

Corso online di formazione su Edificius-MEP e preparazione all'esame di certificazione per "BIM Specialist-MEP"

PROGRAMMA

<i>MODULO 1 (Formazione sulla Metodologia BIM)</i>	<i>12 ore</i>
<i>MODULO 2 (Formazione su Edificius-MEP)</i>	<i>32 ore</i>
<i>MODULO 3 (Workshop su Edificius-MEP)</i>	<i>8 ore</i>

Modulo 1 - Formazione sulla Metodologia BIM

Lezione 1

- Introduzione al Corso
- Transizione alla metodologia BIM
- Applicazioni BIM
- Adozione della metodologia in Italia
- Fondamenti di Project Management
- Il ciclo vita dell'opera BIM
- Applicazioni al BIM di PM
- Simulazione assistita quiz

Lezione 2

- Flussi operativi di commessa BIM
- Deliverable commessa BIM
- Veicoli di condivisione informativa BIM
- Livello di sviluppo degli oggetti BIM
- Evoluzione del contenuto informativo
- Verifica della qualità del contenuto informativo
- Simulazione assistita quiz

Lezione 3

- Elaborazione tavole grafiche e settaggio degli stili
- Estrapolazione di tabelle e abachi
- Elaborazione rendering interni ed esterni
- Informatizzazione di un modello BIM
- Informatizzazione di un oggetto BIM
- Esportazione di un file IFC
- Lettura delle informazioni IFC in usBIM.viewer+

Modulo 2 - Formazione su Edificius-MEP

Lezione 1

- Introduzione
 - Presentazione del corso
 - Presentazione generale impianti e tipologie di impianti
 - Presentazione del software
- Interfaccia
 - Interfaccia Generale trasversale alle discipline

- Ambiente Architettonico base
 - Ambiente architettonico
 - Gestione livelli
- Ambiente Architettonico avanzato
 - Elementi base per modellazione architettonica
- Ambiente Impianti – MEP
 - Ambiente impianti
 - Librerie OGGETTI BIM
 - Generale
 - Progetto
 - Utente
 - Menu disegno
 - Toolbar comandi
 - Menu visibilità
 - Vista 3D
 - Toolbar superiore settaggi vista 3D
 - Posizionamento su livello
 - Sezioni dinamiche
 - Diagnostica – connessioni in errore
- Esercitazione - Caso studio: modellazione di un edificio industriale

Lezione 2

- Impostazione modello ARC di riferimento
- Modellazione oggetti MEP parametrici per impianto HVAC
 - Da configuratore parametrico
 - Inserimento in 3D
 - Toolbox proprietà
 - Editor oggetti MEP
- Modellazione tubi in pressione
 - Associazione di impianto
 - Scelta tubo da Libreria oggetti BIM
 - Scelta dimensione
 - Editor tubi
 - Modalità SmartMEP
 - Funzionamento base
 - Raccordi automatici
 - Inserimento in 3D
 - Cubo direzionale
 - Snap di connessione
 - Giallo
 - Verde
 - Blu
 - Spostamento parti di impianto collegate
 - Funzioni intelligenti di aiuto alla modellazione
 - Replica percorso
 - Collega tubazioni
- Esercitazione - Caso studio: modellazione impianto HVAC idronico

Lezione 3

- Impostazione modello ARC di riferimento
- Modellazione oggetti MEP parametrici per impianto di ventilazione
 - Inserimento in 2D mediante Magnetic Grid 2D

- Inserimento in 3D
- Modellazione condotte aria
 - Inserimento in 3D
 - Scelta tipologia
 - Raccordi automatici
 - Raccordo a T
 - Transizione
- Modellazione flessibile aria
- Inserimento raccordi da personalizzare
 - Derivazione a tre vie
 - Doppia curva
- Comando Spezza/Unisci
- Condivisione Oggetti BIM
- Esercitazione - Caso studio: modellazione impianto di ventilazione

Lezione 4

- Impostazione modello ARC di riferimento
- Modellazione oggetti MEP parametrici per impianto idraulico e di scarico
 - Da blocco 3D architettonico
 - Parametrizzazione blocco 3D architettonico
 - Editor connettori
 - Tipologie di connettori
- Modellazione tubi di scarico
 - Inserimento in 3D
- Inserimento raccordi da personalizzare
 - Derivazione a tre vie
- Funzioni intelligenti della modellazione
 - Pendenza delle tubazioni
 - Pendenza uniforme ad un percorso di tubazioni
 - Pendenza ad un unico tratto di tubazione
- Modellazione tubi in pressione
 - Inserimento in 3D
 - Isolamento e rivestimento tubi
- Esercitazione - Caso studio: modellazione impianto idraulico e scarico

Lezione 5

- Impostazione modello ARC di riferimento
- Modellazione oggetti MEP parametrici per impianto antincendio
 - Importando il modello 3D da un file esterno
 - Parametrizzazione modello 3D oggetto MEP
 - Editor connettori
 - Inserimento oggetti MEP
 - Mediante Magnetic Grid 2D
 - Mediante snap di connessione
- Modellazione tubi in pressione
 - Inserimento in 3D
- Inserimento raccordi personalizzati
 - Raccordo a X
- Esercitazione - Caso studio: modellazione impianto antincendio

Lezione 6

- Impostazione modello ARC di riferimento

- Modellazione oggetti MEP parametrici per impianto elettrico
 - Quadri elettrici e accessori
 - Dispositivi e apparecchiature elettriche
 - Inserimento punti luce mediante Magnetic Grid 2D
- Editor oggetti MEP
 - Tipologia di connettori
- Moduli elettrici
- Simboli 2D
 - Generalità
 - Disegna simbolo su livello
- Modellazione tubazioni (elettriche), canaline e passerelle
 - Inserimento in 3D
- Modellazione corrugati
- Esercitazione - Caso studio: modellazione impianto elettrico

Lezione 7

- Creazione e personalizzazione di tavole grafiche
 - Piante
 - Sezioni
 - Legende
 - Etichette
- Generazione delle tavole esecutive
- Tabelle e abachi
- Rendering statico
- Real Time Rendering
- Esercitazione – Caso studio: generazione tavole esecutive

Lezione 8

- Integrazione diretta Edificius – Primus
- Integrazione Edificius – 4D Gantt
- Integrazione Edificius – SketchUp
- BIM Video Studio
- Esercitazione – Caso studio: le integrazioni

Modulo 3 - Workshop su Edificius-MEP

Lezione 1

- Lettura dei requisiti di modellazione di commessa
- Impostazione del sistema di riferimento
- Riferimenti esterni
- Avvio modellazione
- Modellazione delle tipologie d'impianto

Lezione 2

- Elaborazione tavole grafiche e settaggio degli stili
- Estrapolazione di tabelle e abachi
- Elaborazione rendering interni ed esterni
- Informatizzazione di un modello BIM
- Informatizzazione di un oggetto BIM
- Esportazione di un file IFC
- Lettura delle informazioni IFC in usBIM.viewer+