



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA

FONDAZIONE INGEGNERI VENEZIANI



CORSO BIM STRUMENTI PER L'APPLICAZIONE DELLA METODOLOGIA BIM MODULO 2

Durata del corso: 24 ore

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia e la Fondazione Ingegneri Veneziani co-organizzano con l'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Venezia e la Fondazione Architetti PPC di Venezia, in collaborazione con l'Università degli Studi di Padova, come da accordo stipulato, il corso "BIM – Strumenti per l'applicazione della metodologia BIM – Modulo 2" che si terrà dal **24 marzo al 28 aprile 2017, dalle ore 14,00 alle ore 18,00** presso la sala riunioni dello Studio Drigo, Via Giacomo Matteotti, 11 - Fossalta di Portogruaro VE, per un totale di 24 ore.

RELATORI:

- *Ingegnere Roberto DRIGO* - Studio DRIGO
- *Ingegnere Carlo ZANCHETTA* – Università di Padova – Ingegneria Civile, edile e Ambientale DICEA
- *Ingegnere Paolo BORIN* - Università di Padova – Ingegneria Civile, edile e Ambientale DICEA
- *Ingegnere Cristina CECCHINI* - Università di Padova – Ingegneria Civile, edile e Ambientale DICEA
- *Ingegnere Gregorio XAUSA* - Università di Padova – Ingegneria Civile, edile e Ambientale DICEA
- *Avvocato Diego GANEO* – Libero Professionista

IL PRESENTE MODULO 2, RISPETTO AL MODULO 1 DI 16 ORE CHE SI OCCUPA DELLE BASI RELATIVE AL BIM, E' DI 24 ORE E TRATTA GLI STRUMENTI RELATIVI ALL'APPLICAZIONE DELLA METODOLOGIA E I SUOI ASPETTI LEGALI.

SI CONSIGLIA, PER COMPLETEZZA DELLA FORMAZIONE, DI SEGUIRE ENTRAMBI I MODULI. SARA' COMUNQUE POSSIBILE L'ISCRIZIONE AL MODULO 2 ANCHE SENZA AVER FREQUENTATO IL MODULO 1.

IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI AVVERRÀ PER SINGOLO MODULO.

Le assenze massime consentite per ricevere l'attestato di frequenza e per il riconoscimento dei crediti formativi sono pari al 10% sul monte ore totale per gli Ingegneri, 20% per gli architetti ppc.

Numero minimo di partecipanti per l'attivazione del corso: 20

COSTI: € 150.00 + IVA (Tot. 183.00)

PROGRAMMA

Prima Lezione – 24 marzo 2017 dalle ore 14,00 alle ore 18,00

BIM management e Project Coordination

La lezione investiga la gestione di un modello BIM, chiarendo il ruolo e gli aspetti operativi del BIM manager, ai fini della redazione di un BEP (BIM Execution Plan), della produzione della documentazione a base di gara di bandi, della gestione informativa dei documenti e dei modelli per la gestione della commessa. Vengono illustrate le strategie di modellazione per la comunicazione delle interferenze con elementi architettonici e strutturali e in generale per il coordinamento BIM based.

Seconda Lezione - 31 marzo 2017 dalle ore 14,00 alle ore 18,00

BIM e performance based building design: PBBB-4D/5D-FM

A valle dello studio della creazione di modelli, la lezione intende dimostrare come il modello BIM rappresenti un'occasione importante per l'ottimizzazione del progetto. Model checking e code checking diventano strumenti a servizio del performance based building design, in modo da garantire capacità simulativa al modello BIM.

La lezione illustra l'utilizzo del BIM per il Construction Management attraverso la spiegazione di tecniche per la produzione di diagrammi di gantt, la visualizzazione delle fasi di progetto, il controllo dello stato di avanzamento del progetto. In aggiunta, la lezione tratta il collegamento tra computazioni metriche e costi per la redazione di un computo metrico estimativo dell'opera, in modo da garantire l'aggiornamento delle valutazioni in seguito alla modifica del modello secondo le comuni revisioni di progetto. Il workshop si conclude con il collegamento delle informazioni del modello BIM verso software CAFM per il Facility Management.

Terza Lezione - 07 aprile 2017 dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Presenza software house

La lezione prevede la presentazione ragionata di software proprietari per la creazione e la gestione di modelli BIM. In questa lezione saranno presentati i software Autodesk (BIM authoring, InfraBIM, CM, FM, algorithmic modeling) e Teamsystem Str (CM, FM).

Quarta Lezione - 14 aprile 2017 dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Presenza software house

La lezione prevede la presentazione ragionata di software proprietari per la creazione e la gestione di modelli BIM. In questa lezione saranno presentati i software distribuiti da Harpaceas (BIM authoring, CM, Model Checking) e i software Nemetschek (BIM authoring, 4D, 5D, model checking - RDS).

Quinta Lezione - 21 aprile 2017 dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Presenza software house

La lezione prevede la presentazione ragionata di software proprietari per la creazione e la gestione di modelli BIM. In questa lezione saranno presentati i software Bentley (BIM authoring, InfraBIM, DMS, algorithmic modeling) e Graphisoft (BIM authoring, algorithmic modeling).

Sesta Lezione - 28 aprile 2017 dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Presenza software house / Legal BIM

La lezione prevede la presentazione ragionata di software proprietari per la creazione e la gestione di modelli BIM. In questa lezione saranno presentati i software Dassault Systèmes (BIM authoring, PLM).

Il ciclo di lezioni si conclude con un approfondimento riguardo gli aspetti legali dell'uso del Building Information Modeling.

ALLA FINE DEL CORSO È PREVISTA UNA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

PER RICEVERE L'ATTESTATO DI FREQUENZA AL CORSO È NECESSARIO IL SUPERAMENTO DELLA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

CREDITI FORMATIVI

La frequenza al corso pari ad almeno:

- il 90% della durata complessiva del corso stesso darà diritto agli ingegneri ad acquisire 1 CFP per ogni ora
- l'80% della durata complessiva del corso stesso darà diritto agli architetti ppc ad acquisire 1 CFP per ogni ora

La partecipazione al corso in oggetto è riservata agli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia e all'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Venezia. Potranno anche partecipare, in caso di posti disponibili, gli Ingegneri e gli Architetti PPC iscritti agli altri Ordini Nazionali.

Potranno inoltre partecipare **SENZA IL RICONOSCIMENTO DEI CREDITI FORMATIVI** eventuali altri professionisti, iscritti e non ad Ordini e Collegi professionali, previa verifica della competenza professionale sul tema oggetto del corso.

L'accettazione dell'adesione da parte dell'Ordine e della Fondazione sarà comunque sempre discrezionale e quindi non automatica.

L'ISCRIZIONE AL CORSO COSTITUISCE VINCOLO AL SUCCESSIVO PAGAMENTO DELLA QUOTA DI PARTECIPAZIONE.