Corso di Formazione Permanente

Modellazione architettonica BIM: REVIT Architecture Avanzato

Direttore dell'evento
Prof. Luigi Cocchiarella

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani

L'iniziativa è organizzata e promossa da:

in collaborazione con:

POLITECNICO MILANO 1863

Il riconoscimento di n.30 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.

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

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

Modellazione architettonica BIM: Autodesk REVIT Architecture Base

Scheda di iscrizione

La presente domanda è da consegnare o spedire ENTRO il 20 MARZO 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 (D.Lgs. 196/03)
SI □ NO □

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 □ NO □

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

Nome_____

Cognome_____

Data e luogo di nascita_____

Tel. _____

E – mail_____

Titolo di studio_____Qualifica_____

Iscritto all'Ordine degli Architetti ☐
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri ☐

Di quale provincia? _____ N° Matr. _____

Data _____

Firma_____

Intestare fattura a:
Ragione Sociale _____

Indirizzo_____

CAP_____ Città_____

C.F. _____

Partita IVA _____

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani

Direttore responsabile
Prof. Luigi Cocchiarella

Direttore tecnico
Prof. Andrea Cammarata

Durata del corso
Il corso prevede uno svolgimento complessivo di 30 ore di didattica frontale svolte interamente in aula informatizzata. Il calendario è articolato in 6 incontri da 5 ore ciascuno così organizzato:

28 Marzo – 29 Marzo – 30 Marzo – 4 Aprile – 5 Aprile – 6 Aprile 2017

Sempre dalle 14:00 alle 19:00

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

Quota di iscrizione € 450,00 con uso delle postazioni messe a disposizione dal Dipartimento

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

E' previsto lo sconto del 15% per gli studenti iscritti al Politecnico di Milano.

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

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

Corso di formazione permanente

Modellazione architettonica BIM: REVIT Architecture Avanzato

Quarta edizione

POLITECNICO MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E STUDI URBANI

In collaborazione con:

NKE

AUTODESK. Platinum Partner

Destinatari

Architetti, geometri, ingegneri, periti industriali. E' richiesta una buona conoscenza di base pregressa sull'operatività di Revit, necessaria per seguire le lezioni.

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 per allineare le conoscenze pregresse dei partecipanti.

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

L'ultima giornata del corso verrà dedicata alla verifica finale, all'espletazione delle formalità amministrative e ad interventi di esperti del settore sull'utilizzo del BIM nella pratica professionale attraverso l'analisi di casi studio concreti.

Modalità di svolgimento

Il corso prevede uno svolgimento complessivo di 30 ore di didattica frontale svolte interamente in aula informatizzata. Il calendario è articolato in 6 incontri da 5 ore ciascuno così organizzato:

28 Marzo – 29 Marzo – 30 Marzo – 4 Aprile – 5 Aprile – 6 Aprile 2017

Sempre dalle 14:00 alle 19:00

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.