



SEMINARIO GRATUITO | Ferrara | 30 novembre 2016 | ore 09:00-13:00

Introduzione al BIM: Building Information Modeling

di cosa si tratta, come si utilizza, che formazione e mezzi richiede, quali opportunità offre per i professionisti e per le stazioni appaltanti

ISCRIZIONE

L'evento è **gratuito** ed aperto a tutti, grazie al contributo dei patrocinatori, del CNA provinciale di Ferrara e al supporto della NKE (Autodesk Platinum Partner).

Per non superare i posti disponibili e consentire il rilascio dei crediti ai partecipanti, è però necessaria **l'iscrizione obbligatoria** inviando una e-mail a:

formazioneth@unife.it

specificando: nome/cognome, codice fiscale, eventuale Ordine/Collegio (compreso n° di iscrizione)

Gli ARCHITETTI devono registrarsi anche sul sito: <https://imateria.awn.it>

CREDITI PROFESSIONALI

Il seminario viene svolto in collaborazione con l'Ordine e la Fondazione degli Architetti P.P.C. di Ferrara, il Collegio dei Periti Industriali di Ferrara e il Collegio dei Geometri di Ferrara.

Il rilascio dei crediti formativi prevede la frequenza obbligatoria, che verrà registrata secondo le modalità stabilite da ciascun Ordine e Collegio.

Si accrediteranno:

4 CFP ARCHITETTI (in collaborazione con il CNAPPC di Ferrara),

3 CFP PERITI INDUSTRIALI (in convenzione con Collegio di Ferrara),

2 CFP GEOMETRI (in convenzione con Collegio di Ferrara).

Gli altri ordini e collegi secondo il proprio specifico regolamento, da verificare a cura del partecipante.

Il BIM (Building Information Modeling) viene definito come la "rappresentazione digitale di caratteristiche fisiche e funzionali di un oggetto". Un modello BIM è quindi **molto di più di un disegno tridimensionale**, in quanto contiene informazioni anche non prettamente grafiche che riguardano l'edificio (localizzazione, proprietà dei materiali e dei componenti, prestazioni energetiche, operazioni di manutenzione, ecc). Il BIM consente di fare dialogare professionisti diversi e la loro committenza attraverso il progetto (architettonico, strutturale, impiantistico, ecc), tenendo traccia delle modifiche, valutando la congruità agli standard di progetto e coordinando tutti gli aspetti gestionali (fasi di realizzazione, computi, fornitori, ecc).

Per le sue prestazioni, l'uso del BIM è stato introdotto anche nel nuovo **Codice degli Appalti Pubblici** (D.Lgs 50/2016), ad oggi in larga misura a titolo facoltativo, in attesa che i professionisti e le stazioni appaltanti si dotino delle strumentazioni e delle competenze necessarie per poter gestire in modo diffuso l'impiego di questo sistema avanzato di gestione dei dati.

Tuttavia è opportuno precisare che già da **ottobre 2016**, cioè a 6 mesi dall'entrata in vigore del nuovo Codice, le Stazioni Appaltanti possono richiedere l'uso del sistema BIM per le nuove opere e i servizi di progettazione di importo superiore alle soglie comunitarie, ovviamente se si tratta di Committenze dotate di mezzi e di personale qualificato a gestire un processo digitalizzato.

Successivamente, il Governo dovrà valutare una tempistica graduale per l'uso del BIM negli appalti, anche in base alla maturazione delle competenze e degli standard in questo ambito.



Gli Ordini e Collegi locali, così come gli uffici della Pubblica Amministrazione, hanno da subito manifestato l'esigenza di approfondire il concetto di sistema BIM e di informare e formare i propri tecnici, tenendo conto delle esigenze specifiche di ciascuno.

Il TekneHub del Tecnopolo dell'Università di Ferrara ha pertanto deciso di offrire un primo **seminario introduttivo**, con l'obiettivo di fornire una panoramica sulle possibilità offerte dal BIM.

Durante il seminario verranno mostrati alcuni possibili approcci metodologici, da applicare alle diverse tipologie di progetto (dal nuovo alla ristrutturazione, dalle strutture agli impianti, dalla definizione del progetto alla sua lettura e valutazione). Lo scopo dell'iniziativa è quello di spiegare quali sono le esigenze di ciascun livello BIM e quali competenze e mezzi sono richiesti ai diversi professionisti che possono essere chiamati a partecipare al processo.

Visto infatti l'alto numero di sistemi disponibili e la novità dell'approccio BIM, è importante che il tecnico possa valutare attentamente ciò che già viene utilizzato, a livello nazionale ed internazionale, raffrontandolo alle proprie **reali esigenze** professionali e tenendo conto delle necessità formative che ciò comporta (contenuti, capacità richieste, tempi, risultati attesi, ecc).

PRIMA PARTE (ing. Vincenzo Donato, BIM Manager) ore 09:00-10:30

- Introduzione al Building Information Modeling e potenzialità del metodo
- Aspetti grafici: dalla matita al BIM
- Il BIM nel processo edilizio
- Il BIM per il recupero degli edifici esistenti

SECONDA PARTE (ing. Vincenzo Donato, BIM Manager) ore 10:30-12:15

- L'approccio allo standard IFC (Industry Foundation Classes)
- La gestione di elaborati in BIM dal punto di vista del controllo delle informazioni e delle documentazioni ricevute, con particolare attinenza al ruolo della stazione appaltante
- Esempi di applicazioni e risultati

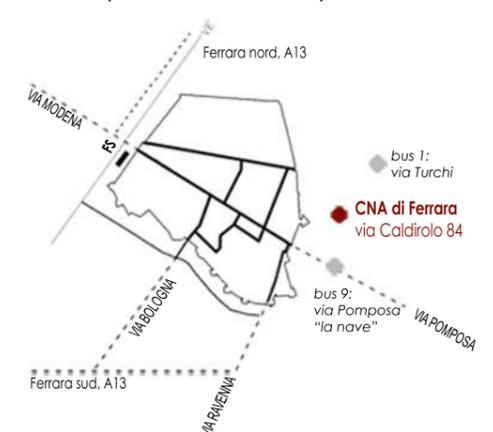
TERZA PARTE (geom. Massimo Tei, NKE) ore 12:15-13:00

La NKE, rivenditore ufficiale AutoDesk®, presenterà le soluzioni di casa Autodesk per l'implementazione e la gestione dei processi BIM, con approfondimenti sullo stato dell'arte Internazionale e Italiano (REVIT, RECAP, 3DSmax, Inroads, ecc) e ne descriverà i relativi costi ed eventuali sconti, in modo che i professionisti possano prendere visione, oltre degli aspetti tecnici, anche di quelli logistici ed amministrativi.

COME ARRIVARE

L'evento si svolgerà presso la sala convegni della **sede del CNA** di Ferrara, in via Caldirolo 84, appena fuori dal centro storico della città e facilmente raggiungibile in macchina (Ferrara nord o Ferrara sud) oppure dalla stazione ferroviaria, utilizzando gli autobus urbani (www.ami.fe.it):

linea 9 (fermata via Pomposa La Nave)
linea 1 (fermata via Turchi)



FORMAZIONE

A seguito del seminario, il TekneHUB proporrà una serie di **brevi corsi modulari**, studiati in collaborazione con gli Ordini e Collegi e con la Consulcad di Perugia, membro ADN (Autodesk® Developer Network), la rete mondiale degli sviluppatori Autodesk® e Centro Formativo Certificato Autodesk®.

Si segnala inoltre che l'Università di Ferrara ha organizzato un **Master di II livello** dedicato alla figura del BIM manager, il cui bando di ammissione scade il 24.02.2017. Per informazioni:

<http://www.unife.it/studenti/pfm/mast/2016-2017/ebim>

