

- DURATA DI OGNI CORSO:
CAD 2D 60 ore complessive
dalle 19.30 alle 22.00
CAD 3D 40 ore
Frequenza bisettimanale
- VARIAZIONI: le date del corso potranno cambiare in funzione delle esigenze organizzative e/o nell'attesa di raggiungere il numero minimo di 15 partecipanti
- TITOLO: attestato percorso formativo di competenze/abilità/conoscenze a conclusione positiva del corso tramite frequenza di almeno il 75% del monte ore e test finale
- REQUISITI: assolvimento scuola obbligo e conoscenze base del pc
- COSTO: CAD 2D 320€ - CAD 3D 250€
- DOVE: Via Gandolfo, 13 - Mantova

A chi si rivolgono i corsi

A chi desidera un percorso di formazione per operare nel disegno tecnico ingegneristico e architettonico

Chi coordina i corsi

- Tutor area formazione
- Professionisti esperti nell'uso del programma CAD

Informazioni - Iscrizioni

Azienda Formazione Mantova - For.Ma

Via Gandolfo, 13 - 46100 Mantova

SEGRETERIA DIDATTICA

Orario da Lunedì a Venerdì 7,30-13,30

Telefono 0376 432537

Email segreteria@cfpmantova.it

Sito www.formazionemantova.it

Chi siamo

FOR.MA è l'Azienda Speciale che la Provincia di Mantova ha costituito nel 2007 dopo il trasferimento degli ex CFP regionali alle Province.

FOR.MA è ente accreditato presso Regione Lombardia per i servizi al lavoro e alla formazione continua, permanente e superiore.

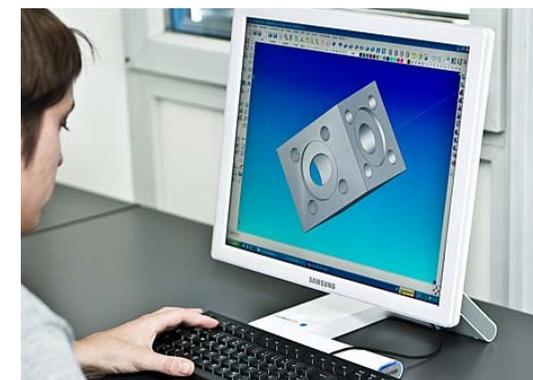
**- CAD BIDIMENSIONALE
(con cenni 3D)**

- CAD TRIDIMENSIONALE

a.f. 2014/15

AREA INFORMATICA

Corso serale per adulti



Le nostre proposte

CAD Bidimensionale/Cenni 3D

OBBIETTIVO

L'obiettivo che si prefigge il corso è quello di fornire gli strumenti necessari per potersi applicare nel disegno e nel progetto bidimensionale generale e, in ambito di modellazione, riuscire a porre le basi per il disegno tridimensionale. Successivamente, di mettere in grado il partecipante di utilizzare gli strumenti di disegno tridimensionale disponibili in ambiente AutoCAD.

Comandi di Base

Disegno di punti, linee, cerchi, archi, polilinee, poligoni, tori, ellissi, rettangoli. Collocazione di oggetti in modalità Intersezione. Inserimento, Perpendicolare, Tangente, Veloce, Vicino, Fine, Medio, Centro, Nodo e Quadrante.

Modalità Griglia, Orto e Snap. Utilizzo dei vari modelli di riempimento, di vari tipi di font di testo. User Coordinate System (UCS). Creazione di Viste multiple piane.

Comandi di Editing ed Interrogazione

Manipolazione delle entità con i comandi Sposta, Copia, Ruota, Scala, Specchio, Stira, Serie, Cambia, Spezza, Estende, Taglia, Raccorda, Cima, Equidist, Esplode, Cancella, OOPS, Annulla, Rifare.

Misurazione di distanze e di aree, rappresentazione dei punti coordinata, elenco delle informazioni riguardanti un oggetto. Sezione delle entità.

Funzioni di Rappresentazione e Visione

Visioni panoramiche e Zoom. Spostamento della finestra tramite Pan. Collegamento della visione con l'UCS corrente. Rappresentazione dei disegni in drawing viewport multipli. Annotazione, aggiustamento e modifica della scala dei disegni con Spazio Carta prima della stampa.

Funzioni Windows

Cenni all'uso dell'OLE. Uso Copia-Incolla. Utilizzo contemporaneo di Autocad 2006 e di altre applicazioni.

Funzioni di Gestione File

Salvataggio. Impostazione di file .DXF, .WMF, .BMP e Postscript.

Funzioni avanzate

Creazione gruppi di entità registrabili come Blocchi. Collegamento dinamico con Blocchi master o a disegni come Xref. Creazione e gestione di più Piani nello stesso disegno. Comandi quotatura. Creazione e visualizzazione di Diapositive.

Funzioni di stampa

Produzione elaborato dall'editor grafico su stampante laser e plotter. Utilizzo spazio carta per l'impaginazione di più viste.

CAD Tridimensionale (Cenni) Introduzione alle operazioni I fondamenti del disegno 3D. Sistemi di coordinate 3D. Creazione di Modelli wireframe, superfici, solidi. Creazione di Superfici orientate e di rivoluzione (MESH). Creazione di Solidi da primitive standard e da profili bidimensionali.

Tecniche e strumenti di modifica in 3D

Specchio, spostamento, rotazione, cimatura e tranciatura dei solidi.

Operazioni Booleane con i solidi

Unione, sottrazione e intersezione. Comandi per la generazione di profili, sezioni e proiezioni nello spazio carta.

Creazione di immagini tridimensionali

A linee nascoste, ombreggiate; viste assonometriche e prospettiche. Tecniche di rendering, modalità di output. Impostazione di un Layout per la gestione della stampa 2D di un solido, gestione delle stampe di oggetti 3D solidi e superfici.

CAD TRIDIMENSIONALE

- 1 Ripasso elementi del disegno 2d
- 2 Introduzione disegno 3D - sistema grafico di riferimento - tipo di coordinate 3D
- 3 Definire le viste nello spazio
- 4 Curve e superfici nello Spazio
- 5 Modellazione solida
- 6 Modifica dei solidi
- 7 Visualizzazione dei solidi
- 8 Spazio modello e spazio carta
- 9 Disegni 2D da modelli solidi
- 10 Layout e stampa dei disegni
- 11 Il rendering dei modelli
- 12 Inserimento dei materiali e delle luci
- 13 Progetto finale

MODALITA' ORGANIZZATIVE E METODOLOGICHE:

I corsisti avranno:

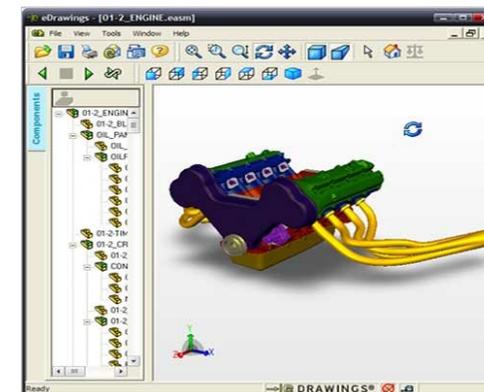
- 1 postazione singola presso il laboratorio informatico con programma specifico
- materiale didattico necessario

Verranno utilizzate metodologie attive per sviluppare una didattica basata sull'work experience: Lezioni frontali, Lavori di gruppo, Esercitazioni laboratoriali, Case study.

RISULTATO ATTESO

Padroneggiare strumenti per operare nel disegno tecnico ingegneristico e architettonico

**Per accedere al livello superiore è necessario fornire l'attestato comprovante il raggiungimento del livello precedente o aver frequentato presso For.Ma il/i livello/i precedenti*



Azienda Formazione Mantova - For.Ma
via Gandolfo 13 - 46100 Mantova

Tel.: 0376/432537

Fax: 0376/432538

E-mail: segreteria@cfpmantova.it