

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

PROGRAMMA

MODULO 2 (Formazione su Edificius-MEP)

32 ore

Modulo 2 - Formazione su Edificius-MEP

Lezione 1 - Martedì 21 settembre, ore 14.00 - 18.00

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 - Venerdì 24 settembre, ore 14.00 - 18.00

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 - Martedì 28 settembre, ore 14.00 - 18.00

- 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 - Venerdì 1 ottobre, ore 14.00 - 18.00

- 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 - Martedì 5 ottobre, ore 14.00 - 18.00

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 - Venerdì 8 ottobre, ore 14.00 - 18.00

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 - Martedì 12 ottobre, ore 14.00 - 18.00

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 - Venerdì 15 ottobre, ore 14.00 - 18.00

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