

FDPLEA002

## AMBIENTE, URBANISTICA ED EDILIZIA

# Archicad: Bim e progettazione architettonica in 3d

*a cura di P-Learning*

*Richiedi riconoscimento dei crediti formativi*

Sede: On-line,  
Data: 15 ore formative

## DESCRIZIONE

### **OBIETTIVI PROFESSIONALI**

Il corso è supportato da esercitazioni pratiche, che permettono di applicare le conoscenze apprese e acquisire maggiore padronanza nell'uso del programma. Inoltre verranno date le basi procedurali e logiche che formano la filiera della progettazione BIM; far comprendere la complessità e le potenzialità di questo nuovo modo di progettare e realizzare l'architettura di domani.

### **OBIETTIVI FORMATIVI**

Il corso è indirizzato a chi intende acquisire le conoscenze di base, ma anche le più importanti su ArchiCAD, raggiungendo un'elevata produttività e precisione nella realizzazione dei disegni. I partecipanti saranno in grado di affrontare i comandi per la creazione di un progetto 3D e la visualizzazione dello stesso, per creare e modificare i vari tipi di elementi architettonici, per creare simboli personalizzati, per aggiungere quote e per stampare in scala. Il corso intende trasmettere il metodo di lavoro, in base al contesto di progettazione, fornendo gli strumenti fondamentali per la gestione dell'ambiente di ArchiCAD. Il corso è supportato da esercitazioni pratiche, che permettono di applicare le conoscenze apprese e acquisire maggiore padronanza nell'uso del programma. Inoltre verranno date le basi procedurali e logiche che formano la filiera della progettazione BIM; far comprendere la complessità e le potenzialità di questo nuovo modo di progettare e realizzare l'architettura di domani.

## ACCREDITAMENTI

Il corso rilascia crediti formativi per:

Ingegneri: 15 CFP

Architetti: 15CFP

## PROGRAMMA

1. INTRODUZIONE
  - 1.1 Introduzione al software
  - 1.2 Differenze 2D/3D/BIM

## 2. INTERFACCIA

- 2.1 Finestra di avvio
- 2.2 Introduzione ambiente di lavoro/template
- 2.3 Interfaccia
- 2.4 Barra strumenti/Informazioni/Navigatore/Barra scorrimento
- 2.5 Approfondimento Barra strumenti standard

## 3. UNITÀ DI MISURA

- 3.1 Unità di lavoro

## 4. FOGLIO DI LAVORO

- 4.1 Strumento Foglio di lavoro
- 4.2 Creazione nuovo foglio di lavoro indipendente

## 5. IMPORTAZIONE FILE ESTERNI

- 5.1 Importazione dwg/dxf

## 6. SOTTOLUCIDO

- 6.1 Strumento Sottolucido
- 6.2 attivazione strumento
- 6.3 paletta sottolucido

## 7. MATERIALI DA COSTRUZIONE

- 7.1 Introduzione
- 7.2 libreria materiali
- 7.3 creazione nuovo materiale

## 8. PILASTRI

- 8.1 Strumento Pilastri
- 8.2 Paletta Pilastri
- 8.3 Creazione e posizionamento Pilastri
- 8.4 Strumento griglia strutturale

## 9. STRUTTURE COMPOSTE

- 9.1 Introduzione
- 9.2 libreria strutture composte
- 9.3 creazione nuova struttura composta

## 10. MURI

- 10.1 Strumento Muri
- 10.2 paletta Muri
- 10.3 Creazione e posizionamento muri

## 11. METODI DI EDITAZIONE

- 11.1 Metodi di editazione
- 11.2 Gruppi/sospendi/separa

## 12. SEZIONI/ALZATI

- 12.1 Introduzione
- 12.2 Tracciamento Sezioni

## 13. LAVORARE CON I PIANI

- 13.1 Settaggi piano
- 13.2 Edita elementi per piano
- 13.3 modifica interpiano in sezione
- 13.4 Creazione nuovo piano

## 14. ELEMENTI DI EDITAZIONE BIDIMENSIONALI

- 14.1 Strumenti linea/retino/cerchio/testo

## 15. PROFILI COMPLESSI

- 15.1 Introduzione
- 15.2 libreria profili complessi
- 15.3 creazione nuovo profilo complesso

## 16. TRAVI

- 16.1 Strumento Travi
- 16.2 paletta Travi
- 16.3 Creazione e posizionamento travi

## 17. SOLAI

- 17.1 Strumento Solaio
- 17.2 Paletta Solaio
- 17.3 Creazione solaio

## 18. FALDE

- 18.1 Strumento Falde
- 18.2 Paletta Falde
- 18.3 Creazione falde

## 19. OPERAZIONI BOOLEANE

- 19.1 Introduzione alle operazione booleane
- 19.2 Tipi di operazione booleane

## 20. MESH

- 20.1 Strumento Mesh
- 20.2 Paletta Mesh
- 20.3 Creazione mesh
- 20.4 Creazione curve di livello
- 20.5 Importa dati da rilievo

## 21. PORTE/FINESTRE

- 21.1 Strumento Porte/Finestre
- 21.2 Palette Porte/Finestre\_parte 01
- 21.3 Strumento Porte/Finestre
- 21.4 Palette Porte/Finestre\_parte 02
- 21.5 Creazione Porte
- 21.6 Creazione Finestre

## 22. SCALE

- 22.1 Strumento Scale
- 22.2 Paletta Scale
- 22.3 Creazione Scala
- 22.4 Strumento crea scala
- 23.5 Strumento crea scala da selezione

## 23. OGGETTI

- 23.1 Strumento Oggetti
- 23.2 Paletta Oggetti
- 23.3 Creazione Oggetti

## 24. QUOTE

- 24.1 Unità di misura quotatura
- 24.2 Quotatura automatica
- 24.3 Quotatura pianta
- 24.4 Quotatura sezione
- 24.5 Quotatura altimetrica

## 25. METODI DI SALVATAGGIO

- 25.1 Metodi di salvataggio

## 26. STAMPE

- 26.1 Layout Master
- 26.2 Layout
- 26.3 Salva la vista
- 26.4 Strumento Disegno
- 26.5 Disegno con fonte esterna

## RELATORI

### **Stefano Gioacchini**

Architetto, laurea presso il Politecnico di Milano. Valutazione energetica per il concorso del Padiglione del Brasile presso EXPO 2015: "BRASIL: alimentando o mundo com soluções" Valutazione energetica per il concorso della nuova Scuola di Brusson (AO). Valutazione energetica per il progetto di padiglione di servizio di Expo 2015. Collaborazione nell'insegnamento Disegno CAD Parametrico 3D di software BIM parametrici con i proff. Cammarata Andrea e Torri Andrea, Politecnico di Milano. Collaborazione nell'insegnamento Architecture and construction systems di software BIM parametrici con il prof. Luca Caneparo, Politecnico di Torino. Partecipa al gruppo di lavoro per la Valutazione energetica progetto Nuovo Campus BOCCONI di Milano, coordinatore prof. Giuliano Dall'O.

### **Andrea Cammarata**

Architetto, laureato al Politecnico di Milano nel 1993. Dottore di ricerca in urbanistica e in rappresentazione presso l'Università di Ingegneria di Brescia. Assegnista di ricerca dal 1999 al 2003 presso il DiAP del Politecnico di Milano. Cultore della materia dal 1994 al 1998 presso il Politecnico di Milano. Docente a contratto dal 1998 al 2015 per un totale di 44 corsi accademici istituzionali nelle discipline della Rappresentazione Architettonica e del Design. Esperto e docente di BIM. Membro del Capitolo Ita IAI/BuildingSmart. In quasi 20 anni di attività e collaborazioni con docenti del Politecnico di Milano partecipa ad innumerevoli ricerche di Ateneo ed Europee (WINDS, MACE, PoliADA, etc) nel campo della rappresentazione, degli strumenti innovativi per la progettazione architettonica e la pianificazione del territorio, dell'innovazione tecnologica e nell'organizzazione e fruizione della conoscenza. L'attività di ricerca accademica e ex cathedra è legata alla comunicazione, all'architettura e all'innovazione tecnologica di progetto, intendendo il termine nel senso più ampio possibile.

## **QUOTA ISCRIZIONE + SCONTI**

€ 240,00 + IVA se dovuta\*

*\* Se la fattura è intestata ad Ente Pubblico, la quota è esente IVA, ai sensi dell'art. 10, D.P.R. n. 633/72 (e successive modificazioni).*

## **NOTE**

L'attivazione del corso avviene entro 3 giorni lavorativi dalla ricezione dell'iscrizione e relativo pagamento.

Il corso sarà accessibile 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.

L'accesso è garantito da un Learning Management System compatibile con i principali sistemi operativi installati su personal computer: Windows, Mac-OS, e Linux.

Per la fruizione dei corsi è necessario utilizzare un browser (internet Explorer, Safari, Chrome, Opera) aggiornato all'ultima versione.

Alcune lezioni dei corsi su sistemi PC o MAC (non tablet o telefoni) possono richiedere l'utilizzo di Flash Player, aggiornato all'ultima release disponibile in rete.

### **Requisiti di sistema**

Tutti i programmi richiesti sono comunemente accessibili a tutti gli utenti, gratuiti e reperibili sul web.

Per i telefoni e i tablet, il continuo aggiornamento delle diverse piattaforme Android e IOS non rende possibile dare una risposta definitiva sulla compatibilità.

Allo stato della attuale richiesta di accreditamento la maggior parte dei corsi è visibile da sistemi operativi Android (tablet, phablet e smartphone) e da I-Pad e i-Phone.