



ISTITUTO SUPERIORE  
**"G. VERGA"**  
con Presa d'Atto Ministeriale



## PROGRAMMA:

Il Corso di CAD ha l'obiettivo di insegnare fin da subito ad utilizzare il software di disegno.

Il corso su CAD è completo: non è diviso in "base" o "avanzato", si impara il software in modo completo per creare tavole tecniche 2d. Si parte da zero, si impara a disegnare, organizzare il disegno, stamparlo.

### Il programma del corso

Come primo approccio si imparerà ad utilizzare l'interfaccia grafica di CAD, a gestire i file e ad eseguire le prime operazioni di base.

Successivamente verranno analizzati i comandi di disegno e di modifica, e a utilizzare gli strumenti di gestione del disegno. Appresi i rudimenti del disegno tecnico, si passerà alla Stampa ed all'uso dei Layout per l'impaginazione delle tavole tecniche.

Nel corso si impara ad utilizzare CAD in modo che le conoscenze acquisite siano perfettamente applicabili nei campi della progettazione architettonica, meccanica, disegno ingegneristico, design, tutti i settori che ruotano intorno al mercato progettuale.

### Le caratteristiche del corso:

- Non è richiesta nessuna conoscenza informatica, se non quella del sistema operativo.
- Si richiede per ogni iscritto di portare una chiavetta PenDrive (USB) capacità almeno 1Gb.
- Si avrà a disposizione un PC per ogni utente e 7 partecipanti al massimo.
- Rilascio attestato di partecipazione al corso CAD, intestato al partecipante.
- detraibili fiscalmente.
- Durante il corso si svolgeranno delle esercitazioni workin-progress.
- Sarà fornito il link dove scaricare gratuitamente il software utilizzato durante il corso.

### Argomenti del corso:

#### 1.Cenni preliminari

- Differenza tra grafica raster e vettoriale;
  - ▲ i CAD ed il mondo della progettazione;
  - ▲ interfaccia grafica di CAD;
  - ▲ utilizzo dei menu, delle icone e dei pannelli;
  - ▲ metodi di inserimento dati e comandi;
  - ▲ utilizzo degli strumenti di precisione: snap, orto e polare.

#### 2. Comandi di visualizzazione

- ▲ L'importanza della visualizzazione in un disegno CAD;
- ▲ comandi di modifica dello zoom: tempo reale, finestra, estensione, oggetto, dinamico;
- ▲ altri comandi di zoom; comandi per l'esecuzione di panoramiche.
- ▲ **Disegno di elementi primitivi**
- ▲ Disegno di linee, cerchi, archi, rettangoli, poligoni, polilinee.

#### ▲ 3.Comandi di selezione e modifica

- ▲ Selezione di oggetti;
- ▲ esecuzione dei comandi di modifica e di editing;
- ▲ comandi Sposta, Ruota, Scala, Stira, Specchio, Taglia, Estendi, Cima, Raccorda, Esplosi, Serie.

#### ▲ 4.Disegno di elementi complessi

- ▲ Creazione e inserimento di Blocchi;
- ▲ creazione di Testi;
- ▲ inserimento di Tratteggi e sfumature nel disegno;
- ▲ il comando Edita Polilinea per creare polilinee personalizzate;



ISTITUTO SUPERIORE  
**"G. VERGA"**  
con Presa d'Atto Ministeriale



▲ **5. Proprietà degli oggetti e Layer**

- ▲ Introduzione alle proprietà degli oggetti;
- ▲ uso dei colori;
- ▲ uso dei tipi di linea;
- ▲ creazione e uso del layer.
- ▲ esercitazioni

▲ **6. Quotatura del progetto**

- ▲ Creazione di quote dimensionali nel progetto (lineari, allineate, continue, linea base, ecc);
- ▲ impostazione dello stile di quota.
- ▲ esercitazioni

▲ **7. Stampa del progetto**

- ▲ Introduzione alla stampa;
- ▲ uso degli spessori di penna;
- ▲ creazione e uso dei layout;
- ▲ impaginazione del progetto e messa in scala;
- ▲ creazione delle tavole tecniche, squadrature e cartigli;
- ▲ inserimento di immagini nella tavola;
- ▲ stampa del progetto sul plotter "Virtuale"; stampa DWF e PDF.

Ore 17:00 – 19:00

Presso CNA – Viale Montegrappa 15 Pavia

giovedì'	23/02/12
giovedì'	01/03/12
giovedì'	08/03/12
giovedì'	15/03/12
giovedì'	22/03/12
giovedì'	29/03/12
giovedì'	05/04/12

**Destinatari**

Studenti, Studenti lavoratori, Geometri, Architetti, Liberi professionisti, Impresari, Tecnici, Progettisti.

**Docente del Corso**

Dott. Davide Hubert Perone, designer ed esperto di energie rinnovabile, è certificatore energetico in Regione Lombardia. E' presidente della Light Energy s.r.l , società che si occupa di risparmio energetico dalla progettazione alla realizzazione di impianti alimentati di fonti rinnovabili. E' docente di corsi per certificatori energetico in Regione Lombardia e in Regione Emilia Romagna, e corsi di aggiornamento sull'utilizzo delle energie rinnovabili, nonché responsabile di numerosi corsi di aggiornamento sulle nuove procedure per la certificazione energetica in Lombardia. Collabora con diversi studi e società come consulente ed esperto nell'utilizzo di energie rinnovabili.

**Per informazioni ed iscrizioni:  
CNA Pavia Tel. 0382/433126 – Fax 0382/433132**