Corso di Formazione Professionale

Modellazione architettonica BIM: Autodesk REVIT Architecture Avanzato

Direttore del corso

Prof. Luigi Cocchiarella

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani

L'iniziativa è organizzata e promossa da:

ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO

in collaborazione con:

POLITECNICO DI MILANO

Il riconoscimento di 24 CFP al presente evento è stato autorizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, che ne ha valutato anticipatamente i contenuti formativi professionali e le modalità di attuazione.

Il corso è accreditato al CNAPCC da parte dell'ordine degli Architetti della Provincia di Milano per n. 15 CFP.

Agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri e degli Architetti della Provincia di Milano verrà praticato lo sconto del 15%.

In caso di "accreditamento" del corso da parte dei Consigli Nazionali rappresentativi degli Ordini Professionali, i dati dei partecipanti saranno comunicati agli Ordini professionali di riferimento.

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani

Direttore del corso
Prof. Luigi Cocchiarella

Co-Direttore del corso
Prof. Andrea Cammarata

Durata del corso
Il corso prevede uno svolgimento complessivo di 24 ore di didattica frontale svolte interamente in aula informatizzata. Il calendario è articolato in 6 incontri da 4 ore ciascuno così organizzato:

5 novembre – 6 novembre – 12 novembre – 13 novembre – 19 novembre – 20 novembre

Sempre dalle 14:30 alle 18:30

Sede del corso
Il corso verrà svolto presso l'aula informatizzata del dipartimento DAStU, via Bonardi 9, edificio Nave, Piano -1.

Quota di iscrizione € 400,00 con uso delle postazioni messe a disposizione dal Dipartimento (max 16 partecipanti)

Eventuali iscrizioni ulteriori pagheranno la quota ridotta di € 350,00 ma con l'utilizzo dei Pc dei partecipanti (max 4 partecipanti). La docenza metterà a disposizione una licenza trial 30 gg gratuita.

Le coordinate bancarie per il versamento della quota saranno comunicate contattando direttamente la segreteria del corso.

Nel caso il corso venga accreditato, per gli iscritti all'Ordine di riferimento verrà applicato lo sconto del 15%.

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell' art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche.)

Informazioni e coordinamento scientifico

Prof. Andrea Cammarata
tel: 02 23995509
Cell: 3356654366
e-mail: andrea.cammarata@polimi.it

Corso di formazione permanente

Modellazione architettonica BIM: Autodesk REVIT Architecture Avanzato

POLITECNICO DI MILANO

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani

Modellazione architettonica BIM: Autodesk REVIT Architecture Avanzato

Scheda di iscrizione

La presente domanda è da consegnare o spedire **ENTRO il 28 OTTOBRE 2015 alla segreteria del corso sig.ra Manuela Rinaldi** mail fp-dastu@polimi.it tel.02/2399.5019. Al raggiungimento del numero minimo di iscritti provvederemo ad inviarvi le coordinate bancarie per effettuare il bonifico.

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.

Si precisa che in caso di "accreditamento" da parte dei Consigli Nazionali rappresentativi degli Ordini Professionali i dati dei partecipanti saranno comunicati agli Ordini territoriali di riferimento.

In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

SI **NO**

Nome_____

Cognome_____

Data e luogo di nascita_____

Titolo di studio_____

C.F. / IVA_____

Qualifica_____

Iscritto all'Ordine degli Architetti ☐
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri ☐
Di quale città? _____
N° Matr. _____

Ente/ Società _____

Indirizzo_____

CAP_____ **Città**_____

Tel. _____

E – mail_____

Data _____

Firma_____

Destinatari

Architetti, geometri, ingegneri, periti industriali. Non è richiesta alcuna conoscenza informati pregressa. E' consigliata una conoscenza generale del sistema operativo Windows e di un qualunque programma di disegno architettonico.

Gli organizzatori si riservano di non effettuare il corso se non si raggiunge il numero minimo di 12 iscritti.

Contenuti del corso

Il corso vuole fornire l'approccio corretto alla pratica delle tecnologie di progetto BIM (Building Information Modeling) per l'architettura, basato sull'apprendimento dei fondamenti cognitivi e di metodo che presiedono alla concezione del progetto con strumenti di modellazione relazionale avanzata, un 'sistema informativo integrato' che presiede la concezione stessa dell'edificio. Il corso introduce l'ambiente di progettazione e alla modellazione partendo da un livello base, e si propone di fornire le conoscenze necessarie per un uso corretto, completo e produttivo di Autodesk Revit Architecture 2015. Il fine è quello di rendere il discente maggiormente efficace nella progettazione e nella comunicazione del progetto di architettura, introducendolo ad uno dei più importanti modellatori BIM attualmente disponibili.
Il corso dopo aver rinfrescato le conoscenze pregresse dei partecipanti sull'utilizzo del software di riferimento, vuole fornire un importante approfondimento sulle tecniche di utilizzo del programma, sia allargando ulteriormente le conoscenze e le opzioni dei comandi di base, sia introducendo tutta una serie di nuovi comandi e opzioni di grande interesse e potenzialità.

Obiettivi formativi

Il corso è indirizzato a chi già possiede delle buone conoscenze di base del programma di riferimento Autodesk Revit ma intende acquisire le conoscenze necessarie ad un utilizzo approfondito e maggiormente produttivo.
Per raggiungere un'elevata produttività e precisione di lavoro i partecipanti saranno chiamati a lavorare sulla standardizzazione delle fasi di lavoro proprie e del gruppo di lavoro, sulla razionalizzazione dei compiti e delle interazioni. Obiettivo ultimo è che i partecipanti alla fine del corso siano in grado di poter affrontare ogni parte del lavoro di modellazione, della visualizzazione e della resa grafica del modello tridimensionale parametrico.
Il corso è supportato da esercitazioni pratiche, che permettono di applicare le conoscenze apprese e acquisire maggiore padronanza nell'uso del programma.
Inoltre verranno date le basi procedurali e logiche che formano la filiera della progettazione BIM; far comprendere la complessità e le potenzialità di questo nuovo modo di progettare e realizzare l'architettura di domani.

Programma (esemplificativo)

Sintetica revisione del programma base

Ulteriori elementi della modellazione
Modellazione concettuale.
Uso di masse e superfici.
Creazione oggetti architettonici personalizzati.
Completamento delle tavole

Gestione avanzata della documentazione di progetto.
Abachi, computi e schemi colore.

Impaginazione in tavola delle viste di progetto.
Creazione di viste di dettaglio.
Viste di disegno.
Proprietà delle viste e modelli di vista.
Grafica degli oggetti.

Rendering e animazione
Opzioni di rendering.
Materiali e luci.
Apparecchi fotografici e animazioni.
Studio animato sulla luce solare.

Gestione di fasi e varianti di progetto
Stato di fatto e fasi di progetto.
Sostituzione grafica degli elementi.
Tavole comparative (gialli e rossi).
Le varianti di progetto.

Personalizzazione delle famiglie
Concetti per la gestione delle famiglie
Uso di oggetti parametrici personalizzati
Introduzione all'editor di famiglie, creazione e modifica di una famiglia

Interazione con altri programmi della Suite Autodesk

Modalità di svolgimento

Il corso prevede uno svolgimento complessivo di 24 ore di didattica frontale svolte interamente in aula informatizzata. Il calendario è articolato in 6 incontri da 4 ore ciascuno così organizzato:
5 novembre – 6 novembre – 12 novembre – 13 novembre – 19 novembre – 20 novembre
Sempre dalle 14:30 alle 18:30

Sede del corso

Il corso verrà svolto presso l'aula informatizzata del dipartimento DAStU, via Bonardi 9, edificio Nave Piano -1.

Docenti

Matteo Cattaneo
Dal febbraio 2002 ad oggi collabora con L'Autodesk Training Center Forma Mentis srl di Milano come docente certificato di Autocad e Revit.
Dal gennaio 2008 ad oggi è docente nelle sezioni in inglese di Interior Design e Industrial Design per il programma Autocad presso l'Istituto Europeo del Design
Dal marzo 2007 ad oggi è Cultore della Materia ed Esercitatore presso la Facoltà di Architettura e Società e la Facoltà di Ingegneria Edile del Politecnico di Milano.

Andrea Cammarata
Architetto, laureato al Politecnico di Milano nel 1993.
Dottore di ricerca in urbanistica e in rappresentazione presso l'Università di Ingegneria di Brescia. Assegnista di ricerca dal 1999 al 2003 presso il DiAP del Politecnico di Milano.
Cultore della materia dal 1994 al 1998 presso il Politecnico di Milano.
Docente a contratto dal 1998 al 2015 per un totale di 44 corsi accademici istituzionali nelle discipline della Rappresentazione Architettonica e del Design.
Esperto e docente di BIM. Membro del Capitolo Ita IAI/BuildingSmart.
In quasi 20 anni di attività e collaborazioni con docenti del Politecnico di Milano partecipa ad innumerevoli ricerche di Ateneo ed Europee (WINDS, MACE, PoliADA, etc) nel campo della rappresentazione, degli strumenti innovativi per la progettazione architettonica e la pianificazione del territorio, dell'innovazione tecnologica e nell'organizzazione e fruizione della conoscenza.
L'attività di ricerca accademica e ex cathedra è legata alla comunicazione, all'architettura e all'innovazione tecnologica di progetto, intendendo il termine nel senso più ampio possibile.