



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERAMO

in collaborazione con IBIMI

ORGANIZZA

Seminario “Introduzione al BIM strumento per mantenere”

La giornata si pone come obiettivo di presentare il BIM come strumento per una progettazione collaborativa e condivisa. Le presentazioni permetteranno di comprendere i passaggi essenziali per superare l'approccio tradizionale.

4 CFP

DATA: 12 dicembre 2016

SEDE: Ordine degli Ingegneri Teramo – Corso Cerulli, 74 – 64100 Teramo

CFP: 4

COSTO: € 15,00

DURATA: 4 ore

DOCENTI: relatori IBIMI

ORARIO: 14:30-19:00

PROGRAMMA

14:30 Registrazione partecipanti

Avvio seminario ore 15:00

Argomenti	Contenuti	Obiettivi didattici
Introduzione al BIM e quadro normativo	Panoramica iniziale su cosa è il BIM (cambio di paradigma tra la progettazione classica mediante sistemi CAD e progettazione BIM oriented, differenza model-modeling, caratteristiche che il modello deve avere)	Comprendere la differenza tra una progettazione CAD e una progettazione "process oriented".
	Il livello di maturità BIM: i passi da attuare per operare in OpenBIM	Comprendere i diversi stadi del modello di maturità d'implementazione del BIM
	Curve del processo BIM	Comprendere che i minori costi iniziali della progettazione tradizionale comportano in realtà un aumento dei costi di costruzione e gestione.
	La direttiva europea e il recepimento nella legge 50/2016	Comprendere come essere proattivi per essere pronti alle richieste dei committenti
I vantaggi della modellazione BIM e degli standard per l'interoperabilità nel settore edile	Concetto di interoperabilità mediante formati standardizzati di interscambio dati (OPEN BIM e IFC)	Comprendere la necessità di utilizzare standard per l'interoperabilità:
	Vantaggi della collaborazione e della conoscenza collettiva (differenza tra scambio dati nel processo tradizionale e nel BIM)	Comprendere l'importanza della gestione centralizzata delle informazioni
	La gestione delle informazioni durante il ciclo di vita dell'edificio. Concetto di interoperabilità mediante formati standardizzati di interscambio dati (OPEN BIM e IFC)	Apprezzerne l'importanza di generare e gestire le informazioni secondo la qualità e le necessità della stazione appaltante.
La modellazione 3D e	La modellazione 3D e	Comprendere che la progettazione

l'integrazione dei sistemi di rilievo	l'implementazione del modello architettonico per i diversi usi nel corso della vita dell'edificio	3D è solo uno degli elementi della modellazione BIM.
	La modellazione 3D dell'esistente con tecnologie laser scanner e droni	Conoscere le tecnologie che permettono di realizzare un modello 3D di opere esistenti
	Sistemi geo-referenziati per il posizionamento del costruito nel contesto reale	Comprendere come inserire il modello BIM di un nuovo edificio o di una riqualificazione all'interno del contesto di riferimento
Alcuni degli usi di BIM più diffusi	Valutazione dei tempi e dei costi in fase di progettazione concettuale	Comprendere come utilizzare il modello BIM per valutare tempi e costi con "valori generici"
	Valutazione dei tempi e dei costi in fase di progettazione esecutiva	Comprendere come utilizzare il modello BIM per valutare tempi e costi con "valori reali"
	Clash Detection	Comprendere come le informazioni del modello BIM possono essere utilizzate per coordinare i vari progetti disciplinari
	Efficienza Energetica e BIM	Comprendere come le informazioni del modello BIM possono essere utilizzate per una simulazione di performance energetica

Tutte gli interventi saranno presentati da soci IBIMI che utilizzano/promuovono software "Open BIM" cioè software che utilizzano gli standard ISO-IFC, definiti a livello internazionale, per permettere l'interoperabilità tra professionisti che utilizzano software diversi, sia proprietari sia open source.

La conoscenza della progettazione 3D è consigliata, ma non essenziale ai fini della comprensione degli argomenti trattati durante l'evento.

Frequenza: La presenza deve essere garantita per l'intero evento. Tutti i partecipanti al corso hanno l'obbligo di firmare il registro delle presenze in ingresso e in uscita.