



Corso erogato in
collaborazione con
CNGeGL e GEOWEB

CORSO AUTOCAD 2017

Autodesk AutoCAD rappresenta il software di progettazione CAD per il disegno tecnico 2D e 3D più utilizzato oggi disponibile sul mercato. Da sempre all'avanguardia, AutoCAD permette di progettare e visualizzare qualsiasi idea concettuale con affidabilità ed efficacia.

Il corso tratta AutoCAD 2017, dalle basi fino alle funzionalità più avanzate. Durante il suo svolgimento saranno presentati, illustrati e spiegati attraverso molteplici video esplicativi:

- gli strumenti e le tecniche di utilizzo del suddetto software orientate alla realizzazione e alla modifica di elaborati tecnici in ambito edile;
- gli strumenti di modellazione tridimensionale e di realizzazione di rendering finalizzati alla comunicazione del progetto.

Questo consentirà di trattare Autodesk AutoCAD nella sua totalità, dalle funzioni basilari di disegno a quelle più complesse e articolate, sempre con chiarezza e coerenza, passo dopo passo.

Il corso è articolato in unità didattiche. Nello specifico vi saranno:

- unità in cui saranno introdotti e mostrati gli strumenti e le relative tecniche di disegno mediante AutoCAD;
- unità di riepilogo costituite da esercitazioni pratiche guidate in cui, mediante la realizzazione di casi pratici, saranno ripassati e applicati gli argomenti esposti in precedenza, così da facilitare e consolidare l'apprendimento.

OBIETTIVI PROFESSIONALI

Chi segue il corso:

- sarà in grado di creare e modificare disegni tecnici bidimensionali e tridimensionali in ambito edile, finalizzati sia alla documentazione esecutiva di cantiere sia alla comunicazione del progetto per altri fini;
- saprà inoltre utilizzare AutoCAD non solo come mero strumento di disegno tecnico, ma anche come strumento per il controllo e la gestione del progetto in tutte le sue fasi, dalla preliminare all'esecutiva;
- infine, potrà lavorare in studi tecnici aziendali, studi professionali (di architettura, ingegneria o geometri) e studi di architectural visualization.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso permette di apprendere tutte le più importanti funzionalità di AutoCAD, consentendo all'utente di acquisire valide competenze nell'uso del software e di apprendere la corretta terminologia. Questo consentirà di sviluppare capacità di decisione, di comunicazione e di organizzazione del lavoro tali da poter operare sia in autonomia sia in team con altre professionalità.

DESTINATARI

Il corso è destinato a tecnici professionisti in ambito edile: ingegneri, architetti, geometri. Inoltre,

WWW.UNIONEPROFESSIONISTI.COM - INFO@UNIONEPROFESSIONISTI.COM

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- Ram 128 Mbytes
- Connessione ad internet veloce (consigliato: ADSL, 8MB download, 512KB upload)
- Web browser: Mozilla Firefox, Google Chrome
- Plug-in Shockwave Player 10.0 (MX 2004) o superiore
- Plug-in Flash Player 7 o superiore
- Scheda video SVGA 800x600
- Scheda audio 16 bit
- Amplificazione audio (altoparlanti o cuffie)

SUPPORTI DIDATTICI

Immagini, supporti in formato pdf, riferimenti normativi.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI



**CERTIFICATO DI
GARANZIA**

data l'ampia trattazione dello strumento, dalle basi fino alle funzionalità più complesse, il corso è rivolto a tutti coloro che per esigenze professionali o interesse personale hanno necessità di apprendere l'utilizzo di un software estremamente versatile e funzionale per la creazione di disegni tecnici.

PROGRAMMA

UD1 Introduzione al software

- Definizioni
- Interfaccia di AutoCAD
- Personalizzazione interfaccia
- Navigazione, selezione e richiamo dei comandi

UD2 Introduzione ai comandi di disegno

- Comandi linea e cerchio
- Ausili al disegno
- Sistema di riferimento
- Coordinate e input numerici
- Salvataggio file

UD3 Comandi per il disegno

- Comandi per il disegno di elementi lineari
- Comandi per il disegno di elementi curvilinei
- Comandi per l'inserimento di punti
- Comandi per la generazione di tratteggi, campiture e contorni

UD4 Comandi di trasformazione e modifica

- Comandi di trasformazione
- Comandi di modifica
- Comandi di creazione entità da elementi esistenti

UD5 Personalizzazione dei comandi e organizzazione del disegno

- Personalizzazione comandi
- Proprietà delle curve
- Layer

UD6 Strumenti di annotazione

- I testi e le tabelle

UD7 Esercitazione guidata 1

- Disegno di una scala in pianta

UD8 Strumenti di quotatura

- Le quote e le direttrici

UD9 Creazione e gestione di gruppi di entità reiterati

- Blocchi
- Attributi
- Gruppi di selezione
- Campo dati

UD10 Blocchi dinamici

- Studio dei blocchi dinamici

UD11 Esercitazione guidata 2

- Disegno e quotatura della sezione di una scala

UD12 Strumenti parametrici

- Introduzione agli strumenti parametrici
- Vincoli geometrici e dimensionali

UD13 Impaginazione e stampa

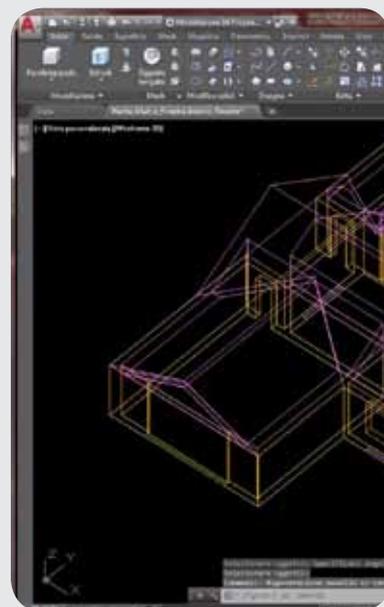
- Stampa da spazio modello
- Impaginazione e stampa da spazio carta

UD14 Entità annotative

- Testi annotativi
- Quote annotative
- Tratteggi e tipi di linea annotativi
- Blocchi con attributi annotativi

UD15 Inserimento di elaborati grafici in un disegno

- Inserimento e collegamento in un disegno di: dwg, immagini, pdf



UD16 Esercitazione guidata 3

- Organizzazione di un PDF importato

UD17 Esercitazione guidata 4

- Disegno in base ad un riferimento raster

UD18 Introduzione alla modellazione tridimensionale

- Comandi per la creazione di modelli da curve

UD19 Strumenti di modellazione solida

- Strumenti di trasformazione 3D
- Strumenti di modifica 3D

UD20 Strumenti di modellazione per superfici e poligonali

- Studio degli strumenti di modellazione

UD21 Esercitazione guidata 5

- Strumenti per il disegno di curve finalizzate alla modellazione
- Esercitazione guidata sulla modellazione tridimensionale di una scala
- Esercitazione guidata sulla modellazione di volte architettoniche

UD22 Impaginazione e stampa di modelli tridimensionali

- Approfondimento sull'impaginazione e la stampa di modelli 3D

UD23 Introduzione al rendering

- Studio del rendering

UD24 Le camere e le luci

- Le camere ovvero gli apparecchi fotografici
- Le luci

UD25 I materiali

- Approfondimento sui materiali

UD26 Esercitazione guidata 6

- Rendering di un interno

UD27 Gli express tools

- Approfondimento sugli express tools

UD28 Le applicazioni esterne

- Analisi delle applicazioni esterne (autolisp, vbscript, etc.)

UD29 Esercitazione guidata 7

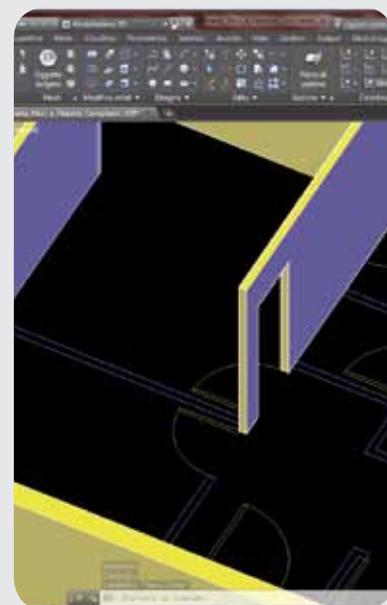
- Modellazione tridimensionale

UD30 Esercitazione guidata 8

- Analisi di disegni già pronti

TEST FINALE

Durante il corso sono previsti momenti di verifica intermedia e un test finale.



VANTAGGI DEL CORSO IN E-LEARNING

- ✓ *Possibilità di ascoltare e rivedere in qualsiasi momento le lezioni del corso*
- ✓ *Risparmio di tempo: i nostri corsi on-line ti consentiranno di formarti quando e dove vuoi, in autonomia, evitandoti eventuali costi per trasferte o spostamenti*
- ✓ *Possibilità di gestire in autonomia il tuo iter formativo*
- ✓ *Contenuti interattivi multimediali*