

Corso di AutoCAD 2D – base

Contenuti generali

Nel presente corso si insegnano i comandi fondamentali di AutoCAD per la creazione di un disegno 2D e la sua restituzione grafica (video e stampa).

Seguendo il corso di AutoCAD si impara a disegnare e a modificare vari tipi di entità, per creare oggetti ai quali aggiungere dettagli, quote e tutte le informazioni necessarie alla corretta e completa stesura degli elaborati grafici. Il corso trasmette un metodo di lavoro ottimale, fornendo gli strumenti fondamentali per la gestione dell'ambiente di lavoro AutoCAD.

Il corso non è nello specifico un corso di disegno meccanico o di disegno tecnico architettonico, né un corso di progettazione d'impianti, ma si prefigge lo scopo di trasmettere una accurata conoscenza degli strumenti base del programma in maniera tale che il partecipante possa affrontare ed eseguire qualsiasi tipo di progettazione. Rimane poi a ciascuno degli utenti il compito di applicare al proprio campo lavorativo le cognizioni apprese.

Programma degli argomenti del corso

Nozioni preliminari

- Introduzione al corso
- L'interfaccia di lavoro di AutoCAD
- La barra multifunzione
- La riga di comando, l'input dinamico e da tastiera
- I menu e i menu contestuali, le barre degli strumenti
- Il disegno modello e la creazione di nuovi disegni
- Aprire, salvare e chiudere un disegno
- Importare ed esportare disegni

Visualizzazione del disegno e strumenti di selezione (con e senza il mouse)

- Il controllo della visualizzazione in AutoCAD: Zoom e Pan
- I comandi Ridisegna e Rigenera
- Le opzioni fondamentali di selezione
- La finestra di Selezione rapida

Precisione nel disegno

- La scelta dei punti in AutoCAD
- Le coordinate relative, assolute, polari
- L'immissione diretta della distanza: Polare e Ortogonale
- Gli Snap ad oggetti sui punti notevoli
- Il Puntamento snap ad oggetto e Temporaneo

Strumenti base di disegno in AutoCAD

- Disegnare linee, cerchi, archi
- Disegnare ellissi, polilinee, poligoni, spline, anelli, punti
- Cancella, Offset, Estendi, Taglia
- Raccordi e cimature
- Uso del metodo degli offset (parallele) per disegnare in AutoCAD
- Accenni al disegno parametrico
- I tratteggi e le sfumature

Impostazione dell'ambiente di AutoCAD per il disegno

- Utilizzare i Layer
- Caricare e utilizzare i tipi di linea
- Utilizzare e visualizzare gli spessori di linea
- Le principali opzioni di AutoCAD, la finestra delle opzioni
- Il salvataggio automatico e il recupero di disegni

Proprietà degli oggetti di AutoCAD

- Modificare le proprietà delle entità
- Il comando Applica Proprietà

Modifica degli oggetti

- I comandi Copia, Sposta, Ruota, Allinea, Specchio,
- Stira, Spezza, Scala, Unisci, Cima, Raccordo
- La serie di oggetti

- Le opzioni specifiche per il copia e incolla
- L'ordine di visualizzazione

Testi, tabelle e quote

- Inserire righe singole di testo e testi multilinea
- Inserire tabelle e campi calcolati
- Impostare gli stili di quota
- Inserire le quote e modificarle localmente

Blocchi

- La creazione di simboli utente
- L'utilizzo dei blocchi dinamici (cenni)
- Il DesignCenter

La stampa

- Impostare gli stili di stampa e il plotter
- Impostazione della stampa
- Anteprima di Stampa e Stampa

Uso dei layout di AutoCAD (cenni)

- Impostare il foglio per la stampa
- Impostare il cartiglio, le finestre e la scala
- Lavorare nella carta con quote, testi, geometria