



L' ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

ORGANIZZA IL CORSO

“PROGETTAZIONE BIM”

Durata totale del corso 24 ore

Frequenza: 6 Lezioni da n. 4 ore da Giovedì 20/04/2017 a Giovedì 25 Maggio 2017
dalle ore 14.30 alle ore 18.30

N. 24 Crediti Formativi Professionali per Ingegneri

PRESENTAZIONE DEL CORSO

In un mercato del lavoro in cui i progettisti devono rispettare nuovi obblighi normativi e devono rispondere alle richieste sempre più esigenti della committenza, i corsi di formazione diventano un prezioso strumento di aggiornamento professionale.

In particolare nel mondo della progettazione edile, la gestione di modelli tridimensionali è diventata indispensabile per:

- rispondere alle esigenze della progettazione “BIM” (Building Information Modeling)
- migliorare la qualità della progettazione
- dare una risposta alle norme che richiedono l'inserimento paesaggistico delle opere progettate
- facilitare la comprensione dell'opera alla committenza e alle imprese
- differenziarsi dagli altri progettisti

L'uso di software sempre più sofisticati permette al professionista di conseguire questi obiettivi, ma non sempre il loro uso è così immediato o soddisfa le specifiche esigenze.

Questo corso propone una soluzione concreta e di alto livello a coloro che desiderano affrontare e risolvere tutto questo.

OBIETTIVI:

- ✗ Imparare gli aspetti fondamentali della progettazione BIM (Building Information Modeling)
- ✗ Imparare i fondamenti della modellazione tridimensionale nella progettazione.
- ✗ Esercitarsi concretamente realizzando in aula il progetto di una villetta attraverso l'uso del software di progettazione ALLPLAN

PROGRAMMA DEL CORSO

LEZIONE 1 – 20.04.17

Introduzione alla progettazione BIM. Definizioni e riferimenti normativi
Caratteristiche principali del software ALLPLAN
Definizione della “struttura opera” di un edificio
Interfaccia grafica del programma
Gli strumenti dei Menu CREA, EDITA e MODIFICA
Inserimento e modifica dei testi e delle quotature
Importazione ed esportazione di files dwg, dxf, IFC, PDF 2D e 3D per l'interscambio dei dati
Gestione delle CAMPITURE e importazione dei SIMBOLI 2D, 3D. Le Smart Part

LEZIONE 2 – 27.04.17

Progetto di una villetta: pianta piano primo – pareti, porte e finestre
Teoria dei livelli per la gestione degli elementi architettonici
Creazione del piano terra di una villetta: pareti esterne e interne, aperture rettangolari e ad arco. Solai e pilastri
Inserimento dei serramenti standard

LEZIONE 3 – 04.05.17

Progetto di una villetta: pianta piano secondo – scale
Creazione ed inserimento di serramenti personalizzati
Inserimento delle soglie nelle aperture.
Creazione del primo piano della villetta
Costruzione e modifica di una scala a due rampe.
Rappresentazione in pianta della scala.

LEZIONE 4 – 11.05.17

Progetto di una villetta: i tetti e il computo

Creazione dei livelli tetto e posa del manto di copertura (creazione delle falde del tetto)

Ultimazione della villetta con le quotature automatiche

Computo metrico ed estrazione delle relative liste (report)

Cenni sui comandi primitivi di modellazione solida (cubo, cilindro, ecc...)

Creazione di corpi per traslazione (es. ringhiere tubolari e/o grondaie)

LEZIONE 5 – 18.05.17

Progetto di una villetta: elaborazione del rendering

Rappresentare le superfici con texture, trasparenza, riflessione, per colore o per elemento 3D

Le finiture dei vani (pavimenti, soffitti, pareti, ecc...)

Inserimento di alberi e cespugli nell'ambientazione del modello

Posizionamento delle luci ambiente, puntiforme, spot e solare

Elaborazione del rendering tramite il motore base di Cinema 4D

LEZIONE 6 – 25.05.17

Progetto di una villetta: prospetti, sezioni e spaccati prospettici. La tavola di stampa

Generazione dei prospetti e delle sezioni. Quotature

Creazione di assonometrie, prospettive e spaccati prospettici

Definizione di una vista prospettica. Rilevare posizione modello da una finestra qualsiasi

Le ombre nelle viste degli elaborati tecnici

Creazione e modifica della tavola di stampa

Inserimento degli elementi del disegno, di cornici e di passepartout

METODOLOGIA:

Il corso di PROGETTAZIONE BIM prevede 6 lezioni di 4 ore ciascuna per un totale quindi di 24 ore.

Le lezioni si svolgeranno presso l'Ordine degli Ingegneri di Brindisi dalle ore 14,30 alle ore 18,30

Al fine di applicare i concetti teorici del BIM, i partecipanti dovranno lavorare con il proprio portatile sul quale verrà installata una versione a tempo del software di progettazione ALLPLAN.

Ciò permetterà quindi di esercitarsi concretamente in aula, in ufficio e a casa.

MATERIALE DIDATTICO:

Verranno fornite dispense cartacee, slide e materiale multimediale (video tutorial)

DOCENTI:

La docenza sarà svolta dall'Ing. Pino Maggi, libero professionista a Carovigno (BR), docente di informatica presso l'ente di formazione 4GForma di Ostuni, formatore certificato dalla società Allplan Italia srl del gruppo tedesco Nemetschek, casa produttrice di ALLPLAN e utilizzatore di questo software da molti anni.

Ciò è garanzia per i partecipanti di avere un interlocutore che entra immediatamente nel vivo dell'utilizzo, tralasciando inutili concetti puramente teorici.

AMMISSIONE AL CORSO E COSTO:

Per ottenere una migliore qualità del corso, il numero dei partecipanti è limitato al massimo a 15 persone.

Il costo del corso è di 200 € + iva

Per aderire al corso compilare il modulo di iscrizione allegato. Per informazioni: 328 2775093

Cordiali saluti.

IL CONSIGLIERE SEGRETARIO
Dott. Ing. Antonio COLUCCI

Antonio Colucci



IL PRESIDENTE
Dott. Ing. Augusto DELLI SANTI

Augusto Delli Santi

Modulo di iscrizione al corso di

PROGETTAZIONE BIM

presso

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRINDISI

Via Filomeno Consiglio, 56/B – Brindisi

Inizio lezioni: 20/04/2017 h. 14,30 (per il calendario del corso consultare il programma)

Per l'iscrizione al corso, compilare il presente modulo e inviarlo firmato tramite e-mail all'indirizzo:

pinomaggi@gmail.com

DATI DEL PARTECIPANTE:

COGNOME: NOME: TITOLO:.....

ISCRITTO ALL'ORDINE/COLLEGIO DI (PROV.):.....

N° ISCRIZIONE: COD. FISC.:

TEL.: CELL.:

E-MAIL:

DATI PER LA FATTURAZIONE:

NOMINATIVO/RAGIONE SOCIALE:

INDIRIZZO:

CAP: CITTA': PROV.:

TEL.: CELL.:

E-MAIL:

COD. FISC.: Partita Iva:.....

Prezzo e modalità di pagamento:

Il costo del corso è di 200 € + iva. Firmando il presente modulo il sottoscritto si impegna alla partecipazione e al pagamento del corso. Gli estremi bancari per effettuare il bonifico saranno comunicati circa 10 giorni prima dell'inizio del corso.

Per qualsiasi informazione contattare l'Ing. Pino Maggi al n° **328 2775093**

DATA

FIRMA:

Trattamento dati personali: con la compilazione di questo modulo, lei rilascia i suoi dati personali. Tali dati saranno trattati in forma cartacea e/o informatica e verranno utilizzati al solo scopo di organizzare il presente corso, di emettere la fattura e di contattarla per le comunicazioni relative al corso, in conformità a quanto previsto dalla legge 196/03.

Responsabile trattamento dei dati: 4GForma. Per accettazione di quanto sopra:

DATA

FIRMA: