DI VISTA
- FILTRI E VISIBILITA' GRAFICA DELLE VISTE
- SISTEMI DI TUBAZIONE
- POSIZIONAMENTO DEI VANI
- CREAZIONE AUTOMATICA DEI VANI E CREAZIONE ABACCHI VANI
- LE ZONE
- LEGENDE DELLE ZONE
- SISTEMI DI TIPO MECCANICO
- PERCORSO DEI CONDOTTI
- LEGENDA CONDOTTI E MODIFICA CONDOTTI
- APPARECCHI IDRICO-SANITARI E CREAZIONE SISTEMA DI CONDOTTI
- SISTEMA ANTINCENDIO
- DISPOSITIVI E CAVI DI TIPO ELETTRICO

ESERCITAZIONI

- IMPOSTAZIONI MODELLO ARCHITETTONICO E CREAZIONE NUOVI LIVELLI
- IMPORTAZIONE FILE CAD E CREAZIONE MURI PERIMETRALI ARCHITETTONICI
- CREAZIONE PARETINE E INFISSI
- CREAZIONE PAVIMENTI ARCHITETTONICI E BALCONI
- CREAZIONE RINGHIERE
- CREAZIONE LOCALI
- CREAZIONE MURI E COLONNE ARCHITETTONICHE
- CREAZIONE MURI ARCHITETTONICI DEI VARI PIANI
- CREAZIONE BALCONI DEI VARI PIANI E UTILIZZO COMANDO SPECCHIA



- CREAZIONE PORTONI GARAGE E INFISSI VANO SCALE
- CREAZIONE TETTO PIANO
- CREAZIONE SCALE
- CREAZIONE SUPERFICIE TOPOGRAFICA
- PERFEZIONAMENTO MODELLO ARCHITETTONICO
- CATALOGAZIONE ELEMENTI E CREAZIONE ABACHI
- IMPORTARE MODELLO ARCHITETTONICO PER CREARE IL MODELLO STRUTTURALE
- CREAZIONE GRIGLIE STRUTTURALI E PILASTRI STRUTTURALI
- CATALOGAZIONE PILASTRI STRUTTURALI E CREAZIONE ABACHI
- CREAZIONE TRAVI STRUTTURALI
- CREAZIONE TELAIO STRUTTURALE AI VARI LIVELLI
- IMPOSTAZIONI DI VISIBILITA' GRAFICA E ANNOTAZIONI
- CREAZIONE PAVIMENTI STRUTTURALI E PLATEA DI FONDAZIONE
- PERFEZIONAMENTO MODELLO STRUTTURALE E COORDINAMENTO E INSERIMENTO PLINTI DI FONDAZIONE
- IMPOSTAZIONE MODELLO MEP
- COORDINAMENTO MODELLO ARCHITETTONICO
- IMPIANTO IDRICO SANITARIO



VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- ✓ *Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- ✓ *Risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- ✓ *Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- ✓ *Contenuti interattivi multimediali*