

BIM ACADEMY BOLOGNA - Il processo edilizio digitale: introduzione al Building Information Modeling

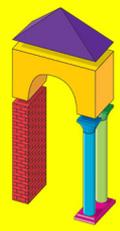
Dove	Bologna, via del Gomito 7
Svolgimento	dal 20/11/2017 al 11/12/2017 nel giorno di Lunedì (ore 14.00-18.00)
Durata	15 ore + verifica finale
Destinatari	Il corso è destinato a progettisti, imprenditori, tecnici di impresa e di enti pubblici, liberi professionisti
Quota	Euro 165,00 + IVA per dipendenti e titolari di imprese, con dipendenti operai, iscritte alle casse edili di Bologna e provincia e per tutti coloro che hanno frequentato presso IIPLE un precedente corso BIM Euro 165,00 (IVA compresa) riservata esclusivamente a disoccupati, che sono stati dipendenti di imprese iscritte alle Casse Edili di Bologna per almeno 6 mesi negli ultimi 2 anni o licenziati causa crisi negli ultimi 6 mesi. Euro 198,00 + IVA per liberi professionisti iscritti all'Ordine degli Ingegneri, all'Ordine degli Architetti, Collegio Geometri, al Collegio dei Periti Industriali e al Collegio dei Periti Agrari Euro 220,00 + IVA altri
Attestazione	Attestato di frequenza
Crediti	Sono stati richiesti crediti formativi per Ingegneri, Architetti, Geometri e Geometri Laureati. Sono previsti crediti formativi per Periti Agrari. Conferisce 15 CFP per gli iscritti al Collegio dei Periti Industriali
Obiettivi	Il corso si propone di fornire elementi di approfondimento tematico precisi, con particolare interesse per l'intero ciclo di vita dei fabbricati, per la definizione di ruoli e responsabilità delle figure coinvolte e per la valorizzazione delle caratteristiche di vantaggio del processo BIM rispetto alla progettazione tradizionale. Sarà dedicata attenzione anche alle possibilità di utilizzo dei modelli BIM per affrontare le situazioni di frontiera del post-cantiere: preparazione dei documenti di gestione (facility management), acquisizione dello stato dei luoghi comprensivi delle eventuali varianti in corso d'opera (as-built) e strategie di recupero dei prodotti da demolizione (disassembling).
Contenuti	MODULO 1 Introduzione al corso: il Building Information Modeling - Cenni storici del metodo - Vantaggi rispetto alla progettazione tradizionale - Il BIM dal concept al facility management Inquadramento normativo: dalle best practices al nuovo codice degli appalti - Evoluzione di codici e regolamenti.

IIPLE
Istituto per l'Istruzione
Professionale dei
Lavoratori Edili
della provincia di Bologna

Via del Gomito 7
40127 Bologna
Tel.: +39 051 327605
Fax.: +39 051 326668
e-mail: info@edili.com

CPTO Edilizia Bologna
Comitato Paritetico territoriale Operativo
per la prevenzione infortuni,
l'igiene e l'ambiente di lavoro in edilizia
della provincia di Bologna

ANCEBOLOGNA - Collegio Costruttori Edili • CNA • CONFARTIGIANATO • AGCI • CONFCOOPERATIVE • LEGA COOPERATIVE • FeNEAL-UIL • FILCA-CISL • FILLEA-CGIL



MODULO 2

Il BIM processo e il BIM modello - Le fasi del processo edilizio: 4D, 5D e 6D - La pianificazione dei lavori - Le figure del processo BIM (BIM Manager, BIM Specialist, BIM Coordinator, BIM Champion).
Come diventare BIM (le scelte strategiche, i passi da compiere, le risorse da investire) - Come valutare quanto BIM si è già - Analisi di alcuni casi di studi professionali - Le discipline coinvolte nel processo: dalla progettazione architettonica alla gestione post-realizzazione.

MODULO 3

L'interoperabilità nel processo BIM - I modelli federati - Strumenti e software - I formati di interscambio: IFC e gbXML - La scalabilità del flusso di lavoro e i livelli di maturità.

Introduzione ai modellatori di authoring BIM: oggetti digitali e rappresentazione dei componenti edilizi - La geometria solida CSG, Boundary representation B-Rep e algebra booleana - I livelli di dettaglio geometrici - I livelli di sviluppo BIM (LOD).

MODULO 4

La modellazione parametrica - Clash detection e validazione dei modelli federati - Il modello BIM per il BIM Execution Planning - Dal rilievo al modello: cenni di rilevamento avanzato e modellazione geometrica per nuvole di punti - Gli strumenti BIM e la documentazione di intervento sull'esistente: demolizioni e ripristini - Varianti e as-built.

Verifica finale dell'apprendimento

Relatore/i

Ing. Simone Garagnani - BIM Foundation, docente presso l'Università di Bologna