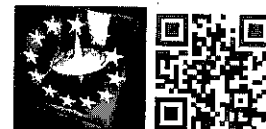




Ministero Istruzione Università e Ricerca

Liceo Statale **Gian Battista Vico** - Liceo Scientifico Liceo delle Scienze Umane
v.le Italia 26 20094 Corsico MI tel. 02 4580 920 fax 02 45471704 CF 80193610153 CM MIPS26000A
www.liceovico.edu.it E-m liceovico@liceovico.it PEC mips26000a@pec.istruzione.it



Circolare n. 143

Corsico, 02/02/2022

AI DOCENTI

ALLE CLASSI TERZE E QUARTE LS

AI GENITORI

OGGETTO: Corso di AutoCAD 2D (livello base) – Docente Daniela De Santis

Si comunica che a partire dal 16 febbraio p.v. avrà inizio il corso di AutoCAD 2D rivolto agli studenti delle terze e quarte dell'indirizzo Scientifico. Il corso sarà articolato in 10 lezioni della durata di 1 ora ciascuna, il mercoledì e venerdì dalle 14.00 alle 15.00. Si affronteranno sia gli aspetti teorici del disegno assistito dal computer sia, soprattutto, le tecniche di applicazione pratica di tali concetti, con particolare attenzione al disegno d'architettura. Il corso, pertanto, è finalizzato a migliorare le competenze operative e progettuali degli studenti, procurando un valido supporto applicativo agli argomenti del proprio corso di studi per acquisire adeguate conoscenze informatiche.

Il corso dà diritto al credito formativo con una frequenza pari ad almeno l'80% delle ore totali.

Calendario incontri

Febbraio → mercoledì e venerdì 16 – 18 – 23 – 25

Marzo → mercoledì e venerdì 02 – 11 – 16 – 18 – 23 – 25

La scadenza per le adesioni è fissata giovedì 10 febbraio p.v. Gli incontri si svolgeranno in AULA TURING e il numero massimo di adesioni è di 16 studenti. Considerato il limitato numero di posti disponibili, si raccomanda la lettura attenta del programma allegato e il puntuale rispetto delle procedure indicate per evitare di iscriversi togliendo il posto a chi è maggiormente interessato.

Per presentare la propria adesione e per ogni ulteriore informazione è possibile contattare la Docente responsabile, al seguente indirizzo e-mail: desantis.daniela@liceovico.edu.it

La Dirigente Scolastica
Prof.ssa Silvia Bassi



Silvia Bassi

CORSO AUTOCAD 2D (Livello Base) - 10 ore

Prof.ssa Daniela De Santis

Obiettivi del Corso

Il corso di Autocad 2D "livello base" nasce con la finalità di insegnare agli studenti i comandi e le procedure di disegno essenziali per poter cominciare a lavorare autonomamente con il software CAD. Si affrontano sia gli aspetti teorici del disegno assistito dal computer sia, soprattutto, le tecniche di applicazione pratica di tali concetti, con particolare attenzione al disegno d'architettura. Il corso, pertanto, è finalizzato a migliorare le capacità operative e progettuali degli studenti, procurando un valido supporto applicativo agli argomenti del proprio corso di studi per acquisire adeguate conoscenze informatiche.

Il corso dà diritto al credito formativo con una frequenza pari ad almeno l'80% delle ore

totali. Obiettivi specifici

Conoscere i comandi e le funzioni specifiche del software, per la creazione del disegno tecnico bidimensionale, della loro impaginazione e stampa, tramite stampanti. Mettere gli allievi in grado di conoscere ed applicare i comandi necessari per realizzare, in modo autonomo, elaborati grafici su personal computer.

Metodologia

Ogni studente avrà a disposizione un computer e eseguirà esercizi su esempi forniti dalla docente, nei quali saranno specificate le varie fasi di svolgimento del disegno al CAD. Le spiegazioni verranno visualizzate su schermo tramite LIM.

Si richiede di arrivare in aula 5 min prima dell'inizio delle lezioni in modo che ad ogni studente possa essere assegnata la propria postazione che dovrà essere utilizzata per tutta la durata del corso; inoltre si raccomanda un corretto utilizzo dei computer.

Programma del Corso

- L'interfaccia di AutoCAD
 - Creazione e salvataggio dei disegni
 - Uso della barra degli strumenti
 - Sistema di coordinate cartesiane
 - Gestione dei piani di lavoro
 - Strumenti di disegno e di editazione
 - Disegno di precisione e comandi di visualizzazione base
 - Proprietà delle entità grafiche (colori, layer, tipi di linee e spessori)
 - Gli osnap e i principali comandi per disegnare e raccogliere informazioni sul disegno •
- Definizione e creazione dei blocchi
- Strumenti di Quotatura e stili di testo AutoCAD
 - Le campiture, proprietà e utilizzo

- Rigenerare un disegno
- Riferimenti esterni e inserimento di immagini raster nel disegno
- Spazio Modello e Spazio Carta
- I layout, gestione e stampa.
- Riproduzione in 2D di un'architettura del XX secolo.

Calendario del corso (2 gg. a settimana mercoledì e venerdì a partire dal

16/02) 1 Lezione – 16/02/2022 ore 14.00-15.00

2 Lezione – 18/02/2022 ore 14.00-15.00

3 Lezione – 23/02/2022 ore 14.00-15.00

4 Lezione – 25/02/2022 ore 14.00-15.00

5 Lezione – 02/03/2022 ore 14.00-15.00

6 Lezione – 11/03/2022 ore 14.00-15.00

7 Lezione – 16/03/2022 ore 14.00-15.00

8 Lezione – 18/03/2022 ore 14.00-15.00

9 Lezione – 23/03/2022 ore 14.00-15.00

10 Lezione – 25/03/2022 ore 14.00-15.00

1 Lezione - Unità di misura, barra di comando, le barre degli strumenti e la barra multifunzione, i menù principali, i menu di scelta rapida, le impostazioni di base del disegno. Creazione e salvataggio dei disegni.

2 Lezione - Menù Disegna. Lavorare con le principali entità geometriche: linea, arco, cerchio, rettangolo, poligono, polilinea. Le modalità di inserimento, il concetto di coordinate assolute e relative ed unità di misura.

3 Lezione - I comandi di editazione: cancella, copia, muovi, specchio, offset, spezza, stira, scala, taglia, estendi, copia in serie. Le modalità di puntamento, OSNAP (punto finale, medio, centrale, intersezione, perpendicolare, vicino), grid, ortho, polar. Comandi di visualizzazione (zoom e pan).

4 Lezione - Creazione di layer, impostazione, modifiche, gestione e uso. Definizione, creazione e modifica (Colore, Linea, Spessore, Proprietà On/Off). I principali comandi per disegnare e raccogliere informazioni sul disegno.

5 Lezione - Le campiture, proprietà e utilizzo. La quotatura dei disegni, la quotatura rapida. Inserimento dei testi, il testo dinamico, testo multilinea ed a riga singola.

6 Lezione - Creazione di blocchi, modifica e inserimento nel disegno. Le immagini raster - Collegamento di disegni ed immagini esterne. Ridimensionare/scalare gli oggetti, i fattori di scala.

7 Lezione - La stampa con Autocad, nello spazio modello, creazione degli stili di stampa, lo spazio carta,

impostazione dei layout e visualizzazione dei layer.

8 - 9 - 10 Lezione – Esercitazione: creazione di un disegno 2d a partire da una immagine di un'architettura nota del XX secolo - il metodo di lavoro - utilizzo pratico degli external references e dei layer - inserimento e scala immagine base - sviluppo dell'elaborato con inserimento di quote e testi - gestire lo spazio carta impostare stampe locali - formati di stampa vettoriali - stampa disegni con plotter virtuale pdf.