



SCUOLA SUPERIORE DI STUDI SULLA CITTA' E IL TERRITORIO

## WINTER SCHOOL “Modellazione BIM”

<b>Lezione 1</b> Sabato 4 maggio ore 14.00 -18.00 (4 ore)	60 min.	Introduzione al Building Information Modeling
	60 min.	Il panorama normativo: dal nuovo codice appalti alla UNI 11337:2017
	60 min.	BIM processo e BIM modello nella digitalizzazione delle costruzioni
	60 min.	Introduzione ad Autodesk Revit 2018: ambiente e interfaccia
<b>Lezione 2</b> Venerdì 10 maggio ore 14.00 -18.00 (4 ore)	60 min.	Iniziare a modellare con Revit: browser di progetto, interfaccia generale e modellazione di base a partire da disegni CAD
	60 min.	Il concetto di famiglia: elementi di sistema, locali e caricabili
	60 min.	Le "famiglie" di base: porte, solai, pavimenti
	60 min.	Famiglie di sistema multidisciplinari: pavimenti e fondazioni
<b>Lezione 3</b> Sabato 11 maggio ore 9.00 -13.00 (4 ore)	60 min.	La rappresentazione grafica del modello BIM: sezioni e viste per la tavola finale



#### SCUOLA SUPERIORE DI STUDI SULLA CITTA' E IL TERRITORIO

	60 min.	La gestione dei percorsi verticali: scale e modifiche ai solai di interpiano
	60 min.	Uso dei vincoli e famiglie composte: ringhiere e percorsi vincolati
	60 min.	La chiusura dell'involucro: coperture piane ed inclinate
<b>Lezione 4</b> <b>Sabato 11 maggio</b> <b>14.00 -18.00</b> <b>(4 ore)</b>	60 min.	Cenni generali alla modellazione per masse
	60 min.	Mass modeling e generazione di componenti personalizzati
	60 min.	Modellazione parametrica per masse
	60 min.	Pareti inclinate e "fuori piombo": dalle masse agli oggetti esistenti
<b>Lezione 5</b> <b>Venerdì 17 maggio</b> <b>ore 14.00 -18.00</b> <b>(4 ore)</b>	60 min.	I locali e la definizione delle funzioni nel progetto
	60 min.	Abaco dei locali e lista delle funzioni
	60 min.	Planimetrie e viste di pianta a colori
	60 min.	Viste di dettaglio e legende
<b>Lezione 6</b> <b>Sabato 18 maggio</b> <b>ore 9.00 -13.00</b>	60 min.	I modelli di vista: spessori e retini



## SCUOLA SUPERIORE DI STUDI SULLA CITTA' E IL TERRITORIO

(4 ore)	60 min.	I materiali e la rappresentazione vettoriale/raster
	60 min.	Viste tridimensionali esplose
	60 min.	Cenni di rendering
<b>Lezione 7</b> Sabato 18 maggio Ore 14.00 -18.00 (4 ore)	60 min.	Le annotazioni: etichette e quote negli elaborati
	60 min.	Etichette e quote negli elaborati
	60 min.	Stili di stampa e messa in tavola dei progetti: cartigli e personalizzazioni
	60 min.	Impostazione delle tavole grafiche
<b>Lezione 8</b> Venerdi 24 maggio ore 14.00 -18.00 (4 ore)	60 min.	BIM 4D: le fasi e varianti di progetto
	60 min.	Gli elaborati grafici per i titoli abilitativi: i rossi e i gialli
	60 min.	Gestione delle fasi temporali in Autodesk Revit
	60 min.	Abachi e material takeoff: interrogare il modello Revit
<b>Lezione 9</b> Sabato 25 maggio ore 9.00 -13.00 (4 ore)	60 min.	BIM 4D: le fasi e varianti di progetto



SCUOLA SUPERIORE DI STUDI SULLA CITTA' E IL TERRITORIO

	60 min.	Gli elaborati grafici per i titoli abilitativi: i rossi e i gialli
	60 min.	Superfici topografiche e contesto del progetto
	60 min.	Stili di stampa e messa in tavola dei progetti: cartigli e personalizzazioni
<b>Lezione 10</b> <b>Sabato 25 maggio</b> <b>Ore 14.00 -18.00</b> <b>(4 ore)</b>	60 min.	Revit e strutture: introduzione alla disciplina strutturale
	60 min.	Modellazione di una trave in c.a. con relativa armatura
	60 min.	Installazione di plugin e strumenti per staffe e ferri di armatura
	60 min.	Un semplice elaborato tecnico
<b>Lezione 11</b> <b>Venerdì 7 giugno</b> <b>ore 9.00 -13.00</b> <b>(4 ore)</b>	60 min.	Simulazione di interoperabilità (team working)
	60 min.	Workset e strutturazione del lavoro condiviso
	60 min.	File collegati e discipline convergenti
	60 min.	Sistema di modellazione client/server
<b>Lezione 12</b> <b>Venerdì 7 giugno</b> <b>Ore 14.00 -18.00</b> <b>(4 ore)</b>	60 min.	Revit e impianti: introduzione alla disciplina MEP
	60 min.	Revit e gli impianti: modellazione di un semplice impianto idraulico
	60 min.	Verifica delle connessioni e componenti di raccordo
	60 min.	Modellazione di un semplice impianto meccanico



SCUOLA SUPERIORE DI STUDI SULLA CITTA' E IL TERRITORIO

Totale 48 ore

Seminario finale  
Sabato 8 giugno  
ore 9.00 -13.00  
(4 ore)

240 min. Question time e verifica finale

Totale 52 ore