



## Modulo AUTODESK REVIT ARCHITECTURE: Presentazione del Corso

<u>Coordinamento didattico</u>	Scuola Ingegneria & Architettura. Responsabile sezione di Grafica Tecnica: Saverio Cormio (Autodesk Certified Professional REVIT-AUTOCAD, certificatore ECDL CAD, supervisore AICA)
<u>Docenti</u>	Architetto docente certificato Autodesk
<u>Sede Amministrativa</u>	Bari, Via Dalmazia, 207
<u>Sede Lezioni</u>	Bari, Piazza Umberto I, 58
<u>Durata</u>	dal 27.09.2019 al 06.12.2019
<u>Ore lezioni</u>	40 (4 ore/lezione)
<u>Destinatari</u>	liberi professionisti, impiegati nella pubblica amministrazione, privati (ingegneri, architetti, geometri, docenti), tecnici, studenti
<u>CFP</u>	40 per Ingegneri, Geometri e Geometri Laureati, 20 per Architetti e PPC
<u>Prerequisiti</u>	conoscenza base del sistema operativo e dei comandi principali del software Autodesk AutoCAD
<u>Importo del Modulo</u>	a partire da € 260,00 + i.v.a. (dettaglio dei costi a pag. 2, prg. <i>Importo del Modulo</i> )
<u>Importo d'esame (facoltativo)</u>	€ 175,00 + i.v.a., da corrispondere solo in caso di iscrizione alla prova d'esame per il rilascio della certificazione ACP – Autodesk Revit Architecture Certified Professional. <b><u>L'esame può essere ripetuto gratuitamente una seconda volta.</u></b>
<u>Deducibilità spese</u>	<b>Fino al 100% dell'importo corrisposto.</b> In quanto attività di formazione e aggiornamento professionale per liberi professionisti e lavoratori autonomi, le spese sostenute sono deducibili secondo i parametri fissati dal T.U.I.R. (Testo Unico delle Imposte sui Redditi)
<u>Supporti alla didattica</u>	<b><u>è richiesto agli iscritti l'utilizzo in aula del notebook personale</u></b> (computer portatile) durante tutte le lezioni del Corso, corredato all'interno del software di riferimento già installato e pronto all'uso.
<u>Software di riferimento</u>	Autodesk Revit 2017 e versioni successive
<u>Certificazione rilasciata</u>	<b>ACP – Autodesk Revit Architecture Certified Professional</b> , certificazione rilasciata da Autodesk che definisce la conoscenza e l'uso professionale del software. Il rilascio della certificazione è vincolato all'iscrizione e al superamento della prova d'esame
<u>Attestato di frequenza</u>	attestato di frequenza rilasciato da SI&A: certifica la presenza durante il corso



## Modulo AUTODESK REVIT ARCHITECTURE: Programma del Corso

### Oggetto del Modulo

Il corso parte dai fondamentali del software Revit per arrivare ad una conoscenza professionale del programma, fornendo gli strumenti necessari per una gestione completa del progetto architettonico attraverso la nuova tecnologia B.I.M. (Building Information Modelling), prevista dalla norma UNI 11337 e dal Decreto 560/2017. Nel corso di ciascun incontro sarà riservato spazio a dubbi e quesiti sul programma, con la possibilità di mettere in pratica le nozioni acquisite durante il corso nelle applicazioni professionali di ciascun iscritto.

### CFP

40 per **Ingegneri, Geometri e Geometri Laureati** iscritti a qualunque Ordine o Collegio del territorio italiano. I CFP sopra riportati, e pari al numero complessivo delle ore di lezione previste dal relativo modulo, saranno assegnati esclusivamente a coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle ore di lezione in calendario.

20 per **Architetti e PPC** iscritti al relativo Ordine di appartenenza (di qualsiasi Provincia italiana) in fase di acquisizione. Saranno riconosciuti CFP esclusivamente a coloro che avranno frequentato almeno il 90% delle ore di lezione in calendario.

### Importo del Modulo

Fase unica di iscrizioni **dal 10.06.2019 al 20.09.2019, a meno di chiusura anticipata per raggiungimento del numero di posti disponibili:**

**€ 320,00 + i.v.a.** – Quota da versare in 2 rate:

1^ Rata - € 100,00 + iva di acconto al momento dell'iscrizione (valevole per la prenotazione del posto);

2^ Rata - € 220,00 + iva da versare prima dell'inizio della lezione nr. 1.

*Agevolazioni economiche* riservate a **studenti ed ex studenti universitari** laureati dopo il 27.09.2018 (ovvero da meno di 12 mesi dall'inizio di questo Modulo).

Fase unica di iscrizioni **dal 10.06.2019 al 20.09.2019, a meno di chiusura anticipata per raggiungimento del numero di posti disponibili:**

**€ 260,00 + i.v.a.** – Quota da versare in 2 rate:

1^ Rata - € 100,00 + iva di acconto al momento dell'iscrizione (valevole per la prenotazione del posto);

2^ Rata - € 160,00 + iva da versare prima dell'inizio della lezione n°1.

Tutti i versamenti dovranno essere effettuati mediante bonifico bancario (per le coordinate bancarie si veda pag. 6, prg *Clausole Contrattuali*, p.to 2)

### Importo dell'esame

**€ 175,00 + i.v.a.**, da sostenere solo in caso di iscrizione alla prova d'esame per il conseguimento della certificazione ACP – Autodesk Revit Architecture Certified Professional. **L'esame può essere ripetuto gratuitamente una seconda volta.**

L'importo dovrà essere corrisposto mediante bonifico bancario (per le coordinate bancarie si veda pag. 6, prg *Clausole Contrattuali*, p.to 2).



Modalità di iscrizione al Modulo

L'iscrizione al Modulo AUTODESK REVIT ARCHITECTURE consente l'accesso a tutte le lezioni riportate nel programma del corso e offre la possibilità di usufruire del materiale didattico digitale fornito da S&A e del supporto dei suoi docenti.

**L'iscrizione deve essere effettuata compilando e firmando l'apposita "Scheda di Iscrizione" allegata alla presente documentazione; questa dovrà poi essere inviata a mezzo mail all'indirizzo [info@siea.eu](mailto:info@siea.eu) (altre forme di invio non saranno ritenute valide), unitamente alla ricevuta del relativo bonifico bancario dell'acconto di iscrizione, valevole per la prenotazione del posto.**

**Si ricorda che l'iscrizione al Modulo non include l'accesso alla prova d'esame per il conseguimento della certificazione ACP – Autodesk Revit Architecture Certified Professional e, parimenti, non comporta alcun obbligo di iscrizione alla stessa prova**

Calendario del Modulo

La durata del corso è di 40 ore, suddivise in 10 lezioni di 4 ore ciascuna. Le lezioni si svolgeranno la mattina (dalle ore 9:00 alle ore 13:00) oppure il pomeriggio (dalle ore 15 alle ore 19). Per il dettaglio di giorni, ore e argomenti del corso si rimanda al prospetto della pagina 4:



Giorno	Ore		Argomenti
Venerdì 27.09.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4	DOCENTE CERTIFICATO AUTODESK	INTRODUZIONE: BIM, Flusso di lavoro in Revit – Concetti di famiglia – istanza – tipo; INTERFACCIA: strumenti, opzioni e browser di progetto – pannelli dell'interfaccia e dei comandi, cos'è il browser di progetto e a cosa serve. GESTIONE DELLA VISUALE – Zoom, Pan, Rotazione. UNITÀ DI MISURA - Impostazioni delle unità di misura. GESTIONE FILE: salvare, importare, esportare I LIVELLI E LA LORO GESTIONE - Inserire nuovi livelli, Gestire e modificare i livelli.
Venerdì 04.10.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		IMPORTAZIONE DI FILE ESTERNI: DXF/DWG - Importazione dei dwg/dxf; Gestire i blocchi dwg/dxf. MURI - Inserimento dei muri, Snap e modifica dei muri, Proprietà dei muri, La struttura interna dei muri, Personalizzazione dei muri GRIGLIE – Inserimento delle griglie come riferimento. TEMPLATE - Come salvare il proprio lavoro.
Giovedì 11.10.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		LE SOLETTE/PAVIMENTI - Creazione di una soletta, La struttura interna della soletta, Modificare la forma della soletta; Creare le aperture nelle solette; Creazione di un Bordo Solaio con Profilo personalizzato. LE SEZIONI - Creare una sezione; Modificare una sezione e la sua vista, Segmentare le sezioni. PROPRIETÀ DELLE VISTE - Consultare le proprietà, La regione di taglio, Visibilità degli oggetti, Duplicare le viste, Stile di grafica del modello, Il livello di dettaglio, Nascondere temporaneamente gli oggetti.
Giovedì 18.10.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		I TETTI - I tipi di tetti, La struttura del tetto, Tetto tramite selezione dei muri, Pendenza del tetto e delle falde, Modificare il perimetro del tetto, I tetti da estrusione, Realizzazione di tetti complessi, gronde e fasce; Creazione di una famiglia di profilo per una gronda. DIVIDI e DIPINGI superficie.
Giovedì 25.10.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		LE FACCIATE CONTINUE - Creare una facciata continua; La griglia di facciata continua; c Inserire i montanti e modificare i giunti. Creazione di una famiglia per profilo personalizzato di un montante. PORTE E FINESTRE - Caricare la tipologia di porte e finestre desiderate, Inserimento di porte e finestre, Cambiare la tipologia di una porta o finestra, I parametri delle porte e delle finestre, Inserire porte e finestre in facciate continue, Assegnare le etichette mancanti.
Martedì 08.11.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		LE SCALE - Le scale lineari, Le scale con due rampe, Scale ad arco, Creare una scala, personalizzata, Le scale multipiano, Copiare ed incollare gli oggetti su più livelli. LE RAMPE - Creazione di una rampa. Il riquadro di sezione 3D. I PILASTRI – Pilastrini strutturali e pilastrini architettonici, le differenze.
Giovedì 15.11.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		LE QUOTE - Le quote allineate, Le quote lineari, La quota angolare e radiale, La quota ad arco, La quota diagonale. LOCALI - Delimitazione dei locali, Riempimento colore. ETICHETTE - Etichettare i locali, Assegnare etichette mancanti. GLI ABACHI E COMPUTI - Creare un abaco, Creare un computo dei materiali.
Martedì 22.11.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		CREAZIONE DI CARTIGLI PERSONALIZZATI - Disegnare un cartiglio, Gli strumenti per il disegno, Inserire loghi e immagini raster, I due tipi di testo. MESSA IN TAVOLA - Caricare il cartiglio personale, Inserire le tavole e modificarne le scale, Stampare il progetto. CREAZIONE DI UNA FAMIGLIA 3D PARAMETRICA – Il template delle famiglie, strumenti per la modellazione, creazione di parametri dimensionali e di visibilità.
Giovedì 29.11.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		PANNELLO PLANIMETRIA - Creare una superficie personalizzata con punti di quota, Importare le curve di livello da un DWG, Suddividere la superficie, Lo strumento piattaforma, Inserire componenti di planimetria, Impostazioni di planimetria, Aggiungere curve di livello LE LINEE - Stili di linea, Spessori di linea, Modelli di linea, Le linee di dettaglio, La vista di dettaglio, Strumenti per il dettaglio, Creare una campitura, Inserire le note chiave. LE FASI DI PROGETTO – la gestione delle fasi di progetto e la loro creazione, i filtri grafici delle fasi di lavoro, e la loro sostituzione grafica.
Martedì 06.12.2019 (9.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		MATERIALI - La libreria dei materiali, Applicare i materiali ad un oggetto. PROSPETTIVE - Viste prospettiche: approfondimento nell'uso dello "apparecchio fotografico" IL RENDERING - introduzione all'uso rendering, Inserire delle cineprese, Il pannello del rendering, Il tipo di rendering (esterno/interno), La gestione delle luci.

Eventuali modifiche al calendario saranno comunicate in tempo utile