

SEZIONE DI GRAFICA TECNICA (GT-2)

Modulo AUTODESK REVIT ARCHITECTURE: Presentazione del Corso

<u>Coordinamento didattico</u>	Scuola Ingegneria & Architettura. Responsabile sezione di Grafica Tecnica: geom. Saverio Cormio (ACP – Autodesk AutoCAD Certified Professional, certificatore ECDL CAD, supervisore AICA)
<u>Docente</u>	arch. Mariano Dileo (BIM Expert, AEC Autodesk Certified)
<u>Sede lezioni</u>	Bari, Piazza Umberto I, 58
<u>Durata</u>	2 mesi (dal 21.4.2017 al 30.6.2017)
<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 <i>in fase di concessione per Architetti e PPC</i>
<u>Prerequisiti</u>	conoscenza base del sistema operativo e dei comandi principali del software Autodesk AutoCAD
<u>Importo del Modulo</u>	a partire da € 290,00 i.v.a. inclusa (dettaglio dei costi a pag. 2, prg. <i>Importo del Modulo</i>)
<u>Importo d'esame (facoltativo)</u>	€ 200,00 i.v.a. inclusa, da corrispondere solo in caso di iscrizione alla prova d'esame per il rilascio della certificazione ACP – Autodesk Revit Architecture Certified Professional
<u>Deducibilità spese</u>	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>	materiale didattico digitale fornito da SI&A. Ciascun ambiente di lezione è dotato di postazioni di lavoro attrezzate con PC
<u>Software di riferimento</u>	Autodesk Revit 2017
<u>Certificazione rilasciata</u>	ACP – Autodesk Revit Architecture Certified Professional , 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 che certifica la regolare presenza durante il corso

SEZIONE DI GRAFICA TECNICA (GT-2)

Modulo AUTODESK REVIT ARCHITECTURE: Programma del Corso

Oggetto del Modulo

Il corso parte dai fondamentali del software Revit 2017 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 definitivamente approvata il 22 dicembre 2016. 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 il 90% delle ore di lezione in calendario. SI&A è Provider riconosciuto dal CNI;

in fase di concessione per **Architetti e PPC** iscritti al relativo Ordine di appartenenza (di qualsiasi Provincia italiana). Sarà riconosciuto un numero di CFP pari al numero complessivo delle ore di lezione del Modulo (40) esclusivamente a coloro che avranno frequentato almeno l'80% delle ore di lezione in calendario.

Importo del Modulo

Fase unica di iscrizioni **dal 06.02.2017 al 14.04.2017, a meno di chiusura anticipata per raggiungimento del numero di posti disponibili:**

€ 350,00 (i.v.a. inclusa) – Quota da versare in 2 rate:

1^a Rata - € 50,00 di acconto al momento dell'iscrizione (valevole per la prenotazione del posto);

2^a Rata - € 300,00 da versare prima dell'inizio della lezione n°1.

Agevolazioni economiche riservate a **studenti ed ex studenti universitari** (laureati da meno di 12 mesi dalla data di fine corso)

Fase unica di iscrizioni **dal 06.02.2017 al 14.04.2017, a meno di chiusura anticipata per raggiungimento del numero di posti disponibili:**

€ 290,00 (i.v.a. inclusa) – Quota da versare in 2 rate:

1^a Rata - € 50,00 di acconto al momento dell'iscrizione (valevole per la prenotazione del posto);

2^a Rata - € 240,00 da versare prima dell'inizio della lezione n°1.

Ciascun importo si intende incluso di IVA

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

<u>Importo dell'esame</u>	€ 200,00 (i.v.a. inclusa) , da sostenere solo in caso di iscrizione alla prova d'esame per il conseguimento della certificazione ACP – Autodesk Revit Architecture Certified Professional. L'importo dovrà essere corrisposto mediante bonifico bancario (per le coordinate bancarie si veda pag. 6, prg <i>Clausole Contrattuali</i> , p.to 2).
<u>Deducibilità spese</u>	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>Modalità di iscrizione al Modulo</u>	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 SIA 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 (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
<u>Calendario del Modulo</u>	La durata del corso è di 40 ore, suddivise in 10 lezioni di 4 ore ciascuna. Le lezioni si svolgeranno in un solo giorno alla settimana, presumibilmente il venerdì mattina (dalle ore 9 alle ore 13) o il venerdì pomeriggio (dalle ore 15 alle ore 19) ¹ . Per il dettaglio di giorni, ore e argomenti del corso si rimanda al prospetto di pagina 4.

¹ Nel modulo di iscrizione (pag. 6) sarà possibile indicare la propria preferenza.

Giorno	Ore	Docente	Argomenti
venerdì 21.04.17 (09.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4	arch. Mariano Dileo (BIM Expert, AEC Autodesk Certified)	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. LE LINEE - Modalità di tracciamento delle linee. UNITÀ DI MISURA - Impostazioni delle unità di misura. COMANDI DI MODIFICA - sposta, copia ruota, matrice, copia speculare. STRUMENTI PER IL DISEGNO - strumento allinea, strumento separa, strumento estendi, strumento offset. I LIVELLI E LA LORO GESTIONE - Inserire nuovi livelli, Gestire e modificare i livelli. 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
venerdì 28.04.17 (09.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		TEMPLATE - Come salvare il proprio lavoro. LE FACCIATE CONTINUE - Creare una facciata continua, La griglia di facciata continua, Inserire i montanti e modificare i giunti. LE SOLETTE - Creazione di una soletta, La struttura interna della soletta, Modificare la forma della soletta, Creare le aperture nelle solette
venerdì 05.05.17 (09.00 – 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, Realizzazione delle travature in legno, Inserimento lucernai, camini, gronde e fasce
venerdì 12.05.17 (09.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		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, Il riquadro di sezione 3D. LE SEZIONI - Creare una sezione, Modificare una sezione e la sua vista, Segmentare le sezioni. 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
venerdì 19.05.17 (09.00 – 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
venerdì 26.05.17 (09.00 – 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, Modificare una quota, Proprietà delle quote, Usare le quote con i lucchetti, Le quote temporanee. IL TESTO - Il testo e il testo modello. ETICHETTE - Etichettare i locali, Assegnare etichette mancanti, Delimitazione dei locali, Riempimento colore
venerdì 09.06.17 (09.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		GLI ABACHI E COMPUTI - Creare un abaco, Creare un computo dei materiali. COMANDI FONDAMENTALI - Utilizzo delle griglie, Modificare le quote delle griglie. 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
venerdì 16.06.17 (09.00 – 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
venerdì 23.06.17 (09.00 – 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
venerdì 30.06.17 (09.00 – 13.00) (15.00 – 19.00)	4		I MATERIALI - La libreria dei materiali, Applicare i materiali ad un oggetto. IL RENDERING - introduzione all'uso rendering, Inserire delle cineprese, Il pannello del rendering, Il tipo di rendering (esterno/interno), La gestione delle luci. PROSPETTIVE - Viste prospettive: approfondimento nell'uso dello "apparecchio fotografico"

Eventuali modifiche al calendario saranno comunicate in tempo utile

SEZIONE DI GRAFICA TECNICA (GT-2)

Modulo AUTODESK REVIT ARCHITECTURE: Presentazione del Corso

(da inviare, entro e non oltre il 14 Aprile 2017, esclusivamente via e-mail a info@siea.eu, unitamente alla copia del relativo bonifico bancario dell'acconto pari a € 50,00 per la prenotazione del posto)

Il sottoscritto nato/a a
il residente alla via/piazza
n....., C.A.P....., città, prov., tel.
cell., cod. fiscale
e-mail non certificata

CHIEDE

di essere iscritto al **Modulo AUTODESK REVIT ARCHITECTURE** corrispondendo un importo complessivo pari a:

- € 290,00** (€ 50,00 di acconto al momento dell'iscrizione + € 240,00 da versare entro il 14.04.2017),
in quanto studente, o ex studente, universitario
- € 350,00** (€ 50,00 di acconto al momento dell'iscrizione + € 300,00 da versare entro il 14.04.2017),
in quanto iscritto al corso entro il 27.01.2017

e indica quale preferenza di orari per seguire le lezioni

- venerdì mattina (dalle ore 09.00 alle ore 13.00)
- venerdì pomeriggio (dalle ore 15.00 alle ore 19.00)

garantendo comunque la propria disponibilità a seguire il corso nella fascia oraria diversa da quella indicata.

Inoltre,

COMUNICA

che la relativa fattura dovrà essere intestata

a
ragione sociale
via/piazza, C.A.P., città
prov., P. I.V.A. (se in possesso)

Altresì,

DICHIARA

di essere iscritto

- all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di al n. di matricola
- all'Ordine degli Architetti, Paesaggisti, Pianificatori e Conservatori della Provincia di al n. di matricola
- al Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della Provincia di al n. di matricola

di non essere iscritto ad alcun Ordine/Collegio

e

ACCETTA E SOTTOSCRIVE LE SEGUENTI CLAUSOLE CONTRATTUALI

- 1) affinché l'iscrizione sia valida è necessario compilare in tutte le sue parti, e firmare, la presente Scheda, inoltrandola a mezzo e-mail all'indirizzo info@siea.eu (altre forme di invio non saranno ritenute valide), unitamente alla ricevuta del relativo bonifico bancario della quota di acconto indicata;
- 2) i pagamenti delle quote devono essere effettuati tramite bonifico intestato a "Scuola Ingegneria & Architettura S.r.l. c/o Banca di Credito Cooperativo di Bari", specificando IBAN IT48 S070 1204 0010 0000 0015 764 e indicando nella causale il titolo del Modulo per il quale si fa richiesta di iscrizione. L'iscrizione comporta l'obbligo automatico al versamento di tutte le quote previste per il relativo Modulo;
- 3) SI&A si riserva la facoltà di apportare eventuali modifiche a date, orari, luoghi e docenti delle lezioni senza che questo dia diritto agli iscritti a rimborsi, anche parziali, di quanto versato;
- 4) in caso di mancato pagamento di una rata, SI&A segnalerà all'iscritto la circostanza, sollecitandolo a mezzo email a versare quanto dovuto. Nel caso in cui l'iscritto non dovesse comunque regolare la propria posizione entro due mesi, SI&A procederà al recupero del proprio credito attraverso vie formali;
- 5) in caso di annullamento del Modulo, SI&A restituirà la quota di iscrizione corrisposta. In caso, invece, di superamento del limite massimo di iscritti, SI&A proporrà ai soli iscritti in esubero soluzioni alternative del calendario. Questi ultimi potranno comunque richiedere la restituzione di quanto versato;
- 6) è possibile recedere dall'iscrizione inviando, entro 15 giorni dall'inizio del corso, comunicazione tramite e-mail a info@siea.eu: in questo modo si avrà diritto al rimborso della quota versata, dalla quale verranno detratte le sole spese amministrative pari al 10% della quota stessa. L'invio successivo di tale comunicazione, e comunque entro i 3 giorni lavorativi antecedenti l'inizio del corso, comporterà il rimborso del 50% della quota versata (detratto del 10% delle spese amministrative). Altre modalità e tempi per recedere dall'iscrizione non comporteranno alcun rimborso da parte di SI&A. Tuttavia in questo caso l'iscritto potrà comunque utilizzare l'importo versato per fare richiesta di:
 - frequentare entro i successivi 12 mesi, se prevista, la nuova sessione del corso;
 - iscriversi entro i successivi 12 mesi a una delle attività promosse da SI&A, versando eventuali conguagli.Il ritiro dell'iscritto a corso già iniziato non dà diritto ad alcun rimborso (sia parziale che totale) dell'importo versato, salvo casi ritenuti eccezionali e valutati da SI&A a propria discrezione. In caso di iscrizione effettuata da Enti terzi per conto di propri dipendenti/collaboratori, è possibile la sostituzione dell'iscritto entro l'avvio del corso.
- 7) il sottoscritto è consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia;
- 8) ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e s.m.i., il sottoscritto autorizza al trattamento dei propri dati per la partecipazione ad eventi organizzati da SI&A e per ricevere in futuro comunicazioni sulle attività di SI&A.

Firma

Luogo e data

per accettazione e specifica approvazione delle clausole 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8
(art. 1341, II c., C.C.)

6