



2 moduli x 4h

Evolution

webinar-Le novità nella versione più recente di ArchiCAD

Il webinar *Evolution* è l'occasione, per il partecipante, di consolidare le nozioni già acquisite in un precedente corso *AC123*, nonché di entrare in contatto con le nuove procedure e modalità che le versioni più recenti e aggiornate di ArchiCAD apportano. In tal modo il professionista può mantenersi costantemente al passo nel settore della progettazione BIM (*Building Information Modeling*) in campo architettonico ed ingegneristico, tramite l'utilizzo di ArchiCAD. Il corso si svolge on-line, permettendo al professionista di seguirlo comodamente dal proprio studio o ufficio.

Il webinar *Evolution* è in attesa di conferma, da parte del Ministero della Giustizia e dal Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori (CNAPPC) dell'ottenimento di 15 crediti formativi professionali (CFP) per gli iscritti al relativo Albo Unico Nazionale

Evolution si pone come insegnamento avanzato *on-line* delle molteplici funzionalità contenute nelle versioni più recenti di ArchiCAD. Cigraph garantisce l'apprendimento tramite un proprio metodo didattico consolidato che, attraverso una continua serie di test, sollecita il partecipante ad una conoscenza attiva e duratura degli argomenti trattati. In particolare, il metodo didattico garantisce:

- ✓ la riduzione dei tempi che il professionista dedica quotidianamente al disegno al computer, tramite l'ottimizzazione del modello tridimensionale, l'impostazione delle viste e la possibilità di ricavare dati dimensionali ed economici durante qualsiasi fase di lavoro che ArchiCAD offre.
- ✓ la competenza dei docenti del corso, costantemente valutati dai partecipanti ai corsi precedenti.
- ✓ la qualità e durezza dell'apprendimento, tramite la comparazione dei test iniziali, intermedi e finali, in modo da evidenziare i progressi e le eventuali lacune del partecipante
- ✓ l'uniformità dell'insegnamento data dalla manualistica fornita ai partecipanti
- ✓ un insegnamento effettuato sulle versioni più recenti di ArchiCAD

Tramite una serie di questionari anonimi l'allievo potrà inoltre valutare l'efficacia del corso e la competenza dei docenti, in modo da poter contribuire al miglioramento dei corsi stessi. Ad oggi la percentuale di soddisfazione dei partecipanti ai corsi Cigraph è del 82%, con una votazione media di 4,1 su 5.

Il seminario *on-line* si svolgerà in otto ore, suddivise in due modulo da 4 ore ciascuna e prevede insegnamenti dedicati a tutte le novità della versione 19 di ArchiCAD

Cigraph S.r.l.

Via Orsato, 38 - 30175 Marghera, Venezia.
P.Iva 01921050272, C.C.I.A.A. n. 186897, R.E.A. 22308,
Trib. Venezia n. 28709. Capitale Sociale € 101.490 Int. Ver.
www.cigraph.it / corsi@cigraph.com Tel. +39 041925167





2 moduli x 4h *Evolution*

webinar-Le novità nella versione più recente di ArchiCAD

Programma didattico e argomenti trattati

Di seguito troverete indicato il programma dettagliato del corso con l'indicazione del livello di approfondimento di ogni argomento trattato, secondo i valori di seguito riportati:

- (A) Massimo approfondimento dello strumento trattato
- (B) Informazioni che permettono di lavorare in maniera produttiva con lo strumento trattato
- (C) Informazioni relative alle potenzialità e l'uso dello strumento trattato, che possono essere approfondite in corsi successivi

Visto che molti clienti hanno avuto scarsa possibilità di apprendere e sperimentare le novità presenti nella versione 18, sarebbe utile ed interessante trattare di alcuni argomenti presentati nella precedente versione di ArchiCAD e strettamente collegati a novità introdotte nell'ultima edizione, e soprattutto:

Cinerender, il nuovo motore di rendering di ArchiCAD

le nuove funzionalità nell'importazione, esportazione ed editazione dei file PDF

Per quanto riguarda le trattazioni inerenti esclusivamente ArchiCAD 19, ecco alcuni punti salienti:

Modifiche dell'interfaccia: (A)

- l'interfaccia di ArchiCAD 19 è stata modificata per risultare più snella attraverso un'interfaccia unificata anche in ambiente Mac (anziché le vecchie palette fluttuanti), l'aggiunta di una "Tab bar" per poter accedere in maniera più facile a tutte le finestre del proprio progetto di ArchiCAD, ed un sistema di ricalcolo del modello in background che aggiorna le varie viste per ridurre i tempi d'attesa.

Miglioramenti in fase di editazione: (A)

- I Punti Snap Speciali sono stati potenziati attraverso l'aggiunta della metodo "Migliore Suddivisione secondo la Distanza", che cerca la suddivisione che meglio si adatti alla dimensione impostata dall'utente nel metodo "Distanza" lungo il l'elemento voluto dall'utente, e della possibilità di distribuire tali punti snap non più solo lungo il singolo segmento della spezzata ma anche lungo l'intero percorso della polilinea.
- Le Linee Guida sono state perfezionate attraverso l'introduzione di Linee Guida Permanenti, che possono essere posizionate nel 2d e nel 3d e sono eliminabili solo dall'utente, e Linee Guida Snap che si posizionano automaticamente lungo i Riferimenti Snap decisi dall'utente.

Palette "Pittura Superfici": (A)

- viene introdotta in ArchiCAD 19 la nuova palette che permette in maniera facile e intuitiva di sovrapporre nuove superfici agli elementi presenti nel modello 3d rendendo decisamente più agevole il lavoro in fase di rendering e di calcolo delle superfici dei vari ambienti.

Ampliamento del catalogo delle superfici: (B)

- Il catalogo delle superfici tra la versione ArchiCAD 18 e ArchiCAD 19 è stato ampliato da circa 200 a più di 500 voci.

Cigraph S.r.l.

Via Orsato, 38 - 30175 Marghera, Venezia.
P.Iva 01921050272, C.C.I.A.A. n. 186897, R.E.A. 22308,
Trib. Venezia n. 28709. Capitale Sociale € 101.490 Int. Ver.
www.cigraph.it / corsi@cigraph.com Tel. +39 041925167





2 moduli x 4h

Evolution

webinar-Le novità nella versione più recente di ArchiCAD

Miglioramento degli strumenti di Documentazione: (A)

- Le quote sono state rese più flessibili e intuitive per quanto riguarda la rappresentazione, attraverso la possibilità di utilizzare frecce e sistemi di redistribuzione intelligente dei valori laddove questi rischiano di sovrapporsi tra loro, e l'editazione grafica, resa più efficace attraverso i nuovi pulsanti che permettono di muovere i nodi con riferimento al progetto e dividere la quota in più quote distinte.
- Le etichette sono state rese più semplici da posizionare, semplificando l'interfaccia e creando un comando che permette di applicarle a elementi di diversa natura contemporaneamente, e da editare, permettendo di modificare molteplici etichette contemporaneamente

Possibilità di Esportare le tavole con relativi lucidi PDF: (A)

- In Archicad 19 viene ulteriormente rafforzato il sistema di esportazione in PDF, permettendo l'esportazione dei lucidi anche dei Layout oltre che delle viste (Funzione già supportata da Archicad 18).

Miglioramento degli Abachi: (A)

- Gli Abachi di Archicad 19 sono stati implementati permettendo il calcolo delle superfici dei vari elementi e dei vari strati a prescindere dal tipo di strumento Archicad preso in esame.
- In combinazione con la creazione della palette "Pittura Superfici" è stato reso più semplice il calcolo delle finiture superficiali con la possibilità di perfezionare eventualmente il calcolo escludendo le superfici coperte da mobili o altri elementi.

Importazione Nuvole di Punti (Point cloud): (A)

- Viene introdotta la possibilità di importare nuvole di punti visibili all'interno delle varie finestre del modello 3d (Pianta, Prospetto, Alzato oltre che prospettiva ed assonometria) mantenendo la navigazione nel modello comunque fluida e scorrevole.

Open BIM: (B)

- L'importazione e l'esportazione in formato IFC viene ulteriormente migliorata attraverso la creazione di un traduttore "Importa Geometria Esatta", la possibilità di visualizzare gli esatti colori del modello originario e la possibilità di importare determinati elementi come oggetti o come forme.
- Archicad 19 dà la possibilità di sovrascrivere i materiali del modello .ifc permettendo l'importazione di modelli più chiari ed immediati.
- Viene migliorato il sistema di importazione degli elementi MEP presenti in un modello .ifc permettendo la conversione di tutti gli elementi MEP con i colori originari del modello IFC
- Le informazioni sugli elementi esportati in BIMx sono state implementate attraverso la possibilità di collegare altri dati o collegamenti a pagine internet.

Test di verifica a scelta multipla relativo agli argomenti trattati

Test di certificazione finale con supervisione del docente a scelta multiple (6 risposte per ogni domanda) di 50 domande. Compilazione modulo di valutazione del corso e del docente

Cigraph S.r.l.

Via Orsato, 38 - 30175 Marghera, Venezia.
P.Iva 01921050272, C.C.I.A.A. n. 186897, R.E.A. 22308,
Trib. Venezia n. 28709. Capitale Sociale € 101.490 Int. Ver.
www.cigraph.it / corsi@cigraph.com Tel. +39 041925167





2 moduli x 4h

Evolution

webinar-Le novità nella versione più recente di ArchiCAD

Specifiche

Il corso è riservato a partecipanti che abbiano già seguito un corso *AC123* e che:

siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- ✓ Diploma di Geometra
- ✓ Laurea Triennale / Magistrale e/o quinquennale in Architettura o Pianificazione Territoriale
- ✓ Laurea Triennale / Magistrale e/o a ciclo unico in Ingegneria
- ✓ Diploma di Perito Edile / Perito Industriale in Edilizia
- ✓ Diploma di Perito Agrario

siano studenti degli Istituti Tecnici e delle Facoltà di Architettura, Ingegneria, Pianificazione Territoriale, Agraria.

Nonché alle seguenti tipologie di professionisti:

- ✓ Imprenditore Edile
- ✓ Impiantista

Numero di iscritti per l'attivazione del corso: min. 4 – max. 100.

Costo di partecipazione: €120 + IVA

Docenti:

Arch. Mirco Sorgato
Dott. Arch. Matteo Paiano
Arch. Matteo Ballarin

Tipologia, durata e stato di avanzamento

- ✓ corso *on-line* in remoto
- ✓ 2 moduli da 4 ore
- ✓ corso pronto da subito

Cigraph S.r.l.

Via Orsato, 38 - 30175 Marghera, Venezia.
P.Iva 01921050272, C.C.I.A.A. n. 186897, R.E.A. 22308,
Trib. Venezia n. 28709. Capitale Sociale € 101.490 Int. Ver.
www.cigraph.it / corsi@cigraph.com Tel. +39 041925167

