



Corso

“Progettazione BIM con Revit Architecture”

Ordine Ingegneri Napoli – Via del Chiostro 9, Napoli

Calendario

LEZIONE	GIORNO	DATA	ORARIO
1	Lunedì	12/2/2018	15.00/18.00
2	Mercoledì	14/2/2018	15.00/18.00
3	Lunedì	19/2/2018	15.00/18.00
4	Mercoledì	21/2/2018	15.00/18.00
5	Lunedì	26/2/2018	15.00/18.00
6	Mercoledì	28/2/2018	15.00/18.00
7	Lunedì	5/3/2018	15.00/18.00
8	Mercoledì	7/3/2018	15.00/18.00
9	Lunedì	12/3/2018	15.00/18.00
10	Mercoledì	14/3/2018	15.00/18.00
11	Lunedì	19/3/2018	15.00/18.00
12	Mercoledì	21/3/2018	15.00/18.00
13	Lunedì	26/3/2018	15.00/18.00
14	Mercoledì	28/3/2018	15.00/18.00
15	Mercoledì	4/4/2018	15.00/18.00
16	Lunedì	9/4/2018	15.00/18.00

Obiettivi

Introdurre e analizzare un nuovo e innovativo sistema di progettazione architettonica 3D, attraverso il primo software “parametrico” dedicato, dove il progettista ha la possibilità di creare e modificare direttamente e in maniera immediata e automatica ciò che pensa: muri, finestre, pilastri, tetti, pavimenti, controsoffitti, parapetti, rampe, arredi e qualsivoglia non sono mai stati così facili da gestire.

Destinatari

Tutti coloro che si occupano di: progettazione architettonica, costruzioni edili commerciali, costruzioni edili residenziali, progettazione d'interni, sviluppo immobiliare, ingegneria strutturale, ingegneria civile.

Info e Iscrizioni

Numero minimo partecipanti: **20**

Numero massimo partecipanti: **25**

Ai partecipanti verranno rilasciati **n.48 CFP**

Per la partecipazione è obbligatoria la prenotazione da effettuare utilizzando esclusivamente il form di registrazione presente sul sito internet dell'Ordine.

Assenze consentite: 10 % del totale del corso

Requisiti

Ogni partecipante dovrà essere munito di proprio portatile e software Revit Architecture 2017 Italiano installato.

Il software potrà essere scaricato autonomamente dal sito Autodesk a uno dei seguenti link

Versione di prova, valida 30 giorni dall'installazione

<http://www.autodesk.it/products/revit-family/free-trial>

Versione riservata a studenti e docenti, valida 3 anni dall'installazione

<http://www.autodesk.com/education/free-software/revit>

Durante la prima lezione verrà fornito supporto a chi avrà avuto problemi nell'installazione del software.

Si prega di accertarsi che il proprio portatile disponga dei requisiti minimi indicati al seguente link, indispensabili per l'installazione del software:

<https://knowledge.autodesk.com/support/revit-products/troubleshooting/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-Autodesk-Revit-2017-products.html>

Quota di iscrizione

Quota base: € **240,00 iva inclusa**

Quota ridotta del 30% (per tutti gli iscritti all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli che non abbiano ancora compiuto 40 anni): € **168,00 iva inclusa**

Quota ridotta del 50% (per tutti gli iscritti che non hanno ancora compiuto 40 anni e che sono iscritti da meno di due anni all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli): € **120,00 iva inclusa**

La quota di iscrizione dovrà essere versata a mezzo bonifico sull'IBAN IT82Z0301503200000003561852 intestato alla Fondazione Ordine Ingegneri Napoli.

Programma didattico

BIM. Interfaccia utente, uso del mouse e della tastiera. Importazione, esportazione e collegamento di un file CAD. Muri. Porte e finestre. Strumenti di modifica. Facciate continue. Livelli. Pavimenti. Controsoffitti. Tetti. Scale. Rampe. Ringhiere. Locali e aree. Abachi. Quotatura. Viste di dettaglio. Fasi. Planimetria. Varianti. Viste 3D. Materiali. Dispositivi di illuminazione. Rendering. Animazione. Tavole. Inserimento di un'immagine. Esercitazione finale. Presentazione dei prodotti verticali.

[PROGRAMMA DIDATTICO FINALIZZATO ALLA CERTIFICAZIONE AUTODESK](#)

Programma didattico completo

Lezione numero	01
Titolo lezione	BIM. Interfaccia utente, uso del mouse e della tastiera. Importazione, esportazione e collegamento di un file CAD
Argomenti affrontati	Nozioni fondamentali su Revit Interfaccia utente Selezione di elementi Apertura dei file Salvataggio dei file Informazioni sui file di backup Importazione e collegamento di file CAD
Esercitazione prevista	Apertura di un file e navigazione tra le varie viste con cambiamento delle impostazioni di visualizzazione. Inserimento di un file.DWG in un nuovo progetto di Revit.
Lezione numero	02
Titolo lezione	Famiglie di Revit. Muri. Strumenti di Modifica
Argomenti affrontati	Disegno Informazioni sui vincoli di uguaglianza Applicazione di vincoli mediante quote Allineamento di elementi Informazioni sullo spostamento di elementi Riduzione ed estensione di elementi Informazioni sulla copia di elementi
Esercitazione prevista	Tracciamento dei muri con 1 solo strato.
Lezione numero	03
Titolo lezione	Le famiglie
Argomenti affrontati	Tipi di famiglia. Famiglia di sistema: parametri istanza e parametri tipo. Muri. Barra delle opzioni. Proprietà dei muri. Aperture nei muri. Muri composti. Dipingi. Dividi superficie. Modifica profilo di taglio. Stratigrafie. Taglia geometria. Non tagliare geometria. Modifica giunto del muro. Comando misura. Famiglia di estrusione su muro. Famiglia di profilo metrico. (no parametrizzazione)
Esercitazione prevista	Conversione dei muri esistenti a 1 strato in muri a più strati.
Lezione numero	04
Titolo lezione	Porte e finestre. Strumenti di modifica.
Argomenti affrontati	Famiglie caricabili. Caricamento, inserimento e modifica di una famiglia di porte (parametri istanza e tipo). Caricamento, inserimento e modifica di una famiglia di finestre (parametri istanza e tipo). Strumenti di modifica. Ridimensiona. Sposta. Copia. Ruota. Matrice. Copia speculare.
Esercitazione prevista	Inserimento di porte e finestre nel progetto creato nelle lezioni precedenti.
Lezione numero	05

Titolo lezione	Facciate continue.
Argomenti affrontati	Inserimento e modifica di una facciata continua (parametri istanza e tipo). Famiglia di pannelli di facciata continua. Famiglia di montanti di facciata continua.
Esercitazione prevista	Inserimento di facciata continua nel progetto creato nelle lezioni precedenti.
Lezione numero	06
Titolo lezione	Livelli. Pavimenti. Controsoffitti.
Argomenti affrontati	Creazione di livelli. Famiglia di pavimenti. Inserimento e modifica di una pavimenti (parametri istanza e tipo). Creazione di viste di pianta da pavimenti. Famiglia di controsoffitti. Inserimento e modifica di un controsoffitto (parametri istanza e tipo). Creazione di viste di pianta da pavimenti. Quota equidistante. Copia e incolla ai livelli.
Esercitazione prevista	Inserimento di livelli, pavimenti e controsoffitti nel progetto creato nelle lezioni precedenti.
Lezione numero	07
Titolo lezione	Tetti.
Argomenti affrontati	Famiglia di tetti. Inserimento e modifica di un tetto (parametri istanza e tipo). Strumenti abbaino. Apertura abbaino.
Esercitazione prevista	Creazione di un tetto con abbaino
Lezione numero	08
Titolo lezione	Scale.
Argomenti affrontati	Scale da componente. Scale da disegno. Famiglia di scale. Inserimento e modifica di scale (parametri istanza e tipo). Aperture cavedio
Esercitazione prevista	Inserimento di una scala di collegamento dei livelli.
Lezione numero	09
Titolo lezione	Rampe. Ringhiere
Argomenti affrontati	Famiglia di rampe. Inserimento e modifica di rampe (parametri istanza e tipo). Famiglia di ringhiere. Inserimento e modifica di rampe (parametri istanza e tipo).
Esercitazione prevista	
Lezione numero	10
Titolo lezione	Locali e aree. Abachi. Quotatura.
Argomenti affrontati	Locali e aree. Abachi. Quotatura.
Esercitazione prevista	Inserimento locali e abachi in progetto.
Lezione numero	11
Titolo lezione	Viste di dettaglio. Fasi. Planimetria. Varianti. Viste 3D.

Argomenti affrontati	Creazione di un terreno e successiva gestione delle fasi con computo del materiale di scavo o riporto. Spaccato assonometrico. Esploso assonometrico. Spaccato prospettico. Esploso prospettico. Effetti di trasparenza. Effetto schizzo.
Esercitazione prevista	
Lezione numero	12
Titolo lezione	Materiali. Dispositivi di illuminazione. Rendering. Animazione.
Argomenti affrontati	Creazione di materiali personalizzati: mattoni, coppi; vetro, intonaco, mattonella. Ombreggiatura. Rendering di esterni. Rendering di interni. Creazione e modifica di una nuova animazione.
Esercitazione prevista	
Lezione numero	13
Titolo lezione	Tavole. Inserimento di un'immagine.
Argomenti affrontati	
Esercitazione prevista	Creazione di una o più tavole con l'inserimento delle viste create.
Lezione numero	14
Titolo lezione	Esercitazione finale. Presentazione dei prodotti verticali.
Argomenti affrontati	
Esercitazione prevista	