



**AREA 9 – Alternanza scuola-lavoro**

Comunicazione n. 4

Desio, 02.10.2018

A TUTTI GLI STUDENTI DELL'INDIRIZZO CLASSICO  
A TUTTI GLI STUDENTI DELL'INDIRIZZO SCIENTIFICO  
A TUTTI GLI STUDENTI DELL'INDIRIZZO SCIENTIFICO-SCIENZE APPLICATE  
ALLE LORO FAMIGLIE  
AI DOCENTI  
AL PERSONALE ATA

Oggetto: **Il DISEGNO nel Progetto Architettonico - Corso Autocad 2D**

La scuola propone un corso di **Autocad 2D** rivolto a tutte le classi V<sup>^</sup>, con i seguenti obiettivi

- Padroneggiare l'interfaccia di AutoCAD
- Utilizzare le funzionalità di base e intermedie di creazione, modifica
- Gestire gli oggetti avanzati del disegno quali Testi, Tratteggi, Tabelle, Blocchi, Layer, ctb di stampa ecc. in modo professionale.
- Utilizzare gli strumenti del disegno di precisione di AutoCAD
- Presentare le tavole in modo dettagliato e con impatto visivo

e inoltre per soddisfare finalità teoriche e pratiche, che indirizzano a dotare l'allievo di un consapevole controllo dei processi di ideazione e di costruzione della **forma architettonica**, un controllo che è ritenuto necessario alla maturazione di una specifica e personale *idea di progetto*.

ISCRIZIONI ENTRO IL 27 OTTOBRE 2018 al seguente link:

<http://miscrivo.liceodesio.gov.it/>

CORSO A – DA NOVEMBRE A GENNAIO ORE 30 - MAX 27 ISCRITTI PER CORSO

CORSO B – DA GENNAIO A MARZO ORE 30 - MAX 27 ISCRITTI PER CORSO

**Elaborati finali:** stampe in formato A3 – A2 dei progetti svolti in Laboratorio

LA PARTECIPAZIONE A TALE CORSI, SARÀ CERTIFICATA NELL'AMBITO DELL'ALTERNANZA SCUOLA LAVORO PER I RAGAZZI DI QUINTA.

Per informazioni scrivere alla referente del progetto Prof. Katia Galbusera

[k.galbusera@liceodesio.edu.it](mailto:k.galbusera@liceodesio.edu.it)

La Funzione Strumentale Area 9  
Prof.ssa Daniela Solano

Il Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Mariella Rauseo  
(Documento firmato digitalmente)

Firma autografa sostituita da indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile ai sensi dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. 39/93



# AutoCAD

## Corso 2D

- **PROGRAMMA**

Primo tour alla scoperta di AutoCAD:

- Navigazione nell'ambiente operativo, collocazione degli strumenti principali di lavoro
- Operare con i Files e le cartelle mentre si disegna con AutoCAD
- Visualizzazione degli oggetti attraverso i comandi di Pan, Zoom, Orbita, ecc.

Creazione di elementi di base del disegno:

- Modalità di introduzione dei dati per la creazione dei disegni
- Creazione degli oggetti di base (linea, arco, cerchio, rettangolo, poligono, ecc.)
- Utilizzo degli SNAP a oggetto
- Utilizzo del puntamento polar e dello SNAP polare
- Utilizzo del tracciamento degli SNAP a oggetto
- Impostazione e modifica delle unità di misura dei disegni

Organizzazione del disegno e comandi di interrogazione:

- Utilizzo dei Layer
- Comandi di gestione dei Layer e finestra di dialogo per la loro organizzazione
- Modifica delle proprietà degli oggetti
- Corrispondenza delle proprietà degli oggetti
- Utilizzo della tavolozza delle proprietà
- Utilizzo dei tipi di linea e degli spessori
- Utilizzo dei comandi di verifica e interrogazione

Modifica degli oggetti:

- Taglio ed estensione degli oggetti
- Creazione di geometria parallela e di offset
- Unione di oggetti
- Divisione di un oggetto in oggetti multipli
- Comandi per il raccordo/raggiatura
- Creazione di smussi/cimatura tra gli oggetti
- Modifica parziale della forma di un oggetto

Annotazione del disegno:

- Creazione del testo multilinea
- Creazione del testo a riga singola
- Creazione, utilizzo e modifica dello stile di testo
- Modifica del testo
- Importazione di parti di testo da Microsoft Word

### Tratteggio e campitura di aree:

- Tratteggio di oggetti
- Modifica del tratteggio di oggetti
- Importazione di modelli di tratteggio scaricati da internet

### Dimensionamento, Quotatura e annotazione:

- Introduzione alla scalatura delle annotazioni
- Controllo della scala di annotazione
- Utilizzo delle multidirettrici
- Tipi di Quotatura (singola, multipla, ecc.)
- Quotatura ordinata
- Tolleranze di forma e dimensione
- Stili di quotatura

### Creazione di oggetti di disegno avanzati:

- Operare con le polilinee
- Creazione di Spline
- Creazione di ellissi

### Creazione di disegni di modello:

- Utilizzo dei disegni di modello
- Impostazione e salvataggio di un documento come file di Modello (DWT)

### Manipolazione dei dati e degli oggetti:

- Utilizzo della selezione rapida
- Eliminazione degli oggetti
- Oggetti punto
- Divisione e misurazione degli oggetti
- Calcolatrice geometrica

### Creazione di Blocchi:

- Funzionalità di base di gestione dei Blocchi
- Attributi dei blocchi
- Modifica ed estrazione di attributi

### Gestione dei Layer e pratiche ottimali di utilizzo:

- Filtro dei Layer
- Gestore dello stato dei Layer
- Standard per i Layer

### Viste e Layout:

- Creazione di Layouts
- Modifica dei Layouts impostazione dei parametri di pagina

- Creazione di finestre di Layout
- Operare con le finestre di Layout
- Controllo della visibilità degli oggetti nelle finestre di Layout
- Controllo della scala di annotazione delle finestre

Preparazione e stampa dei disegni:

- Definizione del formato di stampa dei Disegni e dei Layouts
- Utilizzo delle impostazioni di stampa (Tabelle degli stili di stampa, file CTB, ecc.)
- Utilizzo delle finestre di Layout
- Stampa dei disegni dall'ambiente Modello e dall'ambiente Layout
- Stampa dei disegni in formato digitale (PDF), Stampa di PDF a pagina multipla

Referente del corso

Prof. Katia Galbusera