



## CORSO BASE DI AUTODESK REVIT ARCHITECTURE SOFTWARE BIM 3D

<b>Corso in collaborazione con</b>		
<b>Sede di svolgimento</b>	Ente Scuola Edile Cremonese - CPT Cremona – via delle Vigne, 184	
<b>Durata del corso</b>	24 ore	

**Calendario del Corso:**

- lunedì 29 ottobre 2018, ore 14.00-18.00
- lunedì 5 novembre 2018, ore 14.00-18.00
- lunedì 19 novembre 2018, ore 14.00-18.00
- lunedì 26 novembre 2018, ore 14.00-18.00
- lunedì 3 dicembre 2018, ore 14.00-18.00
- lunedì 10 dicembre 2018, ore 14.00-18.00

L'avvio dei corsi è subordinato al raggiungimento del numero minimo dei partecipanti previsto dall'Ente Scuola Edile

<b>Contenuti del corso</b>	<p style="text-align: center;"><b>REVIT PER LA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E LA MODELLAZIONE IN 3D</b></p> <p><b>A chi si rivolge:</b> a professionisti che intendono realizzare progetti architettonici all'avanguardia attraverso l'utilizzo del BIM (Building Information Modeling), ossia attraverso un approccio coordinato basato sul modello</p> <p><b>Obiettivi del corso:</b> Fornire ai partecipanti gli strumenti necessari per una gestione completa del progetto architettonico. Partendo dalle nozioni di base, verranno affrontati tutti gli argomenti utili per la creazione di un modello tridimensionale dell'edificio, composto da elementi architettonici standard e personalizzati. Verranno inoltre fornite le nozioni necessarie per la gestione dell'intera documentazione di progetto durante le diverse fasi di lavoro.</p> <p><b>Prerequisiti necessari per la partecipazione:</b> Ai partecipanti si richiedono conoscenze minime dell'utilizzo del Sistema Operativo Microsoft Windows in una delle sue recenti versioni, ed una conoscenza di base del disegno tecnico architettonico.</p> <p><b>Aree di insegnamento:</b> Il corso prevede la realizzazione del modello tridimensionale di un edificio plurifamiliare, approfondendo l'utilizzo e la personalizzazione dei principali elementi architettonici parametrici (muri, solai, tetti, ecc.), oltre che la redazione di tutta la documentazione di progetto (piante, prospetti, sezioni, spaccati assonometrici e viste prospettiche), compresa la messa intavola e la predisposizione per la stampa.</p> <p style="text-align: center;"><b>PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL CORSO</b></p> <p><b>Introduzione</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni preliminari e basi di Revit Architecture</li> <li>• Esplorazione dell'interfaccia grafica e funzionamento dei comandi</li> <li>• Comandi di base</li> <li>• Visualizzazioni del progetto</li> <li>• Importazione dwg</li> <li>• Creazione dei Livelli</li> </ul> <p><b>Elementi architettonici di base</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creazione e modifica di muri</li> <li>• Inserimento di porte e finestre</li> <li>• Inserimento e modifica di oggetti da libreria</li> </ul>
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quote e annotazioni</li> <li>• Altri oggetti (solai, tetti, controsoffitti, scale, rampe, ringhiere, facciate continue)</li> <li>• Creazione di un edificio multipiano e copia degli elementi nei livelli</li> </ul> <p><b>Personalizzazioni degli elementi architettonici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione dei materiali per gli elementi architettonici</li> <li>• Creazione di Muri, Solai e Tetti personalizzati e multistrato</li> <li>• Modellazione di elementi personalizzati</li> </ul> <p><b>Planimetrie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creazione del terreno come superficie topografica</li> <li>• Divisione delle superfici, creazione di sottoregioni</li> <li>• Piattaforme ed elementi di planimetria</li> <li>• Inserimento di elementi di planimetria</li> <li>• Importazione di curve di livello da dwg</li> </ul> <p><b>Viste di progetto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso dei Livelli</li> <li>• Creazione di nuove viste</li> <li>• Piante dei pavimenti e dei controsoffitti</li> <li>• Creazione di piante tematiche</li> <li>• Creazione di prospetti e sezioni</li> <li>• Creazione di spaccati assonometrici e viste prospettiche</li> <li>• Creazione di particolari costruttivi e viste di dettaglio</li> </ul> <p><b>Introduzione alle famiglie parametriche</b></p> <p><b>Documentazione del progetto e completamento delle tavole</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione della documentazione di progetto</li> <li>• Abachi e tabelle di computo</li> <li>• Gestione di aree e locali, schemi colore</li> <li>• Impaginazione in tavola delle viste di progetto</li> <li>• Proprietà e modelli di vista</li> <li>• Grafica degli oggetti</li> <li>• Creazione di un cartiglio personalizzato</li> <li>• Creazione PDF e modalità di stampa</li> <li>• Esportazione di una tavola in DWG per Autocad</li> </ul> <p><b><u>Docente: Trainer Certificato Autodesk</u></b></p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Attestato</b>	<b>Attestato di frequenza</b>
------------------	-------------------------------

<b>Costi iscrizione</b>	<p>Operatori Imprese iscritte e regolarmente versanti Cassa Edile Cremonese e/o ANCE Cremona Iscritti ai seguenti Collegi e/o Ordini Professionali: Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di Cremona Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Cremona Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cremona <b>Costo: 240,00 euro + IVA</b></p> <p>Operatori di Imprese non iscritte e non regolarmente versanti Cassa Edile Cremonese e/o ANCE Cremona Iscritti agli ordini professionali di altre province <b>Costo 320,00 euro + IVA</b></p> <p><u>(sono eventualmente da aggiungere i costi del noleggio della work station nel caso in cui il partecipante al corso non posseda un proprio computer portatile idoneo all'attività: 140 euro + iva)</u></p>
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Crediti formativi professionali</b>	<p>Riconoscimento Crediti Formativi Professionali: <b>Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori: 20 CFP</b> <b>Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati: 24 CFP</b> <b>Ordine degli Ingegneri: 24 CFP</b></p>
----------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Attrezzature di lavoro</b>	<b>Requisiti</b> Ogni partecipante dovrà essere munito del proprio notebook sul quale si richiede di installare prima dell'inizio del corso la versione trial del software al link sotto riportato: <a href="http://www.autodesk.it/products/revit-family/free-trial">http://www.autodesk.it/products/revit-family/free-trial</a>  Il computer portatile deve aver le seguenti caratteristiche hardware minime:		
	<b>Minimum: Entry-Level Configuration</b>		
	<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Operating System <sup>1</sup></b></td> <td> <b>Microsoft® Windows® 7 SP1 64-bit:</b> Windows 7 Enterprise, Ultimate, Professional, or Home Premium   <b>Microsoft® Windows® 8 64-bit:</b> Windows 8 Enterprise, Pro, or Windows 8   <b>Microsoft® Windows® 8.1 64-bit:</b> Windows 8.1 Enterprise, Pro, or Windows 8.1 </td> </tr> </table>	<b>Operating System <sup>1</sup></b>	<b>Microsoft® Windows® 7 SP1 64-bit:</b> Windows 7 Enterprise, Ultimate, Professional, or Home Premium  <b>Microsoft® Windows® 8 64-bit:</b> Windows 8 Enterprise, Pro, or Windows 8  <b>Microsoft® Windows® 8.1 64-bit:</b> Windows 8.1 Enterprise, Pro, or Windows 8.1
	<b>Operating System <sup>1</sup></b>	<b>Microsoft® Windows® 7 SP1 64-bit:</b> Windows 7 Enterprise, Ultimate, Professional, or Home Premium  <b>Microsoft® Windows® 8 64-bit:</b> Windows 8 Enterprise, Pro, or Windows 8  <b>Microsoft® Windows® 8.1 64-bit:</b> Windows 8.1 Enterprise, Pro, or Windows 8.1	
	<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>CPU Type</b></td> <td> Single- or Multi-Core Intel® Pentium®, Xeon®, or i-Series processor or AMD® equivalent with SSE2 technology. Highest affordable CPU speed rating recommended.   Autodesk® Revit® software products will use multiple cores for many tasks, using up to 16 cores for near-photorealistic rendering operations. </td> </tr> </table>	<b>CPU Type</b>	Single- or Multi-Core Intel® Pentium®, Xeon®, or i-Series processor or AMD® equivalent with SSE2 technology. Highest affordable CPU speed rating recommended.  Autodesk® Revit® software products will use multiple cores for many tasks, using up to 16 cores for near-photorealistic rendering operations.
	<b>CPU Type</b>	Single- or Multi-Core Intel® Pentium®, Xeon®, or i-Series processor or AMD® equivalent with SSE2 technology. Highest affordable CPU speed rating recommended.  Autodesk® Revit® software products will use multiple cores for many tasks, using up to 16 cores for near-photorealistic rendering operations.	
	<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Memory</b></td> <td> 4 GB RAM <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usually sufficient for a typical editing session for a single model up to approximately 100 MB on disk. This estimate is based on internal testing and customer reports. Individual models will vary in their use of computer resources and performance characteristics.</li> <li>• Models created in previous versions of Revit software products may require more available memory for the one-time upgrade process.</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>Memory</b>	4 GB RAM <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usually sufficient for a typical editing session for a single model up to approximately 100 MB on disk. This estimate is based on internal testing and customer reports. Individual models will vary in their use of computer resources and performance characteristics.</li> <li>• Models created in previous versions of Revit software products may require more available memory for the one-time upgrade process.</li> </ul>
	<b>Memory</b>	4 GB RAM <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usually sufficient for a typical editing session for a single model up to approximately 100 MB on disk. This estimate is based on internal testing and customer reports. Individual models will vary in their use of computer resources and performance characteristics.</li> <li>• Models created in previous versions of Revit software products may require more available memory for the one-time upgrade process.</li> </ul>	
	<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Video Display</b></td> <td>1,280 x 1,024 with true color</td> </tr> </table>	<b>Video Display</b>	1,280 x 1,024 with true color
	<b>Video Display</b>	1,280 x 1,024 with true color	
	<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Video Adapter</b></td> <td> <b>Basic Graphics:</b> Display adapter capable of 24-bit color   <b>Advanced Graphics:</b> DirectX® 11 capable graphics card with Shader Model 3 <a href="#">as recommended by Autodesk.</a> </td> </tr> </table>	<b>Video Adapter</b>	<b>Basic Graphics:</b> Display adapter capable of 24-bit color  <b>Advanced Graphics:</b> DirectX® 11 capable graphics card with Shader Model 3 <a href="#">as recommended by Autodesk.</a>
	<b>Video Adapter</b>	<b>Basic Graphics:</b> Display adapter capable of 24-bit color  <b>Advanced Graphics:</b> DirectX® 11 capable graphics card with Shader Model 3 <a href="#">as recommended by Autodesk.</a>	
	<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Disk Space</b></td> <td>5 GB free disk space</td> </tr> </table>	<b>Disk Space</b>	5 GB free disk space
<b>Disk Space</b>	5 GB free disk space		
<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Media</b></td> <td>Download or installation from DVD9 or USB key</td> </tr> </table>	<b>Media</b>	Download or installation from DVD9 or USB key	
<b>Media</b>	Download or installation from DVD9 or USB key		
<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Pointing Device</b></td> <td>MS-Mouse or 3Dconnexion® compliant device</td> </tr> </table>	<b>Pointing Device</b>	MS-Mouse or 3Dconnexion® compliant device	
<b>Pointing Device</b>	MS-Mouse or 3Dconnexion® compliant device		
<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Browser</b></td> <td>Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (or later)</td> </tr> </table>	<b>Browser</b>	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (or later)	
<b>Browser</b>	Microsoft® Internet Explorer® 7.0 (or later)		
<table border="1"> <tr> <td style="width: 20%;"><b>Connectivity</b></td> <td>Internet connection for license registration and prerequisite component download</td> </tr> </table>	<b>Connectivity</b>	Internet connection for license registration and prerequisite component download	
<b>Connectivity</b>	Internet connection for license registration and prerequisite component download		
<p><b>Nel caso il partecipante non abbia a disposizione il computer per frequentare il corso, è possibile effettuare il noleggio di una work station attraverso una convenzione a costo calmierato. L'importo è di 140,00 euro + iva per la durata del corso.</b></p>			

<b>Note</b>	<b>Assenza massima consentita 10% del monte ore</b> Il corso sarà avviato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti previsto. <u>Ai partecipanti si richiedono conoscenze minime dell'utilizzo del Sistema Operativo Microsoft Windows in una delle sue recenti versioni, ed una conoscenza di base del disegno tecnico architettonico.</u>
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SEGRETERIA DEI CORSI**  
sede di Cremona: Tel 0372 560824 - fax 0372 560933  
[formazioneprofessionisti@scuolaedilecr.it](mailto:formazioneprofessionisti@scuolaedilecr.it) - [www.scuolaedilecremona.it](http://www.scuolaedilecremona.it)