

## ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

### Corso base AutoCAD 2D (primo livello)

per studenti del quarto anno del liceo Scientifico G. Vailati A.S. 2017/18

Le lezioni si terranno nel laboratorio informatico con rapporto di 1 a 1 tra PC e partecipanti.

**Docenti** : Prof.ssa C. Meloni  
Esperto del settore Prof. E.Scrivano

**Data avvio**  
mercoledì 10 Gennaio 2018, ore 14,00

**Durata del corso**  
30 ORE

**Prerequisiti:** E' richiesta una conoscenza di informatica di base, di norme di disegno tecnico.

**Obiettivo:** il corso vuole dare risposta a chi ha necessità di conoscere e saper utilizzare nel modo più adeguato programmi come Autocad 2D. Durante il corso si svilupperà un intero progetto fino alla fase di stampa, seguito individualmente dall'istruttore, e saranno svolte esercitazioni al fine di ottimizzare la velocità dell'esecuzione del disegno e della progettazione tramite l'utilizzo del computer.

**Destinatari:** gli studenti che vogliono imparare ad utilizzare o ampliare la conoscenza e l'utilizzo di un programma di disegno computerizzato.

### RISULTATI ATTESI

Il presente progetto viene proposto per sostenere la crescita del potenziale tecnico degli studenti, attraverso la diffusione di tecniche di alta formazione, come possibile risposta ad un bisogno di rinnovamento continuo, mirato allo sviluppo delle risorse umane considerate fattore di crescita e perno della competitività.

Oggi molta forza lavoro è in stato di precarietà rispetto a qualifiche obsolete che difficilmente trovano riscontro in un mercato del lavoro tecnologicamente avanzato.

Questi lavoratori, spesso in situazioni di precarietà, hanno esigenze di formazione che, nell'ambito più generale di una Formazione Continua, possano cogliere opportunità per acquisire specializzazioni o riacquisire abilità spendibili per consolidare un rapporto di lavoro reso debole dall'assenza di competenze specifiche.

## PROGRAMMA

## **L'interfaccia utente**

L'ambiente grafico di Auto CAD

La finestra

I menu; ( FILE-MODIFICA-VISUALIZZA-INSERISCI-FORMATO STRUMENTI DISEGNA ECC...),

Le barre degli strumenti (DISEGNA-QUOTA-EDITA),

L'area di disegno e limiti del foglio da disegno

Il puntatore a croce

La riga di comando

La finestra di testo

La barra di stato (GRIGLIA ORTO OSNAP loro scelta, aiuti per il disegno di precisione)

Le tavolozze degli strumenti

Esercizio : personalizzare le tavolozze degli strumenti

La plancia di comando le aree di lavoro

Esercizio creare un area di lavoro

Il mouse tasto dex, sin, rotellina

Il comando ESC della tastiera.

Come ingrandire le icone nella schermata di AUTOCAD

## **Creazione ed apertura di disegni**

Le finestre Apri , Nuovo, e Salva con nome

La creazione di nuovi disegni

La creazione del " MIO FOGLIO BASE " (≠ tra dis.1 estensione.dwg ed estensione dwt )

## **Disegno di oggetti 2 D**

L'accesso ai comandi di disegno

Le linee esercizi

I raggi e le linee di costruzione "

I cerchi e le ellissi "

Gli archi "

Le spline "

Le poliline "

## **Esercizi con la creazione di disegni utilizzando le icone sopra esposte**

Rettangoli Esercizi

Poligoni "

I contorni "

Le regioni "

I punti "

Le multiline "

Le entità coprenti: i tratteggi "

## **La tavolozza delle proprietà**

I layer ..... esercizi di creazione layer

Il colore degli oggetti

I tipi di linee

Gli spessori di linee ecc....

## **Introduzione alla logica dei blocchi e layer**

Esercizi creare un blocco

Creare un blocco

Inserire un blocco

Creare una libreria di blocchi A) per l'arredo in pianta di tutto ciò che può esserci in un appartamento; B) creare una libreria di blocchi di piccole parti meccaniche ( viti, dadi, rosette, pulegge, alberini ecc....)oppure una libreria di arredi architettonici, porte, finestre, mobili, sedie, poltrone, tavoli, pezzi di un bagno ecc...ecc...

## **I comandi di modifica**

Il comando CANCELLA ( SELEZIONE DA DEX VERSO SIN ED IL CONTRARIO) esercizi

Il comando SPOSTA esercizio

Il comando COPIA "

Il comando RUOTA "

Il comando Specchio "

Il comando SERIE esercizi realizzare una serie polare ed una rettangolare

Il comando allunga "

Il comando spezza "

Il comando taglia "

Il comando estendi "

Il comando raccorda "

Il comando esplodi "

Il comando unisci "

Impariamo a velocizzare l'esecuzione di disegni.

## **La quotatura del disegno e relativi esercizi di quotatura**

I comandi di quotatura

La Q. lineare e allineata

La Q. in linea base

La Q. continua

Gli stili di quota

La creazione e l'applicazione di uno stile

Le dimensioni delle quote

La scheda simboli e frecce

Le dimensioni delle frecce

Il testo

Le dimensioni del testo

## **La stampa**

Impostare una stampa

Stampare in scala

Gli esercizi saranno eseguiti seguendo le regole del disegno, meccanico ed architettonico.

Prof ssa. Claudia Meloni

Prof. Ettore Scrivano