

Con la co-organizzazione di:



Ordine degli Architetti,  
Pianificatori, Paesaggisti e  
Conservatori della Provincia di Bari



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Bari



SCUOLA

INGEGNERIA & ARCHITETTURA

Provider riconosciuto dal Consiglio Nazionale Ingegneri

Con il patrocinio di:



ORDINE  
INGEGNERI della PROVINCIA  
BARLETTA  
ANDRIA  
TRANI

## MASTER BIM Architecture 11: Presentazione del Corso

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <u>Responsabile scientifico</u> | Scuola Ingegneria & Architettura.<br><b>Prof. Ing. Amedeo Vitone / Ing. Roberto Lorusso</b>   |
| <u>Coordinamento didattico</u>  | Scuola Ingegneria & Architettura.<br><b>Responsabile Sezione Formazione: Saverio Cormio</b>   |
| <u>Docenti</u>                  | <b>Architetto Mariano Dileo:<br/>Senior BIM Coordinator - Autodesk Certified Instructor</b><br><b>Architetto Erasmo Ricciardi:<br/>BIM Specialist - Autodesk Certified Instructor</b>   |
| <u>Modalità lezioni</u>         | <b>Lezioni in presenza su Bari</b>  |
| <u>Durata</u>                   | dal 15.10.2022 al 11.02.2023  |
| <u>Ore lezioni</u>              | <b>90 ore</b> (6 ore/lezione)   |
| <u>Destinatari</u>              | liberi professionisti, impiegati nella pubblica amministrazione, privati (ingegneri, architetti, geometri, docenti), tecnici, studenti.   |
| <u>CFP</u>                      | <b>90</b> per Ingegneri,<br><b>20</b> per Architetti e PPC<br><b>90</b> Geometri e Geometri Laureati  |
| <u>Prerequisiti</u>             | conoscenza base del sistema operativo   |
| <u>Numero programmato</u>       | <b>Le candidature pervenute saranno sottoposte a valutazione di SI&amp;A</b>  |
| <u>Supporti alla didattica</u>  | <b>Raccolta di famiglie e template per Autodesk Revit, spedito da SI&amp;A a ciascun iscritto.</b><br><br>è richiesto agli iscritti l'utilizzo del pc personale durante tutte le lezioni del Corso, <b>corredato all'interno del software di riferimento già installato e pronto all'uso.</b>   |
| <u>Software di riferimento</u>  | Autodesk Revit 2021 e versioni successive   |
| <u>Certificazioni opzionali</u> | <b>I.C.M.Q. – BIM Specialist</b> , certificazione rilasciata da ICMQ previo superamento esame presso centro di certificazione ICMQ. Si ricorda che <b>l'iscrizione al MASTER BIM Architecture non prevede l'accesso alle prove d'esame per il conseguimento della certificazione ICMQ BIM Specialist</b> . Parimenti, non comporta alcun obbligo di iscrizione alle stesse prove. |
| <u>Attestato di frequenza</u>   | <b>Attestato di frequenza rilasciato da SI&amp;A:</b> certifica la presenza durante il corso  |

Ente patrocinato da:

1

Con la co-organizzazione di:



Ordine degli Architetti,  
Pianificatori, Paesaggisti e  
Conservatori della Provincia di Bari



Collegio Provinciale  
Geometri e Geometri Laureati  
di Bari



SCUOLA

INGEGNERIA & ARCHITETTURA

Provider riconosciuto dal Consiglio Nazionale Ingegneri

Con il patrocinio di:



ORDINE  
INGEGNERI della PROVINCIA  
BARLETTA  
ANDRIA  
TRANI

## MASTER BIM Architecture 11: Programma del Corso

### DESCRIZIONE

Il MASTER BIM Architecture – **Edizione 11**, è dedicato a professionisti che si avvicinano per la prima volta al software Autodesk Revit o che hanno già una conoscenza base del software e che vogliono imparare ad utilizzarlo in ambito multidisciplinare con un approccio “reale” al progetto per produrre tavole tecniche complete di piante, prospetti, sezioni, viste 3d, dettagli architettonici e costruttivi, tavole comparative (stato di fatto/stato di progetto), computi. **Il percorso formativo fornirà un quadro esaustivo sulle discipline presenti in Revit: oltre alle competenze per la modellazione architettonica, si aggiungono quelle sulla modellazione strutturale compresa di gestione delle armature e concetti di modellazione impiantistica (impianti di ventilazione, idraulici ed elettrici).**

Si tratta di un percorso completo utile anche alla preparazione per la Certificazione ICMQ di BIM SPECIALIST.

### FINALITA' DEL PERCORSO FORMATIVO

L'obiettivo del MASTER BIM Architecture è trasferire le conoscenze sulla metodologia BIM e permettere una **solida acquisizione** del software Autodesk Revit nelle tre discipline principali (**Architettonica, Strutturale ed Impiantistica**), uno dei più completi e diffusi software in ambito BIM, così da permettere al professionista operante nel settore AEC (architecture, engineering, construction) di sviluppare progetti o parti di esso all'interno di un processo BIM.

**Il percorso formativo è utile anche allo svolgimento dell'esame di certificazione ICMQ di BIM SPECIALIST.**

### OPPORTUNITA' DI LAVORO

Il percorso formativo, che si rivolge esclusivamente a laureati in Architettura, Ingegneria e Geometri/Geometri Laureati, permetterà al professionista di sviluppare autonomamente progetti architettonici con metodologia BIM o di inserirsi all'interno di tutte quelle realtà Italiane ed estere che sempre più frequentemente necessitano di figure professionali specifiche in ambito BIM come previsto dal **Decreto Legislativo 18/04/2016 n. 50, che introduce l'obbligatorietà della metodologia BIM a partire dal 2019**. Essendo il percorso a numero chiuso (max 24 partecipanti) sarà valutata ogni singola candidatura così da garantire una omogeneità dell'aula e permettere la massima efficacia del percorso formativo.

### FASI DEL PERCORSO FORMATIVO

Durante il MASTER BIM Architecture si impara ad utilizzare Revit Architecture per produrre elaborati tecnici completi. Non è richiesta nessuna conoscenza di Autocad e/o di software per la creazione di modelli tridimensionali.

**I partecipanti dovranno essere muniti del proprio laptop con software Revit Architecture già installato.**

**Al termine del corso vi sarà la possibilità di svolgere uno stage presso una delle aziende partner del corso.**

### LINK ACCESSO INFORMAZIONI E ISCRIZIONI:

<https://www.siea.eu/corso/master-bim-revit-architecture-structure-mep-ediz-11-bari/>

Ente patrocinato da:

2

**PROGRAMMA Master BIM REVIT Architecture (Structure + Mep)**  
**edizione 11 partenza corso 15.10.2022 – 90 ore**

**15 Ottobre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

INTRODUZIONE: Il Bim e la situazione della normativa vigente;

Flusso di lavoro in Revit, Concetti di famiglia, istanza, tipo;

INTERFACCIA: strumenti, opzioni e browser di progetto, pannelli dell'interfaccia e dei comandi, cos'è il browser di progetto e a cosa serve;

GESTIONE DELLA VISUALE: Zoom, Pan, Rotazione;

UNITÀ DI MISURA: Impostazioni delle unità di misura.

**22 Ottobre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

GESTIONE FILE: salvare, importare, esportare;

I LIVELLI E LA LORO GESTIONE: Inserire nuovi livelli, Gestire e modificare i livelli;

IMPORTAZIONE DI FILE ESTERNI: DXF/DWG: Importazione dei dwg/dxf; Gestire i blocchi dwg/dxf;

GRIGLIE: Inserimento delle griglie come riferimento;

TEMPLATE: Come salvare il proprio lavoro.

**29 Ottobre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

IL TEMPLATE E LA COSTRUZIONE DEL MODELLO STRUTTURALE: le travi; i pilastri strutturali, le solette/pavimenti strutturali, i muri strutturali.

**5 Novembre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

IL TEMPLATE E LA COSTRUZIONE DEL MODELLO STRUTTURALE:

le fondazioni, i sistemi di travi, le armature.

**12 Novembre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

La Clash Detection e le interferenze di progetto;

Il Copia/ controlla e la collaborazione nella progettazione BIM;

Il template e la costruzione del modello architettonico;

MURI - Inserimento dei muri, Snap e modifica dei muri, Proprietà dei muri, La struttura interna dei muri, Personalizzazione dei muri.

**19 Novembre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

LE SOLETTE/PAVIMENTI: Creazione di una soletta, la struttura interna della soletta, modificare la forma della soletta, Creare le aperture nelle solette, Creazione di un bordo solaio con profilo personalizzato;

LE SEZIONI: Creare una sezione, modificare una sezione e la sua vista, segmentare le sezioni.

PROPRIETÀ DELLE VISTE - Consultare le proprietà, la regione di taglio, visibilità degli oggetti, duplicare le viste, stile di grafica del modello, il livello di dettaglio, nascondere temporaneamente gli oggetti.



Provider riconosciuto dal Consiglio Nazionale Ingegneri

**26 Novembre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

LOCALI e le AREE: Delimitazione dei locali, riempimento colore.

ETICHETTE: Etichettare i locali, assegnare etichette mancanti.

GLI ABACHI E COMPUTI: Creare un abaco, creare un computo dei materiali.

LE QUOTE: Le quote allineate, le quote lineari, la quota angolare e radiale, la quota ad arco, la quota diagonale.

LE LINEE: Stili di linea, spessori di linea, modelli di linea, le linee di dettaglio, la vista di dettaglio, strumenti per il dettaglio, creare una campitura, inserire le note chiave.

**3 Dicembre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

CREAZIONE DI FAMIGLIE 3D PARAMETRICHE: Il template delle famiglie, strumenti per la modellazione, creazione di parametri dimensionali, di visibilità, per materiale e le formule per i parametri.

**10 Dicembre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

LE SCALE: Le scale lineari, le scale con due rampe, scale ad arco, creare una scala personalizzata, le scale multipiano, copiare e incollare gli oggetti su più livelli;

La rappresentazione grafica della scala;

La scala come modellazione locale.

**17 Dicembre 2022 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

LE FACCIATE CONTINUE: Creare una facciata continua, la griglia di facciata continua, Inserire i montanti e modificare i giunti, creazione di una famiglia per profilo personalizzato di un montante, pannelli di facciate continue personalizzate;

PORTE E FINESTRE - Caricare la tipologia di porte e finestre desiderate, inserimento di porte e finestre, cambiare la tipologia di una porta o finestra, i parametri delle porte e delle finestre, inserire porte e finestre in facciate continue, assegnare le etichette mancanti e creazione di etichetta personalizzata, creazione di una Famiglia di Porta.

**14 Gennaio 2023 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

LE RINGHIERE, LE COMPONENTI DELLE RINGHIERE: Balauste e correnti, personalizzazione delle ringhiere.

PANNELLO CANTIERE: Creare una superficie personalizzata con punti di quota, importare le curve di livello da un DWG, suddividere la superficie, lo strumento piattaforma, inserire componenti di planimetria, impostazioni di planimetria, aggiungere curve di livello.

I TETTI: I tipi di tetti, la struttura del tetto, tetto tramite selezione dei muri, pendenza del tetto e delle falde, modificare il perimetro del tetto, i tetti da estrusione, realizzazione di tetti complessi, gronde e fasce;



SCUOLA  
INGEGNERIA & ARCHITETTURA

Provider riconosciuto dal Consiglio Nazionale Ingegneri

**21 Gennaio 2023 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

LE FASI DI PROGETTO: La gestione delle fasi di progetto e la loro creazione, i filtri grafici delle fasi di lavoro, e la loro sostituzione grafica.

MATERIALI: La libreria dei materiali, applicare i materiali ad un oggetto.

PROSPETTIVE: Viste prospettive: approfondimento nell'uso dello "apparecchio fotografico"

IL RENDERING: Introduzione all'uso rendering, inserire delle cineprese, il pannello del rendering, il tipo di rendering (esterno/interno), la gestione delle luci.

MESSA IN TAVOLA: I modelli di vista, caricare il cartiglio personale, inserire le tavole e modificarne le scale, stampare il progetto.

**28 Gennaio 2023 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

IL TEMPLATE E LA COSTRUZIONE DEL MODELLO IMPIANTISTICO: L'impianto idrico-fognante.

**4 Febbraio 2023 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

IL TEMPLATE E LA COSTRUZIONE DEL MODELLO IMPIANTISTICO: L'impianto meccanico.

**11 Febbraio 2023 - 10:00-13:00; 14:00-17:00 – 6 ore**

IL TEMPLATE E LA COSTRUZIONE DEL MODELLO IMPIANTISTICO: L'impianto elettrico.