



BIM ACADEMY BOLOGNA - BIM SPECIALIST II Conoscenze tecniche avanzate - Strutturale

Dove:

Sede Iiple, via del Gomito 7, Bologna

Svolgimento:

Da definire

Crediti:

Sono previsti crediti formativi per Ingegneri, Architetti, Geometri e Geometri Laureati, Periti Industriali e Periti Agrari.

Obiettivi:

Il corso fornirà le conoscenze per un utilizzo consapevole delle potenzialità di modellazione avanzate in ambiente Autodesk Revit, acquisire le conoscenze e le competenze avanzate per l'organizzazione di flussi di lavoro tecnico-progettuali sulla base del Building Information Modeling, ai fini di consentire una gestione integrata dei processi di sviluppo della progettazione complessiva delle opere, finalizzata al raggiungimento di elevati standard tecnico-operativi dei processi realizzativi.

Contenuti:

MODULO 1

- Introduzione al corso avanzato
- Le fasi di lavoro e la gestione degli interventi (gialli e rossi).
- Definizione dei filtri delle fasi
- Impostazione della sostituzione grafica degli oggetti
- Associazione delle fasi alle viste

MODULO 2

- Impostazioni di visibilità grafica e stili oggetti
- Personalizzazione degli spessori di stampa e delle caratteristiche grafiche principali di Revit
- Workset Worksharing, file centrale, locale e workset, Utilizzo dei collegamenti

MODULO 3

- Modellazione elementi in CA: travi, pilastri, solai, setti, fondazioni superficiali e profonde
- Posizionamento armature in pilastri
- Posizionamento armature in travi

MODULO 4

- Posizionamento armature in elementi di fondazione
- Posizionamento di armature in solette
- Creazione abaco ferri di armatura e abaco quantità cls

MODULO 5

- Modellazione elementi in carpenteria metallica: travi, travi reticolari, controventi, colonne, solai in lamiera
- Creazione connessioni in acciaio, standard e personalizzate
- Verifica di calcolo delle connessioni strutturali in acciaio secondo EC3

MODULO 6

- Creazione viste di prospetto, sezioni, spaccati tridimensionali strutturali
- Creazione di elaborati grafici strutturali con quote ed etichette
- Creazione viste di dettaglio 1:20 di nodi in CA
- Creazione viste di dettaglio 1:20 di nodi in acciaio

MODULO 7

- Creazione di "Modelli di vista" personalizzati
- Creazione di una Variante
- Creazione di gruppi di varianti di progetto
- Gestione delle Viste di Varianti, accettazione di una variante
- La generazione degli elaborati di progetto: messa in tavola e gestione dei documenti a stampa
- Le annotazioni in Autodesk Revit: quote permanenti, etichette e note
- Impostazione di un cartiglio di base
- Gestione della scala di rappresentazione e del livello di dettaglio
- Creazione di una vista di dettaglio e particolare costruttivo

MODULO 8

- Creazione del modello analitico
- Regolazione nodi analitici
- Esportazione modello analitico in software di calcolo strutturale

MODULO 9

- Introduzione al BIM ed all'uso di Dynamo nel workflow
- La programmazione visuale: concetto e vantaggi. La libreria, I nodi
- Posizionamento degli elementi di Revit, Compilazione dei parametri di Revit
- Analisi del modello, Estrazione dei dati, Operatori booleani

MODULO 10

- Modellazione di interventi strutturali di consolidamento e adeguamento sismico su strutture esistenti in muratura
- Estrazione quantità per computazione nuovi elementi di rinforzo strutturale
- Esportazione modello IFC di un progetto revit strutturale

IIPLE

Istituto per l'Istruzione Professionale
dei Lavoratori Edili
di Bologna e provincia

Via del Gomito 7 - 40127 Bologna
Tel.: +39 051327605
e-mail: info@edili.com
pec: iiple@legalmail.it

CPTO Edilizia Bologna

Comitato Paritetico territoriale Operativo per
la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente
di lavoro in edilizia di Bologna e provincia