



CORSO BIM SPECIALIST ARCHITETTONICO

SESSIONI BI-SETTIMANALI (LUN-MER)

DAL
11 GENNAIO AL 10 FEBBRAIO 2021
14:30 – 18:30

CORSO ON LINE
PIATTAFORMA WEBEX CISCO

Non necessita di scaricare nessuna App

Previsti **40 CFP** per Periti Industriali e Geometri

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

**PATROCINATO DA
ORDINE DEI PERITI
INDUSTRIALI E DEI PERITI
INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI
FIRENZE**



**FONDAZIONE GEOMETRI
G.I.**



 Betaprogetti

COSTO

Euro 280,00 (+I.V.A.)

Prevista iscrizione
annuale A.P.I.F 2021
(30 EURO)

SOFTWARE BIM



**Scaricabile gratuito,
completo per tutta la
durata del corso**

DATE:

- 1° - 11 gennaio
- 2° - 13 gennaio
- 3° - 18 gennaio
- 4° - 20 gennaio
- 5° - 25 gennaio
- 6° - 27 gennaio
- 7° - 1 febbraio
- 8° - 3 febbraio
- 9° - 8 febbraio
- 10° - 10 febbraio



Argomenti delle lezioni del corso figure professionali BIM Specialist Architettonico, 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.

Il percorso formativo ha una durata di 40 ore, al fine di gestire al meglio il tempo dei professionisti partecipanti, abbiamo personalizzato il percorso costruendo le prime 5 lezioni per le specifiche di base e le successive 5 specifiche per la progettazione architettonica.

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 (totale 40 ore)

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**;



cadenza bi-settimanale (2 incontri a settimana, lunedì e mercoledì)

Installazione versione software completo trial

ARGOMENTI TRATTATI NELLE 10 LEZIONI :

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.

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

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

Lezione 04: Elementi del modello (Parte 2)

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

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

Lezione 06: Famiglie caricabili e locali

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

Lezione 07: Topografia: Creazione di una superficie topografica

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

Lezione 08: Elementi di vista

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

Lezione 09: Quantificazione

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

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