

L'iniziativa è organizzata e promossa da:

POLITECNICO DI MILANO



Corso in collaborazione con l'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Milano. Riconosciuti 20 cfp agli Architetti. Frequenza minima: 80%

Corso di formazione professionale

STRUMENTI DI MODELLAZIONE
AVANZATA & FAMILIES BIM
WORKSHOP - REVIT ARCHITECTURE
AVANZATO 1 - ED 1

Direttore del corso

Prof. Luigi Cocchiarella

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA e
STUDI URBANI

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.

Struttura Erogatrice

Dipartimento di Architettura e Studi Urbani

Direttore

Prof. Luigi Cocchiarella

Durata

N. 28 ore

Sede

Il corso si svolgerà online su piattaforma Microsoft Teams

Iscrizione

La procedura di ISCRIZIONE ONLINE, disponibile al link:

<https://www.polimi.it/index.php?id=5782&uid=4566>

è da completare ENTRO e NON OLTRE la data indicata nella pagina web di iscrizione al corso

Quota di iscrizione intera: € 390

Quota di iscrizione ridotta del 15%: € 330

(accedono all'iscrizione con quota ridotta del 15%: i membri iscritti al CNAP-P/Ordine di Milano; i partecipanti ad altri/precedenti corsi del nostro programma, i gruppi aziendali di almeno tre partecipanti; i dottorandi e gli studenti del Politecnico di Milano)

Quota di iscrizione ridotta del 10%: € 350

(accedono all'iscrizione con quota ridotta del 10% i dottorandi e gli studenti di altri Atenei)

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

Segreteria dei corsi

Dott.ssa Marina Bonaventura

tel: +39 02 2399 5165

e-mail: bimplus-dastu@polimi.it

Policy

Gli organizzatori si riservano di non svolgere l'evento se non si raggiunge il numero minimo di iscritti, previo preavviso agli interessati via email.



Evento di Formazione Permanente

STRUMENTI DI MODELLAZIONE AVANZATA & FAMILIES
BIM WORKSHOP:

REVIT ARCHITECTURE AVANZATO 1

EDIZIONE 1

28 ORE

Struttura Erogatrice

Dipartimento di Architettura
e Studi Urbani (DASTU)

Destinatari

Architetti, ingegneri, designer, dottorandi e studenti, geometri, periti industriali, tecnici e gruppi aziendali e della pubblica amministrazione.

Conoscenze di base consigliate

È consigliata la preliminare conoscenza delle funzionalità affrontate nel programma Revit Architecture Base, necessaria per seguire le lezioni.

Obiettivi formativi

Il corso, dopo aver richiamato le conoscenze di base necessarie all'utilizzo di Autodesk Revit Architecture Base, verterà sull'approfondimento delle tecniche di utilizzo del programma, sia ampliando ulteriormente le conoscenze inerenti alle funzioni dei comandi di base, sia introducendo nuovi comandi, opzioni, e plugin aggiuntivi di grande interesse e potenzialità, in particolare nell'ambito della creazione e della personalizzazione di oggetti e procedure operative, per una maggiore e più consapevole specializzazione professionale. Il corso è principalmente incentrato sulla modellazione avanzata e sulla gestione delle famiglie geometriche e annotative, fra i principali nuclei funzionali del workflow in BIM Revit. Con questo approccio metodologico, si approfondirà nel concreto la modellazione di elementi, componenti e sistemi, la gestione delle proprietà materiali e la visualizzazione, in coerenza con gli standard operativi e la normativa vigente in ambito professionale. Il corso ha carattere prettamente operativo, con comunicazioni e attività guidate dalla docenza mirate alla sperimentazione di un percorso metodologico finalizzato all'apprendimento dei principi e delle pratiche caratterizzanti la modellazione e la gestione delle informazioni in ambiente BIM. Nel corso della attività didattiche potranno intervenire ospiti esperti su tematiche specifiche inerenti al programma. Il tema della modellazione avanzata è ulteriormente approfondito e ampliato nel corso Revit Avanzato 2.

Programma

LEZIONE 1 - Intro: standards e normative, 3D Modelling&Families Workshop Cenni introduttivi alla norma UNI11337 con riferimenti a PAS 1192/ISO 19650, NBIMS-US, COBie e IFC; introduzione alla modellazione avanzata; modellazione concettuale, masse e

superfici, oggetti parametrici; introduzione all'editor di famiglie, creazione e modifica di famiglie

LEZIONE 2 - Design Option, Viste e impaginazione, Fasi di progetto Proprietà delle viste e modelli di vista; viste di dettaglio, viste di presentazione; gestione avanzata della documentazione di progetto; impaginazione in tavola delle viste di progetto; realizzazione di tavole grafiche; utilizzo delle varianti di progetto per la configurazione di diversi modelli

LEZIONE 3 - Curtain walls workshop Trattazione avanzata delle facciate continue con creazione personalizzata di montanti e pannelli di facciata continua; esempi di utilizzo delle facciate continue nello scenario reale

LEZIONE 4 - Stairs workshop Trattazione avanzata delle scale con personalizzazione di tutti i componenti

LEZIONE 5 - Railings workshop Trattazione avanzata delle ringhiere, e realizzazione di esempi; modellazione di balaustre, pannelli; utilizzo dei correnti superiori, corrimano e supporti

LEZIONE 6 - Rendering&Material Workshop Materiali ed editing grafico: materiali, luci, apparecchi fotografici, rendering e animazione; studio animato della luce solare; caratterizzazione grafica degli oggetti

LEZIONE 7 - Family workshop Gestione e personalizzazione delle famiglie: principi operativo; uso di oggetti parametrici personalizzati; gestione dell'editor di famiglie; creazione e modifica di famiglie.

Modalità di svolgimento

Il corso ha carattere prettamente operativo, con comunicazioni e attività guidate dalla docenza mirate alla sperimentazione di un percorso metodologico finalizzato all'apprendimento dei principi e delle pratiche caratterizzanti la modellazione e la gestione delle informazioni in ambiente BIM.

Materiale didattico

Ai partecipanti saranno forniti i materiali digitali per lo svolgimento step-by-step sul tema proposto, verrà altresì segnalata opportuna bibliografia e/o sitografia di approfondimento.

Sede

Il corso si svolgerà in modalità a distanza su piattaforma Microsoft Teams, tutor d'aula Andrea Cammarata

Date e orari

Il corso, della durata complessiva di 28 ore, si svolgerà nelle seguenti date e orari:
08-20 marzo 2021 - 08, 11, 12, 13, 15, 19, 20 Marzo
(orario:09:00-13:00)

Docenti

Sofia Giangiacomi
Andrea Cammarata (tutor)

Software

I partecipanti utilizzeranno software proprio o trial, è consigliato Revit 2021 (in alternativa 2020 o 2019); saranno fornite indicazioni per l'installazione e i settaggi del software e dei plugin utilizzati.

Il corso offre altresì basi utili per il conseguimento delle certificazioni Autodesk.