

## ***Presentazione del corso base di AutoCAD® 2000i***

Il corso si pone come obiettivo di formare all'uso dei mezzi informatici per la progettazione e la gestione dei disegni tecnici, utilizzando come base il programma AutoCAD® 2000i. Gli ambiti d'impiego sono il rilievo, la cartografia, la progettazione d'impianti, l'architettura, il verde. Il corso si rivolge a tecnici e professionisti e consiste nella formazione al disegno base in 2D e cenni al 3D, per un impegno complessivo da determinare in base al livello di approfondimento desiderato: indicativamente dalle 48 alle 60 ore, comprensive di esercitazioni.

L'impostazione del corso è quella di brevi spiegazioni teoriche seguite da un esempio di progettazione concreto e da un'esercitazione comune, con la verifica continua del livello di apprendimento. Gli esercizi, con l'opportuna collaborazione dell'interessato, possono essere tagliati sulle personali esigenze professionali così da rendere più coinvolgente il lavoro svolto e renderlo fattivo. L'obiettivo del corso è quello di uscire dal ciclo di lezioni sentendosi già padroni dello strumento e in grado di avviare quella forma di apprendimento autonomo necessaria per il successivo affinamento e personalizzazione dei disegni quando ci si troverà soli davanti al PC.

È richiesta una minima dimestichezza con il PC o il Macintosh, consistente nell'uso delle finestre, apertura/salvataggio di file nelle directory, terminologia ecc.

Nel caso di corsi collettivi è possibile usufruire di una sala dotata di proiettore digitale sul quale seguire in diretta i passaggi dell'insegnante, coadiuvati dalla presenza in classe di un tutor con funzioni di riferimento tecnico e logistico. È previsto un numero massimo di partecipanti, per garantire a ciascuno un elaboratore personale e l'assistenza necessaria a risolvere i problemi incontrati.

## ***Programma sintetico Corso base AutoCAD 2000i***

**Interfaccia di AutoCAD:** creazione/apertura/salvataggio di un disegno.

**Unità di disegno e sistemi di coordinate:** impostazione delle unità di disegno, uso di un sistema di coordinate per specificare dei punti.

**Layer,** creazione e gestione: organizzazione delle informazioni sui layer, pianificazione dei layer, creazione e denominazione dei layer.

**Comandi di disegno:** uso dei principali comandi di disegno di elementi geometrici (dalla linea, ai poligoni, alla circonferenza ecc.), disegno di precisione.

**Zoom e visualizzazione:** uso di zoom e pan, uso di finestre affiancate. Uso dei principali comandi di modifica: selezione di oggetti, se si sceglie prima il comando, rimozione di oggetti da un gruppo di selezione, se si selezionano prima gli oggetti, modifiche con i grip, modifica di oggetti mediante la barra degli strumenti proprietà oggetto.

**Blocchi** creazione ed esportazione: uso dei blocchi, layer, colori e tipi di linea, definizione dei blocchi (interni o esterni al disegno), inserimento dei blocchi, esplosione di un blocco, ridefinizione di un blocco.

**Vettorializzazione:** come recuperare i vecchi disegni a mano su carta, acquisizione da scanner, immagini raster nei disegni, attaccare e scalare immagini raster, gestione delle immagini raster, vettorializzazione.

**Quotatura:** uso dei principali sistemi di quotatura, creazione di proprii stili.

**Cenni di disegno 3D:** principali elementi geometrici 3D (cubo, parallelepipedo, sfera, coni, ecc.), costruzione di superfici, estrusione, ecc., unione, sottrazione, intersezione di solidi. Sistemi di visualizzazione.

**Rendering:** assegnazione dei materiali, gestione delle luci.

**Stampa:** uso dello spazio carta e dello spazio modello, preparazione di un layout, determinazione del rapporto di scala, stampa dei disegni.

### **Logistica**

Sono messi a disposizione dei partecipanti i materiali e le dispense essenziali per seguire proficuamente il corso. Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di frequenza. Lucca è facilmente raggiungibile tramite l'omonima uscita dell'Autostrada Firenze-mare (A11) o con il treno (vedi cartina allegata per raggiungere il centro di formazione professionale EnAIP)).

### **Per informazioni ed iscrizioni**

Giovanni Calanca, e-mail: [giovanni@pensaverde.mine.nu](mailto:giovanni@pensaverde.mine.nu), tel. 0583-316924 o cell. 347-9249577

