

CORSO AUTOCAD (PER ESTERNI)

ISCRIZIONE AI CORSI CAD: I corsi CAD, che si basano su AUTOCAD dell' AUTODESK, sono attivati indicativamente nelle date pubblicate sul calendario corsi/esami disponibile sul sito internet, presso la Segreteria Didattica della scuola, all'albo e in ogni caso al raggiungimento del numero minimo di 15 persone per attivare il corso.

Le iscrizioni ai corsi sono accettate con priorità di arrivo e in funzione della disponibilità dei posti; il corsista riceverà e-mail o telefonata di conferma. I corsi possono essere prenotati presso la segreteria didattica, via e-mail (giovanni@ingala.it) via fax (0931 – 65140) o per telefono (0931 – 65419) chiedendo della sig.ra Giovanna e comunicando il/i corso/i a cui si intende partecipare. E' comunque necessario compilare e restituire questo modulo di prenotazione, disponibile in segreteria o sul nostro sito (<http://www.nauticosr.it/ecdlcad>), e versare una quota di iscrizione al corso (pari al 30% del costo del corso). Quando il corso verrà attivato, il corsista riceverà e-mail di conferma con l'indicazione esatta della data, ora e luogo prescelto per il corso. L'accettazione dell'iscrizione è subordinata all'avvenuto pagamento del saldo della quota di partecipazione entro l'inizio del corso stesso.

I corsi che possono essere attivati sono:

Autocad 1° livello – Concetti di base (21h - 8gg)

Prerequisiti: nessuno

Obiettivi: Conoscere le tecnologie dell'informazione e della comunicazione e la loro diffusione nella società, le reti informatiche e il loro uso nella comunicazione. Acquisire competenze linguistiche, la consapevolezza dei problemi riguardanti la sicurezza dei dati e gli aspetti legali, familiarizzare con l'ambiente di lavoro al fine di produrre semplici documenti e organizzare cartelle di lavoro. Riconoscere le componenti hardware di un PC e la natura del linguaggio macchina.

Contenuti: L'informazione e la comunicazione - Il computer e le informazioni - Linguaggio macchina - L'unità centrale - La memoria e il suo contenuto - Le unità periferiche - Il software - La tutela del diritto d'autore Il sistema operativo - Windows XP - Le icone del desktop - Le finestre - Il menu Avvio - La gestione delle cartelle e dei file - Il pannello di controllo - Copia, taglia, incolla - L'interfaccia di Autocad - La barra del titolo, dei menu, degli strumenti - L'area di disegno - Aprire (e chiudere) un'applicazione CAD - Aprire uno, più disegni - Creare un nuovo disegno - Impostare le unità di disegno/unità di lavoro; metriche, inglesi - Impostare i limiti del disegno - Impostare, visualizzare griglia e snap/griglia bloccata - Creare un disegno usando dei layout di stampa esistenti/ file seme - Salvare un disegno come un modello/file seme - Salvare un disegno all'interno di una unità disco - Salvare un disegno con nome diverso - Operare tra disegni aperti - Chiudere un disegno - Utilizzare la funzione di guida in linea (help) disponibile - Usare le funzioni di zoom - Creare viste con nome/salvate, impostare come correnti/richiamare viste con nome/salvate - Usare la funzione pan - Usare le funzioni di ridisegna, rigenera/aggiorna - Creare layer/livelli e assegnarne le proprietà - Modificare le proprietà/attributi di un layer/livello - Rendere corrente o attivo un layer/livello - Modificare lo stato dei layer/livelli: attivare, disattivare, congelare, scongelare, bloccare, sbloccare - Esportare un disegno in un altro formato grafico: .dxf, .dwg, .wmf, .dwt/pdf - Importare all'interno di un disegno un file dxf, dwg - Utilizzare sistemi di coordinate: assolute, relative, rettangolari, polari - Disegnare una linea, un rettangolo, una polilinea/SmartLine - Disegnare un arco, un poligono, un cerchio, un'ellisse, un anello - Disegnare una spline/B-spline - Creare un tratteggio - Dividere oggetti/ punti lungo un elemento - Usare i filtri di snap ad oggetto - Selezionare oggetti singoli, multipli - Usare la funzione selezione finestra/fence - Usare i grip/handle - Usare la selezione mediante proprietà/attributi, layer/livello - Copiare gli oggetti/elementi grafici all'interno di uno stesso disegno, tra disegni diversi - Spostare gli oggetti/elementi grafici all'interno di uno stesso disegno, tra disegni diversi - Cancellare gli oggetti/elementi grafici - Ruotare gli oggetti/elementi grafici - Scalare gli oggetti/elementi grafici - Creare una copia speculare di oggetti/elementi grafici - Stirare gli oggetti/elementi grafici - Sfalsamento/copia parallela di oggetti/elementi grafici

Autocad 2° livello – Operazioni fondamentali (30h - 12gg)

Prerequisiti: Autocad 1° livello

Obiettivi: Conoscere i comandi appropriati alle funzioni di editing, di formattazione, di impostazione strutturale e presentazione estetica di un disegno. Essere capaci di effettuare con il CAD le operazioni di selezione, lettura e sviluppo del disegno, conoscenza dei comandi base del CAD, conoscere la rappresentazione con le sezioni

Contenuti: - Copiare gli oggetti/elementi grafici secondo una serie/matrice - Tagliare gli oggetti su altri oggetti/elementi grafici - Spezzare/cancellare parti di oggetti/elementi grafici - Esploedere/scomporre oggetti/elementi grafici - Estendere, stirare gli oggetti verso altri oggetti/elementi grafici - Inserire uno smusso - Inserire un raccordo - Edita polilinea/elementi complessi - Trasforma oggetti/elementi grafici in una polilinea/elementi complessi - Misurare le distanze, gli angoli - Misurare le aree - Modificare le proprietà dei layer/livelli di un oggetti/elementi grafici - Confrontare le proprietà/attributi fra gli oggetti/elementi grafici - Modificare il tipo di linea/stile di linea, lo spessore di linea, il colore di oggetti/elementi grafici - Inserire, editare un testo - Creare, settare editare stili di testo - Modificare lo stile e il font di una stringa di testo - Inserire le quote - Creare, impostare, editare stili di quote - Modificare lo stile e i font di testo delle quote di oggetti - Inserire tolleranze geometriche - Creare i blocchi/celle - Inserire i blocchi/celle in un disegno - Creare un Mblocco - Creare una libreria di celle - Creare, editare attributi/tag - Inserire oggetti/elementi grafici, file da una libreria - Estrarre attributi/tag da un blocco/cella per creare una lista di elementi - Associare/linkare un file e visualizzarlo come un oggetto

Autocad 3° livello – Funzioni avanzate (30h - 12gg)

Prerequisiti: Autocad 2° livello

Obiettivi: Conoscere i comandi appropriati alle funzioni di editing, di formattazione, di impostazione strutturale e presentazione estetica di un disegno. Essere capaci di effettuare con il CAD le operazioni di selezione, lettura e sviluppo del disegno, conoscenza dei comandi base del CAD, conoscere la rappresentazione con le sezioni

Contenuti: collegamento ipertestuale ad un oggetto - Usare lo spazio modello, lo spazio carta - Creare, usare, modificare layout di stampa - Creare, usare, scalare differenti viste - Aggiungere un blocco titolo - Selezionare una stampante/plotter - Aggiungere ed usare uno stile di stampa - Plottare/stampare tutto, parte di un disegno in scala, adattato alla pagina