



SECONDO SEMINARIO GRATUITO | **Ferrara** | **18 gennaio 2017** | ore 09:00-13:00  
CNA provinciale di Ferrara | via Caldirolo 84

## **Il sistema BIM: Building Information**

*Nuove prospettive di team working:  
dalla costruzione del progetto alla gestione degli elaborati*

# Il sistema BIM: Building Information Modeling

Nuove prospettive di team working: dalla costruzione del progetto alla gestione degli elaborati

## ISCRIZIONE

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

Questo seminario presenta un programma **diverso** rispetto all'evento da noi coordinato il 30.11.2016, tuttavia, per dare modo a più tecnici di approfondire il tema trattato, in sede di iscrizione verrà data la **precedenza** a coloro che non erano presenti a novembre.

Solo dal 11.01.2017 verranno accettate o confermate le richieste di iscrizione ricevute da parte dei presenti al primo seminario di novembre, fino ad esaurimento posti. 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](mailto:formazioneth@unife.it) specificando: nome/cognome, cod. fiscale, eventuale iscrizione ad un Ordine/Collegio (con provincia e n°).

Gli ARCHITETTI devono registrarsi anche sul sito: <https://lmateria.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 e le sue parti (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, dal rilievo iniziale del contesto (ambientale o costruito) e attraverso il progetto (architettonico, strutturale, impiantistico, ecc), tenendo poi 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 ed ANAC dovranno valutare una tempistica graduale per l'introduzione del sistema BIM negli appalti, anche in base alla maturazione delle competenze e degli standard in questo ambito, sia da parte delle stazioni appaltanti sia per professionisti ed imprese.

Questo seminario tecnico segue un evento analogo, di introduzione al tema del BIM, organizzato il 30 novembre scorso, sempre dal **Tecnopolo di Ferrara**. L'ampissima richiesta di partecipazione e la volontà di voler intervenire con nuovi approfondimenti, ci ha convinti della opportunità di organizzare un secondo incontro.

Anche questo evento è stato progettato in accordo con gli **Ordini e Collegi** locali, seguendo le proposte pervenute dai liberi professionisti come dai tecnici della Pubblica Amministrazione, con la volontà di formare ed informare tenendo sempre conto delle esigenze specifiche di ciascuno.

In questo secondo seminario verranno ripresi i concetti generali che stanno alla base del **Building Information Modeling**, focalizzando poi l'attenzione alla creazione di **blocchi e famiglie** (dai dettagli tecnologici ai componenti impiantistici), alla proposta di **esempi** in tempo reale di fasi di lavoro (rilievo, strutture, componenti, reti, documentazioni tecnico/estimative, ecc) e all'analisi delle modalità di gestione dei files di progetto tipiche di una **gara di appalto**, da parte del team di lavoro o del committente.

**ore 08:30-09:00** arrivo dei partecipanti e registrazione presenze

**ore 09:00-10:15 PRIMA PARTE** (geom. Massimo Tei, NKE)

- Introduzione al Building Information Modeling e potenzialità del metodo
- Il BIM nel processo edilizio e per il recupero degli edifici esistenti
- L'approccio allo standard IFC (Industry Foundation Classes)
- Esempi di applicazioni

**ore 10:15-12:15 SECONDA PARTE** (arch. Alberto Porta, Consulcad)

- Cosa sono i blocchi, come si usano, come si elaborano e acquistano, loro interfaccia con sistemi diversi
- Le famiglie e la progettazione di impianti nel sistema BIM
- Esempi di applicazioni

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

- La gestione di elaborati in BIM dal punto di vista del controllo delle informazioni e delle documentazioni ricevute, con particolare al teamworking e alla visualizzazione da parte della stazione appaltante
- Esempi di applicazioni e risultati

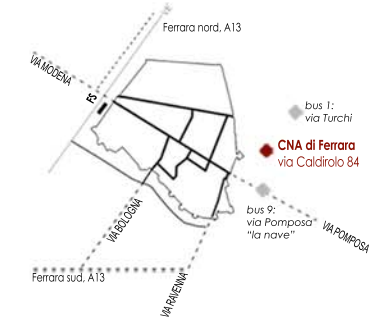
**ore 13:00** registrazione uscita finalizzata all'attestazione della presenza

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, Infraworks, 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](http://www.ami.fe.it)): linea 9 (fermata via Pomposa/Nave) linea 1 (fermata via Turchi)

La dotazione di parcheggi gratuiti in zona è piuttosto ampia, tuttavia si suggerisce di arrivare presso il CNA con **congruo anticipo**, così da evitare di ritardi nel caso in cui occorra posizionare l'auto in zone non immediatamente limitrofe all'edificio principale.



## 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/master/2016-2017/ebim>

