

BIM

Il processo edilizio digitale: introduzione al Building Information Modelling
corso di aggiornamento professionale 16 ore - 16 CFP

PROGRAMMA

MODULO 1 - 06 novembre: ore 13,30 - 17,30

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.

MODULO 2 - 09 novembre: ore 13,30 - 17,30

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 - 13 novembre: ore 13,30 - 17,30

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 - 16 novembre: ore 13,30 - 17,30

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.

DOCENTE

Arch. Marco Cavalca

QUOTA

150 € (IVA compresa) dai 15 ai 20 partecipanti, 200 € (Iva compresa) dai 10 ai 15 partecipanti.

Sede: CSE – Via Nobel 13/a Parma

Modalità di iscrizione: Inviare una mail a stesoro@cseparma.it indicando cognome, nome, recapito telefonico, Ordine di appartenenza e numero di iscrizione.