



Seminario

PROGETTAZIONE in BIM: LA FORMAZIONE

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli
in collaborazione con OSNAP



PROGRAMMA

BIM (Building Information Modelling) è la rivelazione del processo di progettazione. La gestione del progetto dall'idea all'esecuzione in modo più efficiente e coordinato rispetto a quanto con il modo di pensare del progettista. La riduzione dei tempi di progettazione e dei margini di errore rispetto alle tradizionali tecnologie CAD a favore di una gestione integrata del progetto, dall'idea fino all'esecuzione. Attraverso presentazioni, dimostrazioni e domande & risposte pratiche. I professionisti dell'ordine metteranno le principali funzionalità di Autodesk Revit applicate al settore dell'architettura, dell'ingegneria e degli impianti e mostreranno come queste rendono possibile il passaggio a questo innovativo e integrato modo di fare. Durante il seminario, verranno illustrati gli argomenti che verranno successivamente trattati in modo più esteso nei rispettivi corsi di Revit.

15 giugno 2016 ore 13:00 | Basilica San Giovanni Maggiore

Rampe San Giovanni Maggiore, 14 Napoli - 3 cfp

Quota iscrizione: 5 euro + 1,50 euro mensili - Quota iscrizione: 10 euro + 10,00 euro mensili - Quota iscrizione: 10 euro + 1,50 euro mensili - Quota iscrizione: 10 euro + 1,50 euro mensili - Quota iscrizione: 10 euro + 1,50 euro mensili

Info: www.ordineingegnerinapoli.it - Tel. 081 57822222 - Fax 081 57822222 - Email: info@ordineingegnerinapoli.it

SEMINARIO

PROGETTAZIONE IN BIM: LA FORMAZIONE

DATA EVENTO : MERCOLEDÌ 15 GIUGNO 2016 ore 15.00 – 18.15

BASILICA DI SAN GIOVANNI MAGGIORE

NAPOLI RAMPE SAN GIOVANNI MAGGIORE, 1

AGLI INGEGNERI ISCRITTI AGLI ALBI PROFESSIONALI
VERRANNO RICONOSCIUTI 3 CREDITI FORMATIVI

1. Gli scenari.

La metodologia di progettazione **B**uilding **I**nformation **M**odeling cioè il “BIM” consente lo sviluppo, nel contesto civile, della progettazione integrata delle discipline architettoniche, strutturali ed impiantistica, in modo da realizzare un unico modello tridimensionale, capace di contenere tutte le informazioni. Essa costituisce un’innovativa trasformazione dell’approccio alla progettazione alla quale il mondo dei tecnici deve giungere adeguatamente preparato.

Il Ministro Del Rio ha recentemente annunciato che dopo un periodo sperimentale di 12/14 mesi, la normativa sui Lavori Pubblici renderà il BIM obbligatorio per i lavori della Pubblica Amministrazione, coniugando tre assi portanti: l’importanza della centralità del progetto nei lavori pubblici, la necessità di innovare per garantire una spesa prevedibile e quella di pianificare il processo in maniera adeguata e sostenibile.

L’uscita di scena delle gare di appalto al massimo ribasso, a favore dell’offerta economicamente più vantaggiosa porta inoltre ad innescare un fattore di merito alle progettazioni in BIM che consentono un sistema di **controllo integrato delle informazioni**.

Un intento tanto ambizioso paradossalmente comporta una notevole semplificazione, se affrontato con la necessaria competenza, che deve essere acquisita in tempi brevi, se non si vuole rimanere ai margini dei processi produttivi nell’immediato futuro.

L’Ordine degli Ingegneri di Napoli, nel costante impegno di aggiornamento della categoria e dei propri iscritti, con questo seminario intende rispondere concretamente alla crescente richiesta formativa in questo settore, mettendo a disposizione una strutturata e completa offerta didattica, che verrà ampiamente illustrata nel corso dell’evento.

2. Scopo del seminario.

Non è possibile avvicinarsi ad una nuova tecnologia senza ben comprendere cosa sia, come si adopera e quali vantaggi può portare nel proprio lavoro, specie se questa trasformazione richiede una profonda revisione dei propri processi operativi.

Il primo obiettivo è pertanto chiarire **cosa sia un progetto realizzato in BIM**, attraverso esempi di progetti nei quali architettura, strutture ed impianti si fondono in un unico modello. Dopo aver ben compreso cosa sia il BIM si svolgeranno **tre sessioni operative**, nelle quali si illustreranno le principali tecniche operative per la realizzazione del modello tridimensionale applicate al contesto architettonico, strutturale ed impiantistico, in modo da comprendere come sia possibile costruire e gestire i componenti dell'opera. Infine sarà possibile comprendere come il modello sia consultabile e individuare le possibili e pericolose interferenze fra componenti (*clash detection*), come sovrapposizioni fra strutture e/o impianti, cause dei principali difetti di progettazione.

3. La proposta formativa dell'Ordine.

Il BIM richiede una profonda trasformazione della formulazione del processo formativo del progetto la cui acquisizione va ben oltre un "aggiornamento professionale" e che richiede l'apprendimento di **nuove tecniche del linguaggio della rappresentazione**, ancora non presenti nei curricula del mondo universitario.

Nell'ambito dell'impegno dell'Ordine di Napoli alla formazione continua dei propri iscritti si è valutata l'esigenza di dare una **risposta operativa immediata** all'esigenza impellente che scaturirà non appena verrà richiesto dai nostri committenti di produrre gli elaborati di progetto secondo questa metodologia, oppure occorrerà realizzare un'opera codificata in BIM.

L'Ordine di Napoli ha pertanto predisposto tre piattaforme di formazione in videoconferenza, articolate secondo un livello base ed avanzato, certificabili, che consentano ai propri iscritti, con un modesto impegno di tempo, e senza allontanarsi dai propri studi, di seguire un percorso di studio predisposto per ambiti di competenza: architettonico, strutturale ed impiantistico.

Nel corso del seminario verrà rappresentata la modalità di apprendimento con tre segmenti di lezione, ciascuna per ambito di competenza.

Scheda dell' evento formativo

Tipologia dell'evento	seminario
Area oggetto di attività formativa	architettura, paesaggio-design-tecnologia, norme professionali e tecnologiche strumenti-conoscenza-comunicazione
Titolo evento	PROGETTAZIONE IN BIM: LA FORMAZIONE
Soggetto proponente	Ordine degli Ingegneri di Napoli e Provincia
Relatori	Roberto Di Maio - Armando Del Santo
Programma	<p>Il BIM (Building Information Modelling) e la rivoluzione dei processi di progettazione.</p> <p>La gestione del progetto dall'idea all'esecutivo in modo più efficiente e coordinato in perfetta sintonia con il modo di pensare del progettista.</p> <p>La riduzione dei tempi di produzione e dei margini di errore rispetto alle tradizionali tecnologie CAD a favore di una gestione integrata del progetto.</p> <p>Attraverso proiezioni, dimostrazioni, domande & risposte, due professionisti specialisti del settore illustreranno operativamente cosa sia il BIM, mostrando le principali funzionalità di Autodesk Revit, software di riferimento del settore, con applicazioni al settore dell'Architettura, delle Strutture e degli Impianti e come queste rendano possibile il passaggio a un innovativo e integrato work flow.</p> <p>Durante il seminario, verranno illustrati gli argomenti successivamente trattati in modo più esteso nei rispettivi corsi di Revit.</p>
Obiettivi formativi	<p>Non è possibile avvicinarsi ad una nuova tecnologia senza ben comprendere cosa sia, come si adopera e quali vantaggi può portare nel proprio lavoro, specie se questa trasformazione richiede una profonda revisione dei propri processi operativi.</p> <p>Il primo obiettivo è pertanto chiarire cosa sia un progetto realizzato in BIM, attraverso esempi di progetti nei quali architettura, strutture ed impianti si fondono in un unico modello. Dopo aver ben compreso cosa sia il BIM si svolgeranno tre sessioni operative, nelle quali si illustreranno le principali tecniche operative per la realizzazione del modello tridimensionale applicate al contesto architettonico, strutturale ed impiantistico, in modo da comprendere come sia possibile costruire e gestire i componenti dell'opera. Infine sarà possibile comprendere come il modello sia consultabile e individuare le possibili e pericolose interferenze fra componenti (<i>clash detection</i>), come sovrapposizioni fra strutture e/o impianti, cause dei principali difetti di progettazione.</p>
Fornitura materiale didattico/atti dell'evento	Diapositive in formato digitale
N. di ore e articolazione temporale	3 ore

CFP	3 crediti formativi		
<i>Data svolgimento</i>	Inizio	Orario	Sede
	Mercoledì 15/06/2016	15,00 alle 18,15	Basilica San Giovanni Maggiore Rampe San Giovanni Maggiore, 1 Napoli

Agenda del seminario

15.00	Saluti del Presidente dell'Ordine	ing. Luigi Vinci
15.15	Apertura del seminario ed introduzione al BIM	ing. Alberto Cucinella
15.30	Il BIM e l'evoluzione del processo di progettazione	arch. Roberto Di Maio
15.45	Revit Architecture: oltre la 3° dimensione	arch. Roberto Di Maio
16.40	Pausa	
16.55	Revit Structure: strutture intelligenti	arch. Armando Del Santo
17.15	Revit MEP: progettazione impianti evoluta	arch. Armando Del Santo
17.35	Coordinamento interdisciplinare: collaborazione e analisi delle interferenze nel progetto (clash detection del BIM).	arch. Roberto Di Maio
17.55	Conclusioni – Domande e risposte	
18.15	Chiusura del seminario	