



PATROCINIO
ORDINE DEI PERITI
INDUSTRIALI E DEI PERITI
INDUSTRIALI LAUREATI DELLA
PROVINCIA DI FIRENZE

CORSO BIM SPECIALIST ARCHITETTONICO E IMPIANTISTICO

SESSIONI SETTIMANALI (MAR-GIO)

DAL 26 GENNAIO AL 25 FEBBRAIO 2021

14:30 – 18:30

CORSO ON LINE
PIATTAFORMA WEBEX CISCO

Non necessita di scaricare nessuna App

Il corso rilascia un attestato di partecipazione
previsti **40 CFP** per i Periti Industriali di tutta Italia

Il corso ha come obiettivo la formazione di profili professionali che operano nell'ambito del BIM secondo la normativa UNI 11337/PdR78/20, inclusa la preparazione all'esame di certificazione ICMQ

La certificazione ICMQ per la figura professionale BIM Specialist è facoltativa (costo dell'esame non incluso nel corso)

COSTO

Euro 310,00 (+I.V.A.)

Prevista registrazione sul sito A.P.I.F 2021 (gratuita)

SOFTWARE BIM



Disponibile online la versione valutativa di 30 giorni del software.

Per informazioni tecniche rivolgersi a:
ask@novigos.it

DATE:

- 1° - 26 gennaio
- 2° - 28 gennaio
- 3° - 02 febbraio
- 4° - 04 febbraio
- 5° - 09 febbraio
- 6° - 11 febbraio
- 7° - 16 febbraio
- 8° - 18 febbraio
- 9° - 23 febbraio
- 10° - 25 febbraio



Argomenti delle lezioni del corso figure professionali BIM Specialist Architettonico e il BIM Specialist Impianti, certificati secondo la norma UNI 11337-7 e la UNI PDR78.

Lo schema di certificazione è stato sviluppato in coerenza con la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024, la valutazione è svolta da un Organismo terzo e indipendente, che permette di documentare in modo oggettivo, la competenza dei profili.

Il corso è svolto in collegamento diretto con il Docente, in fruizione on-line su piattaforma di connessione e-learning.

I due percorsi hanno una durata di 40 ore ciascuno, al fine di gestire al meglio il tempo dei professionisti partecipanti, abbiamo personalizzato il percorso unendo alcune lezioni comuni ai due profili (normative e progettazione architettonica base).

Il corso è svolto da due Docenti, che si divideranno le lezioni tra architettonico e impianti, entrambi certificati Autodesk ed ICMQ.

Ogni partecipante potrà, alla fine del percorso, chiedere di svolgere l'esame di certificazione ICMQ sempre in modalità on-line. Al superamento dell'esame il professionista sarà iscritto nel "Registro delle persone certificate", pubblicato sul sito www.icmq.org. Ciò consente di verificare da parte di terzi lo stato della certificazione (validità, sospensione, revoca) nonché i dati della persona certificata (utile anche per essere individuati da aziende che cercano profili certificati).

Corso BIM Specialist Architettonico e Impiantistico (totale 40 ore:20 comuni e 20 per profilo)

La finalità del corso è far acquisire le competenze per:

- Utilizzare il software per la realizzazione di un **progetto BIM**, secondo la propria competenza disciplinare;
- Apprendere una serie di nozioni di tipo teorico sugli scopi del **BIM**, volte a fornire le basi teoriche per operare in un team di lavoro secondo direttive e documentazione tipica di una **commessa in BIM**;
- Lavorare in condivisione ed impostare le **fasi di avanzamento del progetto**, definendo contenuti standardizzati per famiglie di simbologie, cartigli, ed elementi di progetto parametrici;
- Possedere cognizioni generali sui contenuti operativi dei **Bim Execution Plan**;
- Generare ed aggiornare il **modello principale BIM**
-

Durata del corso base comune:

- 5 incontri comuni per entrambi i profili da 4 ore, sessione pomeridiana 14.30-18.30).

Verticalizzazione

- 5 incontri per il profilo architettonico da 4 ore, sessione pomeridiana 14.30-18.30).
- 5 incontri per il profilo impianti da 4 ore, sessione pomeridiana 14.30-18.30).
cadenza settimanale (2 incontri a settimana, martedì e giovedì)

ARGOMENTI TRATTATI NELLE 5 LEZIONI COMUNI PER ENTRAMBI I PROFILI (ARCHITETTONICO BASE):

26 gennaio 2021 - Lezione 01: Introduzione e normativa BIM

- Normativa di riferimento: le **PAS** inglesi e la **UNI** Italiana, struttura ed emanazioni attuali; Nuovo Codice degli Appalti e Obbligatorietà del **BIM** in Italia
- Panoramica delle piattaforme **BIM**
- La soluzione **BIM Autodesk: Revit 2020**
- Concetto dei **LOD** e definizione per i diversi impieghi di utilizzo (progetto preliminare, definitivo ed esecutivo)
- Definizione degli standard e delle linee guida aziendali. Introduzione alla metodologia **BIM**, il significato di parametrico, gli elementi che compongono il database.
- L'interfaccia grafica e gli strumenti di gestione, gli ambienti di lavoro, la piramide delle gerarchie.

28 gennaio 2021 - Lezione 02: Nuovo progetto in Revit

- Interfaccia Grafica – Comandi
- Impostazioni di base
- Template di progetto
- Creazione di un nuovo progetto
- Inserimento di un file dwg (Import/Link)
- Elementi di riferimento: Griglie e Livelli
- Elementi del modello: Pilastri e Travi

2 febbraio 2021 - Lezione 03: Elementi del modello (Parte 1)

- Muri: inserimento e modifica
- Aperture: Inserimento elementi caricabili (porte, finestre)
- Modifica del profilo longitudinale del muro
- Estrusioni e scanalature dei muri

4 febbraio 2021 - Lezione 04: Elementi del modello (Parte 2)

- Stratigrafia delle murature
- Pavimenti + stratigrafia
- Tetti
- Controsoffitti

9 febbraio 2021 - Lezione 05: Elementi del modello (Parte 3)

- Scale
- Ringhiere
- Inserimento e modifica di una facciata continua
- Regole di Layout delle facciate continue
- Facciate continue da massa
- Abachi - Accenno

Da questa lezione il gruppo si divide e si continua il progetto per disciplina

ARGOMENTI TRATTATI NELLE SEZIONE DI ARCHITETTONICO

11 febbraio 2021 - Lezione 06: Famiglie caricabili e locali

- Inserimento famiglie caricabili
- Parametri di tipo ed istanza
- Inserimento modello locale

16 febbraio 2021 - Lezione 07: Topografia: Creazione di una superficie topografica

- Estrazione automatica topografia (Plug-in)
- Modifica di una topografia
- Topografia – Interfaccia comandi
- Collegamento file Revit

18 febbraio 2021 - Lezione 08: Elementi di vista

- Stili degli oggetti
- Sostituzioni di visibilità grafica
- Materiali
- Rendering + Plug-ins
- Impaginazione

23 febbraio 2021 - Lezione 09: Quantificazione

- Viste di disegno
- Legende
- Abachi
- Annotazioni: Quote ed etichette

25 febbraio 2021 - Lezione 10 – Impaginazione

- Elementi di annotazione: quote, etichette e testi
- Impaginazione delle viste
- Stampa del progetto in PDF (PDF Creator)
- Esportazione del progetto in dwg

ARGOMENTI TRATTATI NELLE SEZIONE DI IMPIANTI

11 febbraio 2021 - Lezione 06 – Introduzione

- Introduzione a Revit, interfaccia e scheda 'Sistemi'
- Template di progetto MEP
- Collegamento di un file dwg
- Collegamento di un file RVT
- Copy/Monitor degli elementi dal link

16 febbraio 2021 - Lezione 07 – Vani e Zone HVAC

- Spiegazione e creazione dei Vani nel progetto
- Definizione ed impostazione delle Zone HVAC
- Parametri di tipo ed istanza Caricamento famiglie



18 febbraio 2021 - Lezione 08 – HVAC

- Attrezzature meccaniche, Bocchettoni e Griglie di ripresa
- Impostazioni meccaniche
- Condotti e preferenze di instradamento Modellazione di un impianto HVAC
- Creazione e controllo di sistemi di riscaldamento e raffrescamento
- Dimensionamento dei canali
- Verifica del flusso

23 febbraio 2021 - Lezione 09 – Plumbing

- Impostazione di un progetto idrico
- Impostazione delle preferenze di instradamento
- Creazione di un impianto idrico sanitario con dimensionamento
- Creazione in un impianto di scarico con inclinazioni
- Impostazioni di progetto
- Inserimento attrezzature elettriche
- Inserimento dispositivi di illuminazione
- Creazione di un circuito elettrico
- Modellazione di passerelle e tubi protettivi

25 febbraio 2021 - Lezione 10 – Impaginazione

- Elementi di annotazione: quote, etichette e testi
- Impaginazione delle viste
- Stampa del progetto in PDF (PDF Creator)
- Esportazione del progetto in dwg