

Corso formativo in modalità webinar

CORSO DI ALTA FORMAZIONE BIM SPECIALIST REVIT MULTIDISCIPLINARE ARCH-STR-MEP

80 ore

Marzo – Giugno 2023

OBIETTIVI

Il Corso BIM Revit Multidisciplinare per l'Architettura, le Strutture, il MEP permette di formare Tecnici Professionisti alla Metodologia BIM nelle varie Discipline.

Il corso è composto da Modulo 01) Revit Architecture base+avanzato da 45h + Modulo 02) Revit Structure 15h + Modulo 03) Revit MEP + Modulo 04) Corso di Preparazione all'Esame BIM Specialist (Arch o STR o MEP).

Lo svolgimento dell'Esame BIM Specialist, opzionale e a costo agevolato, si svolgerà mediante ODV BIM Trainer srls & Strategie Digitali srl per Cepas Bureau Veritas riconosciuta Accredia.

L'accesso all'Esame dopo il percorso Formativo BIM deve rispettare la Normativa BIM UNI 11337/7 e PDR 78/2020 nelle competenze minime maturate nel settore tecnico generico (almeno > 6 mesi) e nel settore BIM (almeno > 3 mesi).

CONTENUTI

- 45h REVIT ARCHITECTURE BASE+AVANZATO
- 15h REVIT STRUCTURE
- 10h REVIT MEP
- 10h CORSO DI PREPARAZIONE ESAME BIM SPECIALSIT (ARCH o STR o MEP)
- WORKSHOP PROGETTUALE EDIFICIO BIM

PROGRAMMA REVIT ARCHITECTURE BASE

- Revit e la Metodologia BIM nel Workflow progettuale
- L'interfaccia grafica di Revit
- Le proprietà del progetto, concetto di tipo ed istanza
- Creazione di livelli e griglie
- Modelli, stili e spessori di linea
- I muri e gli elementi connessi
- I profili 2D
- Gestione grafica e ai materiali e delle stratigrafie
- Impostazioni di Visibilità e Grafica delle Viste
- Le porte e le finestre, le famiglie caricabili
- I pavimenti, controsoffitti e tetti
- Le pareti modulari e le facciate continue
- Le scale
- Rampe inclinate
- Le ringhiere
- Esportazione/Importazione verso AutoCAD
- Le annotazioni 2D, quote ed etichette
- Impostazioni delle viste, piante, prospetti, sezioni e spaccati 3D
- Filtri automatici e filtri per selezione
- Simboli e gruppi

PROGRAMMA REVIT ARCHITECTURE AVANZATO

- Gli abachi e i computi
- Esportazione dei dati
- Varianti di progetto
- Le fasi di lavoro (demolizione/ricostruzione)
- Il Cartiglio parametrico
- Terreni e superfici topografiche
- Le Aree ed i locali
- Cineprese e viste prospettiche
- Studio della luce solare
- Animazione
- Materiali, creazione e gestione render
- Il rendering
- Famiglie 3D parametrizzazione
- La messa in tavola e la stampa del progetto pdf
- Esportazione PDF, IFC, DWG del modello strutturale
- Workshop con Esercitazione Pratica

PROGRAMMA REVIT STRUCTURE

- Il Template Structure
- Federare un file RVT Strutturale - Copia Controlla ·
- Pilastrini strutturali
- Travi Strutturali in c.a, acciaio, legno
- Famiglie personalizzate Travi e Pilastrini
- Solai Strutturali
- Gestione delle proprietà Fisiche Termiche dei Materiali (CLS e Acciaio)
- Muri strutturali (setti) e Muri di contenimento
- Fondazioni Plinti e platee
- Tetti (strutturali e non strutturali)
- Scale (strutturali e non strutturali)
- Sistemi di travi principali e secondarie
- Travi reticolari e gestione dei profili degli elementi
- Controventi.
- Connessioni per i nodi strutturali in Acciaio
- Parametrizzare e personalizzare i Giunzioni Strutturali in Acciaio
- Gestione dei tipi di ferro, dimensioni, ganci di armatura, copriferri
- Armature in elementi in c.a (ferri longitudinali e trasversali(staffe), ferri sagomati)
- Aree con armatura, armatura variabile e su percorso
- Etichettatura di travi e pilastrini
- Particolari strutturali bidimensionali con Elementi di Dettaglio 2D
- Abachi degli elementi strutturali
- Modello analitico della struttura
- Impostazione di Carichi, i vincoli, e accenno alle combinazioni di carico
- Creazione delle Viste Strutturali di Piante, Prospetti e Sezioni, Spaccati, Viste prospettiche
- Stampe ed Esportazione PDF, IFC, DWG del modello strutturale
- Workshop con Esercitazione Pratica

PROGRAMMA REVIT MEP

- Collegamenti file e uso del copia-controlla
- Creazione viste e impostazioni di visibilità
- Browser di sistema
- Creazione di vani e zone
- Posizionamento attrezzatura meccanica
- Posizionamento terminali meccanici
- Creazione canali di mandata e di ripresa
- Accessori per canali
- Uso e gestione etichette e quote
- Posizionamento elementi prese, interruttori, luci, ecc
- Passerelle e tubi protettivi
- Posizionamento apparecchi idraulici
- Tubazioni con pendenze
- Modifica tubazioni
- Creazione di sistemi idraulici
- Accessori tubazioni
- Abachi elementi meccanici, elettrici, idraulici
- Creazione e gestione parametri personalizzati
- Creazione tavole di stampa
- Esportazione PDF, IFC, DWG del modello MEP
- Workshop con Esercitazione Pratica

PROGRAMMA PREPARAZIONE ESAME BIM SPECIALIST

- Normativa BIM
- Documenti di gara BIM CI - OGI - PGI
- Gestione dati e Parametri Condivisi
- Esportazioni IFC e Propoerty Set
- Ambiente di condivisione Dati - AcDat
- Esercitazioni Digitali

DOCENTE: Ing. Domenico Spanò - BIM Manager & BIM Engineer - CDE Manager - CEO di BIM Trainer s.r.l.s

CALENDARIO*

2 lezioni a settimana dalle ore 16.00 alle ore 19.00

- Marzo: 28 - 30
- Aprile: 4 - 6 - 11 - 13 - 18 - 20 - 26 - 28
- Maggio: 2 - 4 - 9 - 11 - 16 - 25 - 30
- Giugno: 1 - 6 - 8 - 13 - 15 - 20 - 22 - 26 - 27

* per necessità organizzative del docente, il calendario potrebbe subire variazioni che comunque saranno tempestivamente comunicate

Quota di iscrizione e modalità di pagamento	Il costo del Corso - escluso Esame BIM Specialist - è pari a € 500,00 (esente IVA) Il pagamento deve essere effettuato attraverso il sistema PagoPA
Crediti Formativi Professionali	Il corso è valido ai fini della Formazione Professionale Continua degli Ingegneri e darà diritto a n. 80 CFP
