

**CORSO DI DIDATTICA APPLICATA
DISEGNO E MODELLAZIONE BIM
13/05 – 24/6/2019
AULA RES EDILI – Via del Chionso 22**

Giornata di introduzione generale: BIM, processi operativi e quadro normativo			
<i>Giornata</i>	<i>Modulo</i>	<i>Tematica per relatore</i>	<i>Ore previste</i>
13/05/2019 14.30 – 18.30	1	Introduzione al Building Information Modeling: finalità del metodo e contesto culturale di riferimento.	1
		Processo informativo e modello digitale: interoperabilità e LoD, concetti introduttivi.	1
	2	Piano normativo di riferimento: la digitalizzazione nel Nuovo Codice degli Appalti e la norma UNI 11337:2017.	1
		I bandi di opera pubblica: come cambieranno e quali saranno le richieste cogenti: il Capitolato Informativo e la proposta di Gestione Informativa.	1

Introduzione generale: BIM, processi operativi e quadro normativo			
<i>Giornata</i>	<i>Modulo</i>	<i>Tematica</i>	<i>Ore previste</i>
20/05/2019 14.30 – 18.30	3	Il BIM processo e il BIM modello – Raggiungimento degli obiettivi di modellazione informativa tramite software BIM	1
		Introduzione ad Autodesk Revit 2019: oggetti intelligenti, modellazione parametrica e semantica. Gestione degli attributi collegati agli oggetti.	1
	4	Cenni di multidisciplinarietà Architecture, Structure e MEP. Attributi grafici/informativi e Level of Development	1
		Esercitazione in aula: Iniziare a modellare con Revit: browser di progetto, interfaccia generale e modellazione di base a partire da disegni CAD - Il concetto di famiglia: elementi di sistema, locali e caricabili	1

Segreteria organizzativa:

Il BIM modello e il BIM processo: avvio di un semplice workflow progettuale			
<i>Giornata</i>	<i>Modulo</i>	<i>Tematica</i>	<i>Ore previste</i>
23/05/2019 14.30 – 18.30	5	Esercitazione in aula: tracciamento di pareti e modifica delle stratigrafie delle pareti	2
	6	Esercitazione in aula: le "famiglie caricabili" di base: porte e finestre – Le famiglie di sistema per pavimenti e coperture (piane e a falde)	2

Gestione di un semplice progetto			
<i>Giornata</i>	<i>Modulo</i>	<i>Tematica</i>	<i>Ore previste</i>
27/05/2019 14.30 - 18.30	7	Esercitazione in aula: la gestione dei percorsi verticali: scale e modifiche ai solai di interpiano	2
		Esercitazione in aula: uso dei vincoli e famiglie composte: ringhiere e percorsi vincolati	2

Interrogazione di un modello informativo			
<i>Giornata</i>	<i>Modulo</i>	<i>Tematica</i>	<i>Ore previste</i>
03/06/2019 14.30 – 18.30	8	Esercitazione in aula: Computazione e interrogazione del modello digitale: estrazione di abachi informativi, suddivisione funzionale del progetto.	2
		Esercitazione in aula: Semplici analisi ambientali in Autodesk Revit – Il mass modeling e la modellazione per volumi	2

I modelli federati e le discipline convergenti nel modello BIM			
<i>Giornata</i>	<i>Modulo</i>	<i>Tematica</i>	<i>Ore previste</i>
10/06/2019 14.30 – 18.30	9	Esercitazione in aula Revit Structure: cenni di modellazione federata di componenti in c.a.	1
		Esercitazione in aula Revit Structure: cenni di modellazione federata di componenti in acciaio (telaio e nodi)	1

Segreteria organizzativa:

	10	Esercitazione in aula Revit MEP: cenni di modellazione federata di componenti impiantistici meccanici	1
		Esercitazione in aula Revit MEP: cenni di modellazione federata di componenti impiantistici idraulici	1

Il modello e l'elaborato di progetto			
<i>Giornata</i>	<i>Modulo</i>	<i>Tematica</i>	<i>Ore previste</i>
24/06/2019 14.30 – 18.30	11	Esercitazione in aula: la fase di stampa in Revit – Stili e materiali, campiture e quote, interrogazione del modello tramite etichette	2
	12	Conclusioni e sviluppi futuri: introduzione ai formati di interoperabilità IFC e gbXML in Revit	2

TEST FINALE

Docenti :

Ing. SIMONE GARAGNANI

Ing. GIACOMO BERGONZONI

Arch. GABRIELE MARMIROLI

ogni partecipante dovrà essere in possesso di pc portatile; sarà concessa in uso una licenza valida per tutta la durata del corso.

ISCRIZIONI: esclusivamente tramite il portale www.iscrizioneformazione.it

Il costo è di € 305.00 (250.00+ iva 22%) da versare sul c/c intestato a Reggio Emilia Fondazione Ingegneri IBAN:IT05E0538712810000002086856

il corso prevede l'accreditamento di n. 28 cfp

Segreteria organizzativa: