

PerCorsi BIM

Percorso BIM Strutturale

Comprende i moduli :

- Autodesk Revit Base (RVTB)
- Autodesk Revit Structure (RVTS)
- Preparazione ad esame BIM Specialist (BSRV)

Codice Tipologia	Applicazione	Rev.
RVTB	Autodesk Revit 2019 Base	3

Requisiti alunni	<p>I requisiti minimi per la frequentazione del corso sono :</p> <p>Conoscenza base di AutoCAD e concetti di geometria dello spazio</p>
Descrizione sintetica del corso	<p>Release di riferimento : 2019</p> <p>L'obiettivo del corso è quello di fornire all'utente le competenze che gli permettano di gestire autonomamente ogni fase progettuale con Autodesk Revit: dall'idea iniziale, alla modellazione, al progetto esecutivo, alla creazione delle viste fino all'impaginazione, la gestione dei layout e la pubblicazione.</p> <p>Vengono affrontati i principi generali della metodologia Building Information Modeling e le logiche di funzionamento del software</p>
Programma del corso	<p>Revit e il BIM</p> <p>L'interfaccia grafica di Revit</p> <p>Le proprietà del progetto, concetto di tipo ed istanza</p> <p>Creazione di livelli e griglie</p> <p>Modelli, stili e spessori di linea</p> <p>I muri</p> <p>Introduzione alla gestione grafica e ai materiali</p> <p>Gestione della stratigrafia</p> <p>Le porte e le finestre</p> <p>I pavimenti, controsoffitti e tetti</p> <p>Le pareti modulari e le facciate continue</p> <p>Le scale</p> <p>Rampe inclinate</p> <p>Le ringhiere</p> <p>Esportazione verso AutoCAD</p> <p>Le annotazioni 2D, quote ed etichette</p> <p>Le viste, piante, prospetti, sezioni e spaccati 3D</p> <p>Filtri automatici e filtri per selezione</p> <p>Simboli</p> <p>Le quote e vincoli</p> <p>Gli abachi e i computi</p>

	<p>Varianti di progetto</p> <p>Le fasi di lavoro</p> <p>La messa in tavola e la stampa del progetto</p> <p>Il formato di interscambio BIM IFC</p> <p>Il GRAITEC Advance PowerPack per Autodesk Revit</p>
Ore di docenza e numero lezioni (*)	<p>Durata corso in ore : 32</p> <p>Durata corso in lezioni : 4 o 8 (<i>se giornata intera o ½ giornata</i>)</p> <p>(*) N.B. Il numero di ore e di lezioni è riferito ad un ipotetico corso collettivo rivolto ad un aula con circa 12 alunni ed un docente. La durata ed il numero di lezioni possono variare in funzione delle esigenze del cliente, del numero di partecipanti, e relative competenze.</p>

Data creazione		Gruppo di lavoro	Sigla
9/5/2018	Elaborato	Giuseppe Coviello	
10/5/2018	Controllato	Gabriele Caccin	
10/05/2018	Approvato	Alessandro Bettiolo	

Codice Tipologia	Applicazione	Rev.
RVTS	Autodesk Revit 2019 Structure	1

Requisiti alunni	<p>I requisiti minimi per la frequentazione del corso sono :</p> <p>Conoscenza di Revit e/o aver frequentato un corso di formazione su Revit Base</p> <p>Conoscenze di ingegneria delle strutture</p>
Descrizione sintetica del corso	<p>Release di riferimento : 2019</p> <p>L'obiettivo del corso è quello di fornire all'utente le competenze specifiche sul modulo Revit Structure</p>
Programma del corso	<p>Il Template Structure di Revit</p> <p>Le Schede Struttura e Acciaio</p> <p>Importare/esportare un file dwg cad delle strutture</p> <p>Le griglie e i livelli strutturali</p> <p>Muri, pilastri e colonne strutturali in c.a e acciaio</p> <p>Solai e tetti strutturali</p> <p>Le Travi strutturali primarie e secondarie in c,a e acciaio</p> <p>Le travi reticolari e i controventi</p> <p>Personalizzare una Famiglia strutturale</p> <p>Fondazioni muro, plinti, platee</p> <p>Le connessioni strutturali per l'acciaio (elementi, modifiche, taglio)</p> <p>Le armature di elementi in c.a.</p> <p>I gruppi di modello di elementi strutturali</p> <p>Etichettatura di travi e pilastri</p> <p>Creare Viste Strutturali ed impostazioni dell'intervallo di visualizzazione</p> <p>Creare un dettaglio costruttivo bidimensionale</p> <p>Creare gruppi di modello di elementi strutturali</p> <p>Abachi degli elementi strutturali (pilastri, travi, fondazioni, solai)</p> <p>Creazione del modello analitico della struttura</p> <p>Impostazione di vincoli e tipologie di carichi</p> <p>Coordinamento – copia e controlla ed interferenze</p> <p>La messa in tavola del modello strutturale</p>

Ore di docenza e numero lezioni (*)	Durata corso in ore : 16 Durata corso in lezioni : 2 o 4 (<i>se giornata intera o 1/2 giornata</i>) (*). N.B. Il numero di ore e di lezioni è riferito ad un ipotetico corso collettivo rivolto ad un aula con circa 12 alunni ed un docente. La durata ed il numero di lezioni possono variare in funzione delle esigenze del cliente, del numero di partecipanti, e relative competenze.
--	--

Data creazione		Gruppo di lavoro	Sigla
15/10/2019	Elaborato	Domenico Spanò	
16/10/2019	Controllato	Gabriele Caccin	
16/10/2019	Approvato	Alessandro Bettiolo	

Codice Tipologia	Applicazione	Rev.
BSRV	BIM Specialist Revit Preparazione esame	2

Requisiti alunni	<p>I requisiti minimi per la frequentazione del corso sono :</p> <p>Conoscenza Revit Avanzato</p> <p>n.b. I prerequisiti minimi per avere accesso all'esame di BIM Specialist sono :</p> <p>Grado di istruzione : Diploma di scuola media superiore Esperienze di lavoro generica in area tecnica : Almeno 6 mesi, anche come attività di tirocinio o stage Esperienza di lavoro specifica con il metodo BIM : almeno 3 mesi specifici nella singola disciplina (<i>anche come Master postuniversitario min 200 ore e 6 mesi stage presso aziende, supportato da dichiarazione dell'azienda stessa che descriva periodo e ruolo</i>).</p>
Descrizione sintetica del corso	<p>L'obiettivo del corso è quello di preparare il candidato ad affrontare la sessione di esame di "BIM Specialist" secondo lo schema ufficiale rilasciato da ICMQ</p>
Programma del corso	<p>La storia del BIM ed il BEP (Bim Execution Plan)</p> <p>Dlgs 50/2016 – Codice Appalti e Decreto BIM n.560</p> <p>La normativa UNI 11337 - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni</p> <p>Formati ed interoperabilità tra software a matrice BIM</p> <p>La figura del BIM SPECIALIST</p> <p>Simulazione dei test</p> <p>Simulazione della prova pratica</p> <p>Domande e risposte</p>
Ore di docenza e numero lezioni (*)	<p>Durata corso in ore : 8</p> <p>Durata corso in lezioni : 1 o 2 (<i>se giornata intera o ½ giornata</i>)</p> <p>(*) N.B. Il numero di ore e di lezioni è riferito ad un ipotetico corso collettivo rivolto ad un aula con circa 12 alunni ed un docente. La durata ed il numero di lezioni possono variare in funzione delle esigenze del cliente, del numero di partecipanti, e relative competenze.</p>

--	--

Data creazione		Gruppo di lavoro	Sigla
15/01/2019	Elaborato	Giuseppe Coviello	
16/01/2019	Controllato	Gabriele Caccin	
16/01/2019	Approvato	Alessandro Bettiolo	