



**LICEO ARTISTICO STATALE
'A. MODIGLIANI'
PADOVA**



via Scrovegni 30 - 35131 Padova –
Tel.: 049 875 6076 – Fax: 049 875 5338 – E-mail: info@liceomodigliani.it - c.f. 80014680286

Circolare

Padova

AGLI STUDENTI E AI DOCENTI DEL L.A.S. MODIGLIANI

OGGETTO: CORSI DI FORMAZIONE:

- 1. ARCHICAD**
- 2. PROGECAD**

I prof. Carla Nanni e Franco Sguotti terranno i corsi di cui all'oggetto nel presente anno scolastico in orario extrascolastico dalle ore 16.15 alle ore 18.15.

**I CORSI SARANNO PRESENTATI
MERCOLEDI' 26/10/2011 IN AULA D'INFORMATICA 35, ALLE ORE 16,15 .
IN TALE INCONTRO SI DEFINIRANNO I CALENDARI DEGLI INCONTRI.**

I corsi di Archicad e Progecad daranno ai partecipanti le capacità relative alla comunicazione grafica e al saper rappresentare in tre dimensioni architetture, intese nella loro complessità o scomposte in singoli elementi.

I corsi sono organizzati in moduli, di diversa durata, in modo tale da permettere al partecipante di frequentare quelli di proprio interesse.

Ai partecipanti dei corsi sarà rilasciato un attestato se la frequenza sarà almeno dei 3/4 del singolo modulo. L'attestato è fruibile per i crediti formativi.

**E' NECESSARIA LA PREISCRIZIONE PONENDO LA FIRMA SUL FOGLIO DI
ADESIONE POSTO SULLA PORTA DELL'AULA STESSA, CONTRASSEGNAANDO,
INOLTRE, I MODULI SCELTI E IL GIORNO DESIDERATO, TRA QUELLI INDICATI.
PER LO SVOLGIMENTO DEL CORSO**

Il programma dei corsi sono anch'essi esposti sulla porta dell'aula 35

Il responsabile del corso
Prof. Franco Sguotti

Il Dirigente scolastico
Roberto Borile

CORSO DI ARCHICAD

Il corso sarà svolto in **2 MODULI INDIPENDENTI TRA LORO, A SCELTA DELLO STUDENTE**, al termine dei quali lo studente, con due modalità di approccio diversi, sarà portato alla conoscenza e all'utilizzo del software; i moduli, aperti agli studenti del L.A.S. "MODIGLIANI", prevedono delle conoscenze minime sugli elementi costitutivi di un edificio (sapere cos'è un muro, un solaio, ecc.). Nel caso di un numero elevato di richieste di un modulo rispetto all'altro, si procederà ad attivare solo quel modulo, ripetuto due volte alla settimana, e pertanto non si terrà l'altro modulo.

1° Modulo: L'EDIFICIO VIRTUALE CON ARCHICAD

20 incontri per complessive 40 ore

E' prevista la conoscenza del software attraverso un approccio dinamico e intuitivo tramite la realizzazione guidata di un semplice edificio virtuale partendo dal database 3D al fine di ottenere le viste tridimensionali. Dal database, inoltre, si otterranno tutti gli elaborati grafici, anche quotati, che una volta adeguatamente salvati ed archiviati, con l'utilizzo del programma PLOTMAKER si impagineranno, realizzando i LAYOUT pronti per la stampa e il plottaggio.

2° Modulo: ARCHICAD AVANZATO

20 Unità Didattiche per complessive 40 ore

E' prevista la conoscenza del software, dei suoi elementi e comandi, attraverso un percorso sistematico di unità didattiche specifiche,

- U.D. n. 1, 2, 3** Il foglio di lavoro di Archicad. Il Menu Finestre, il Menu Archivio. La barra degli strumenti. La barra delle coordinate, la barra di controllo e la barra delle informazioni. La barra degli strumenti. *Gestore Libreria. Il foglio di lavoro: scale di riduzione, gestione delle griglie, snap alle griglie. Freccia, area di selezione, lo strumento linea (aiuti alla costruzione, editazione di poligoni, selezione, correzione degli errori). Il lavoro con coordinate numeriche. Gli strumenti di lavoro*
- U.D. n. 4** Concetti e tecniche e il Menu Opzioni. *Gestione dei piani e del piano fantasma, gestione dei lucidi, gestione delle penne. Creazione di nuovi materiali, strutture composte e retini*
- U.D. n. 5, 6** La barra degli strumenti: gli strumenti solaio e muro; il menu Modello. *Settaggi Finestra 3D, Proiezione 3D, Elementi da mostrare nel 3D Motore e modalità 3D, Modellazione filo di ferro, rimozione linee, ombreggia*
- U.D. n. 7** La barra degli strumenti: conoscenza di strumenti 2D e 3D
- U.D. n. 8, 9** Il Menu Edita. *I comandi nuovi, ruota, specchia, moltiplica, aggiusta, ridimensiona, dividi...*
- U.D. n. 10** La barra degli strumenti: lo strumento scala. *Costruzione di nuove scale e rampe*
- U.D. n. 11** La barra degli strumenti: lo strumento falda. *Tetti a padiglione, a falda, a emisfera e curvati. Il Menu Edit. Taglia con le falde*
- U.D. n. 12** La barra degli strumenti: lo strumento sezioni/alzato e il Menu Finestre sezioni /alzato
- U.D. n. 13** Le quotature in pianta e sezione
- U.D. n. 14, 15** Realizzazione di nuovi oggetti e loro salvataggio
- U.D. n. 16** Il menu Modello. *Viste prospettiche. Settaggi e proiezione fotorendering: gli effetti, dimensione immagine e sfondo, proiezione Foto Render studio della luce solare*
- U.D. n. 17** Gli strumenti (telecamera) e il menu Modello. *Studio della luce solare*
La barra degli strumenti: lo strumento telecamera. *(Tipi di telecamere, viste prospettiche, realizzazione di percorsi animati, oggetti e scene QTVR)*
- U.D. n. 18, 19, 20** Il software di impaginazione PLOTMAKER. *Salvataggio e archiviazione di disegni e immagini da Archicad. Utilizzo del programma PLOTMAKER: Squadratura, cartiglio, Associazione colori e spessori linee, Impaginazione, stampa e/o plottaggio*

Il corso avrà una durata complessiva di 80 ore (40+40), con la frequenza di 1 lezione settimanale di 2 ore per ogni singolo modulo, da svolgersi in orario extrascolastico.

CORSO DI PROGECAD

Il corso di AutoCad verrà diviso in due momenti specifici consequenziali, il primo sarà relativo al disegno bidimensionale, il secondo relativo alla modellazione solida tridimensionale.

I corsi saranno proposti agli allievi del Liceo Artistico indipendentemente dalla classe che stanno frequentando.

Il primo, relativo al disegno bidimensionale, sarà riservato a coloro che vogliono avvicinarsi al CAD come strumento di disegno e non richiede competenze specifiche di base.

Il secondo, relativo alla modellazione solida, sarà riservato solo agli studenti che abbiano conoscenze di base del Cad bidimensionale.

PROGECAD BIDIMENSIONALE

12 lezioni per complessive 24 ore.

Programma di massima:

Unità didattica n°1 :da svolgere in 8 lezioni per complessive 16 ore.

Analisi dell'interfaccia, uso del mouse e della tastiera, salvataggio della impostazioni e dei disegni.

Impostazione dell'area del disegno, uso delle coordinate cartesiane e polari, della griglia, dello snap e degli altri comandi utili per la visualizzazione e la gestione di modalità operative.

Uso dei comandi per la creazione di oggetti e per la loro modifica.

Organizzazione dei "layer", uso di riempimenti e campiture, creazione o importazione di blocchi per l'arredamento delle planimetrie.

Esecuzione di disegni geometrici e architettonici per la comprensione dei comandi analizzati.

Unità didattica n°2: da svolgere in 2 lezioni per complessive 4 ore.

Quotatura dei disegni. Scelta dello stile di testo e metodologia per la scrittura del testo.

Unità didattica n°3: da svolgere in 2 lezioni per complessive 4 ore.

Impaginazione e Layout di disegni ed immagini.

Plotaggio e stampa dei disegni.

PROGECAD INTRODUZIONE AL TRIDIMENSIONALE

8 lezioni per complessive 16 ore.

Programma di massima:

Unità didattica n°1: concetto e finalità del disegno tridimensionale, uso degli UCS, modellazione con uso delle primitive solide attraverso semplici esercitazioni.

Il corso avrà una durata complessiva di 40 ore (24+16), con la frequenza di 1 lezione alla settimana di 2 ore, da svolgersi in orario extrascolastico nell'aula di informatica.