

Corso di formazione per operatori di sistemi CAD nell'edilizia

La Scuola Edile , in collaborazione con SER.TE.CO, organizza un Corso di formazione per operatori di sistemi CAD nell'edilizia

Il corso è articolato su tre moduli in modo tale da finalizzare la partecipazione degli allievi a seconda della propria preparazione di base e dei propri interessi.

La partecipazione ai tre moduli assicura la continuità nel percorso di formazione. La partecipazione ad un singolo modulo è legata al rispetto dei requisiti minimi di conoscenza di base (indicati nella tabella Calendario).

La durata del corso è in totale di 16 lezioni per complessive 48 ore.

Il corso sarà attivato al raggiungimento di almeno 7 iscritti. Saranno ammessi in aula un numero massimo di 12 partecipanti (selezionati in base ai requisiti min. di partecipazione e data arrivo iscrizione)

Per consentire il più ampio approfondimento dei temi del corso verrà adottato durante le lezioni del secondo modulo, quale ausilio didattico, il testo ALLPLAN 2005, Corso multimediale in 2 CD-ROM con manuale esplicativo, comprendente la versione dimostrativa del software.

L'adozione del testo consente di alleggerire le lezioni di una serie di nozioni che non richiedono la presenza fisica del docente ma che possono essere agevolmente apprese mediante le lezioni multimediali, l'uso del manuale esplicativo scritto e le esercitazioni proposte.

La durata dei tre moduli è stata studiata tenendo conto del grado di difficoltà degli argomenti ed in funzione della preparazione degli allievi; i moduli hanno quote di partecipazioni differenziate come da seguente tabella (è previsto abbattimento per iscritti in Cassa Edile Modena).

MODULO I	Introduzione al CAD 15 ore articolate in cinque lezioni di 3 ore ciascuna	Euro 160,00*
MODULO II	L'ABC della progettazione tridimensionale 24 ore articolate in otto lezioni di 3 ore ciascuna	Euro 280,00* (compreso testo multimediale)
MODULO III	Presentare e gestire il progetto 9 ore articolate in tre lezioni di 3 ore ciascuna	Euro 110,00*

* IVA ESENTE Art.10, c. 20 DPR 633/72

Il corso **si svolgerà presso la sede della Scuola Edile** a Modena in via dei Tipografi 24 e inizierà il giorno **22 marzo 2006** secondo il calendario di seguito riportato

Gli interessati a partecipare **devono iscriversi** versando **la quota di partecipazione**
(somma degli importi corrispondenti ai moduli a cui si intende partecipare)

attraverso bonifico bancario sul

c/c n. 2095

della Banca Popolare di Verona e Novara Ag. E di Modena

Abi 05188 Cab 12906 Cin M

intestato a Scuola Edile della Provincia di Modena ,specificando nella causale di versamento
“Quota Iscrizione Corso CAD ”

ed inviarci l'allegata scheda compilata in stampatello in ogni sua parte unitamente alla fotocopia del bonifico al n.di fax 059 281502 entro le ore 12.00 di mercoledì 15/03/06

SI PRECISA CHE LA COPIA DEL BONIFICO INVIATA NEI TEMPI INDICATI RAPPRESENTA L'UNICO ATTO ATTESTANTE L'AVVENUTA ISCRIZIONE AL CORSO.
--

Importante:

*In caso di impedimento a partecipare si informa che per ottenere il **rimborso totale della quota versata** è necessaria una comunicazione via fax **entro e non oltre le ore 12.00 del 20 marzo 2006.***

*Se l'impedimento a partecipare viene comunicato successivamente a quest' ultimo termine, **il 20 % della quota versata sarà trattenuta dalla Scuola per le spese organizzative comunque sostenute.***

*Ritiri comunicati a corso avviato **non comporteranno alcun rimborso delle quote versate per l'iscrizione.***

Per eventuali ed ulteriori informazioni tel. al 059 283511.
Modena li 15 Febbraio 2006

La Direzione

CALENDARIO CORSO

Per cause di forza maggiore e/o organizzative le date potranno subire modifiche in corso d'opera. La scuola provvederà a comunicare tempestivamente ai partecipanti tali modifiche.

<p>MODULO I : Introduzione al CAD (ovvero Come Arrivare a Disegnare)</p> <p>Requisiti min. di partecipazione: <u>Conoscenza base del sistema Windows e dei principi fondamentali del disegno</u></p>	<p>22 – 27 – 29 Marzo 3 – 5 Aprile</p>
<p>MODULO II : L' ABC della progettazione Tridimensionale</p> <p>Requisiti min. di partecipazione: <u>Buona conoscenza di un sistema CAD (anche solo 2D) o frequenza al Modulo I</u></p>	<p>10 – 12 – 19 – 21 – 26 – 28 Aprile 3 – 8 Maggio</p>
<p>MODULO III : Presentare e gestire il progetto</p> <p>Requisiti min. di partecipazione : <u>Conoscenza base di ALLPLAN o frequenza al Modulo II</u></p>	<p>10 – 15 – 17 Maggio</p>

Tutte le lezioni si svolgeranno dalle ore 18,00 alle ore 21,00

SCHEMA DI ISCRIZIONE AL CORSO CAD 2006
Da inviare via fax al n. 059 281502 entro le ore 12.00 di mercoledì 15/03/2006

Spett/Le
Scuola Edile
della Prov. di Modena

Ogg.: **Iscrizione Corso Formazione per Operatori di Sistemi CAD nell'edilizia**

Io sottoscritto/a _____ nat_ il

a _____ e residente a _____

in via _____ n. _____ tel. _____

chiedo di essere iscritt_ al (barrare la casella relativa al corso prescelto):

			quota partecipazione riservata a titolari e dipendenti di imprese iscritte in Cassa Edile
MODULO I	quota partecipazione	€ 160,00	€ 110,00
MODULO II	quota partecipazione	€ 280,00	€ 200,00
MODULO III	quota partecipazione	€ 110,00	€ 90,00

IVA ESENTE Art. 10 c.20 DPR 633/72

Allega alla presente copia del bonifico eseguito Gli estremi necessari per emettere fattura sono:

Nome Cognome/ Ragione Sociale _____

Via _____ n. _____

Cap _____ Città _____ prov. _____

Tel. _____ email _____

codice fiscale / partita IVA _____

data _____

Firma

Corso di formazione
per operatori di sistemi CAD
nell'edilizia

Scuola Edile di Modena
marzo-aprile 2006

Il corso è articolato su tre moduli in modo tale da finalizzare la partecipazione da parte degli allievi a seconda della propria preparazione di base e dei propri interessi.

La partecipazione ai tre moduli assicura la continuità nel percorso di formazione. La partecipazione ad un singolo modulo è legata al rispetto dei requisiti minimi di conoscenza di base.

La durata del corso è in totale di 16 lezioni per 48 ore al fine di venire incontro alle esigenze della Scuola che ha espresso il desiderio di non protrarre fino al mese di maggio le lezioni.

Per consentire il più ampio approfondimento dei temi del corso verrà adottato durante le lezioni del secondo modulo, quale ausilio didattico, il testo *Allplan 2005, Corso multimediale in 2 CD-ROM con manuale esplicativo*, comprendente la versione dimostrativa del software.

L'adozione del testo consente di alleggerire le lezioni di una serie di nozioni che non richiedono la presenza fisica del docente ma che possono essere agevolmente apprese mediante le lezioni multimediali, l'uso del manuale esplicativo scritto, le esercitazioni proposte.

La durata dei tre moduli è stata studiata tenendo conto del grado di difficoltà degli argomenti ed in funzione della preparazione degli allievi.

MODULO I

Introduzione al CAD

15 ore articolate in cinque lezioni di 3 ore ciascuna.

MODULO II

L'ABC della progettazione tridimensionale.

24 ore articolate in otto lezioni di 3 ore ciascuna.

MODULO III

Presentare e gestire il progetto.

9 ore articolate in tre lezioni di 3 ore ciascuna.

MODULO I

Introduzione al CAD (ovvero: Come Arrivare a Disegnare).

<u>Requisiti minimi:</u>	Conoscenza base del sistema Windows e dei principi fondamentali del disegno.
<u>Obiettivi:</u>	Gestione del disegno bidimensionale dalla creazione alla stampa.
<u>Durata:</u>	15 ore articolate in cinque lezioni di 3 ore ciascuna.

1. Introduzione al disegno bidimensionale.
(Le primitive del disegno ed il sistema di riferimento)
2. Creare il disegno.
(La trigonometria applicate al CAD nella creazione di una planimetria da un rilievo)
3. Completare il disegno.
(Tratteggi, retini, riempimenti, superfici pixel e simboli)
4. Descrivere il disegno.
(Testi, quote, creazione di una copertina)
5. Stampare il disegno.
(Composizione della tavola di stampa e plottaggio)

Questo primo modulo intende introdurre al disegno automatico mediante esercitazioni teorico pratiche il cui obiettivo materiale è la realizzazione di una tavola di stampa. Affrontando il tema del disegno bidimensionale verrà realizzata una planimetria di un progetto toccando tutti i principali comandi del disegno e tutte le procedure e le strategie necessarie per una qualsiasi rappresentazione bidimensionale.

MODULO II

L'ABC della progettazione tridimensionale.

<u>Requisiti minimi:</u>	Buona conoscenza di un sistema CAD (anche solo 2D) o frequenza al MODULO I.
<u>Obiettivi:</u>	Realizzazione di un modello tridimensionale e sua rappresentazione.
<u>Durata:</u>	24 ore articolate in otto lezioni di 3 ore ciascuna.

A) Costruire lo spazio

1. Dal disegno 2D al modello 3D.
(Importazione di DWG e trasformazione della planimetria in modello tridimensionale)
2. Gli elementi edilizi: pareti, pilastri, solai...
(La teoria dei livelli standard e la creazione del piano terra)
3. Dal piano terra al primo piano.
(Uso della struttura del progetto per copiare dati e teoria dei livelli tetto)
4. I collegamenti verticali.
(Rampe e scale)
5. Affinare il progetto.
(Modellatore macro e modellazione 3D per la creazione del parapetto scala)

B) Descrivere lo spazio

6. Vani e computi.
(le finiture, gli ambienti e la loro misura; tabelle e quantità)

C) Rappresentare lo spazio

7. Le sezioni e i prospetti
(Creare e descrivere le sezioni del modello; l'ombreggiatura e la resa dei materiali nel prospetto)
8. Le tavole di stampa.
(Impaginazione, passpartout, regole di plottaggio)

Il secondo modulo è in continuità con il primo. Coloro che avranno partecipato al primo ciclo di lezioni ritroveranno i dati già realizzati. Al fine di permettere ai partecipanti al solo secondo modulo di acquisire questi dati si troverà occasione di illustrare la simulazione di un file DWG. Le lezioni teorico-pratiche avranno per obiettivo materiale l'esecuzione di un progetto architettonico mediante la costruzione di un modello tridimensionale.

In questa fase è prevista l'adozione da parte degli allievi di un libro di testo completo di corso multimediale e versione dimostrativa a termine (durata 30 giorni) del software Allplan. Il ciclo di lezioni sulla modellazione parametrica è volutamente compreso in di otto lezioni (nell'arco di un mese circa) in modo tale da consentire agli allievi di esercitarsi a casa nell'uso del programma.

MODULO III

Presentare e gestire il progetto.

<u>Requisiti minimi:</u>	Conoscenza base di Allplan o frequenza al MODULO II.
<u>Obiettivi:</u>	Ottenere il controllo pieno del progetto in ognuna delle sue fasi di sviluppo.
<u>Durata:</u>	9 ore articolate in tre lezioni di 3 ore ciascuna.

1. La resa dei materiali sulle tavole di presentazione.
(Uso avanzato delle superfici pixel e stili area)
2. La resa dei materiali sul modello tridimensionale.
(L'uso delle texture, esempi di rendering e animazione)
3. Gestione avanzata del progetto.
(La personalizzazione degli standard, il salvataggio, l'archiviazione, lo scambio dati)

Il terzo ciclo propone un approfondimento dei temi trattati in precedenza. Potendosi articolare sia in forma di lezioni teorico pratiche sia in forma di seminari possono prevedersi anche più partecipanti (due operatori per ogni stazione). In tal modo si può consentire la partecipazione non solo ai partecipanti ai primi due moduli ma anche a coloro che già operano con Allplan e desiderino approfondire alcuni argomenti per affinare la propria conoscenza del programma.