4 CONFERENZA NAZIONALE

31 MARZO
1 APRILE
2021
ROMA

iBIMi | buildingSMART Italy

BIM e l'evoluzione digitale nell'industria delle costruzioni

www.ibimi.it | www.buildingsmartitalia.org

#IBIMIbS
#conferenzaIBIMI2021

Linea Guida IBIMI

per la formazione, qualificazione e certificazione dei professionisti BIM

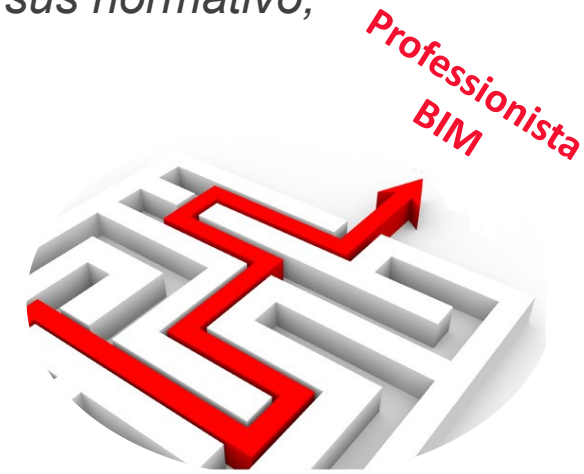
Liliana Bonfiglio

- Esperta di formazione e certificazione delle figure professionali in ambito energetico e dell'edilizia
- Socio Fondatore IBIMI – buildingSMART ITALIA e attualmente membro del Consiglio Nazionale
- Referente nazionale per la formazione IBIMI
- Responsabile del riconoscimento degli organismi di formazione per il programma di qualificazione individuale buildingSMART

Finalità della Linea Guida IBIMI

- Promuovere e garantire il necessario livello di informazione tra tutti coloro che intendono approfondire la metodologia BIM e farne uno strumento di lavoro *(excursus normativo, chiarimenti semantici e procedurali)*

- Permettere a coloro che vogliono implementare la metodologia BIM nei propri processi di lavoro di orientarsi e operare una scelta consapevole tra i diversi percorsi formativi e certificazioni professionali oggi disponibili sul mercato (*indicazioni su percorsi di apprendimento suggeriti)*



Per approfondimenti da parte degli utenti e degli Organismi di Formazione, la Linea guida IBIMI è accessibile sui portali www.ibimi.it e www.buildingsmart.org

Un vademecum per diventare professionisti BIM

Le Nuove Professioni senza Albi Professionali

La Legge 4/2013 **"Disposizioni concernenti le professioni non regolamentate"** si rivolge alle professioni non regolamentate, ovvero per le quali non è previsto dalla legge l'iscrizione ad un albo o Ordine professionale.

Le nuove professionalità BIM, intese come figure che si occupano di digitalizzare e gestire le informazioni del processo edilizio **rientrano** dunque **tra le professioni non regolamentate**.

Esse operano al fianco delle tradizionali figure professionali, per le quali è invece previsto un preciso iter di riconoscimento ed iscrizione ad albi professionali. In certi casi le due professionalità possono anche coincidere in un'unica figura.

Quadro normativo

Le Associazioni delle professioni non regolamentate

La Legge 4 /2013 inoltre riconosce e disciplina la **creazione di Associazioni di professionisti**,

con il fine principale di

- valorizzare le competenze degli associati e garantire il rispetto delle regole deontologiche, agevolando la scelta e la tutela degli utenti nel rispetto delle regole sulla concorrenza".
- promuovere la formazione permanente degli associati per garantire l'allineamento delle prestazioni professionali con l'evoluzione tecnologia della professione e adottano "forme di garanzia a tutela dell'utente" finale

Ministero dello sviluppo economico

Il Ministero dello sviluppo economico detiene l'elenco delle associazioni professionali, come previsto dall' articolo 2 e dagli articoli 4 e 5.

IBIMI- Istituto per il Building Information Modelling Italia

E' l'associazione italiana di professionisti e imprese che partecipano alla digitalizzazione del settore delle costruzioni utilizzando la metodologia BIM.

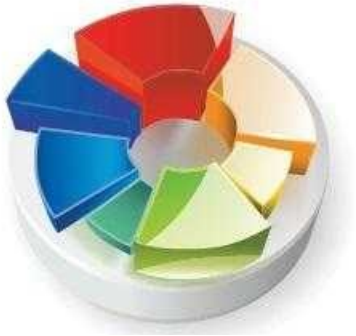
Ed è l'unica associazione, in questo settore, riconosciuta dal MISE a poter rilasciare l'attestato di qualità e di qualificazione professionale dei servizi prestati dai soci, ai sensi della Legge 4/2013.

IBIMI è anche Capitolo Italiano di BuildingSMART International con il fine di promuovere l'OPEN BIM sul territorio nazionale

Attestazione, qualificazione e certificazione professionale

L'attestato di qualità e di attestazione dei servizi professionali ha dunque un significato più ampio rispetto alla certificazione di parte terza, perchè può essere relativo a:

- Regolare iscrizione
- Possesso dei Requisiti Minimi per l'iscrizione all'Associazione (*titolo di studio, esperienza, frequenza a percorsi di apprendimento specifici, altro*.),
- Rispetto di standard qualitativi professionali, definiti dall'associazione: (*qualificazione professionale, formazione permanente e/o non violato il codice di condotta*),
- ma ANCHE Certificazione professionale, ovvero il possesso da parte del professionista di un certificato di conformità, rilasciato da un organismo accreditato, sulla base della norma tecnica UNI.11337:7
  La certificazione di qualità della professione è R*ilasciata solo da un organismo di certificazione accreditato da ACCREDIA*



* Per approfondimenti: *vedi artt. 4, 7 e 8 della legge 4/2013 - chiarimenti del MISE*

Il rilascio dell'attestato ai sensi della Legge 4/2013

L'Attestazione della qualità dei Servizi professionali (attestato IBIMI) è rilasciata dall'associazione di professionisti a seguito della verifica del possesso di determinati requisiti da parte dei soci, che l'Associazione stessa definisce.

Tra i requisiti che l'Associazione può richiedere a garanzia della qualità professionale dei suoi associati, oltre a titolo di studio, esperienza, aggiornamento periodico, essa *può* richedere:

- Attestato di qualificazione professionale (rilasciato a seguito di un percorso di formazione)
- Certificazione di qualità della professione (ove esistente riconoscimento da parte di ACCREDIA)

Attestato di qualità e qualificazione professionale

BIM

Formazione e/o Certificazione
Requisiti minimi professionali
Certificazione BIM Specialist

Definizioni e altri riferimenti normativi

Si rimanda alle Sezioni 4. 2 , 5 .1 e 5.2 della guida IBIMI per ulteriori approfondimenti, di particolare interesse per gli Organismi di Formazione su:

- Regolamento Europeo 765/2008 (Accreditamento e Certificazione) : valutazione della conformità, accreditamento, Organismo nazionale di accreditamento
- ISO/IEC 17024: quadro di riferimento per le organizzazioni che certificano le persone (tra *attestazione* e *certificazione)*
- UNI / PdR 78: 2020 "Requisiti per la valutazione della conformità alla UNI 11337-7: 2018 per indicazioni applicative sulle modalità di valutazione e certificazione dei professionisti BIM
- Riconoscimento delle conoscenze, abilità e competenze delle figure professionali in linea con l'European qualification Framework (EQF)

Le nuove figure del BIM secondo la UNI 11337

La norma UNI 11337-7 “Requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle figure coinvolte nella gestione e nella modellazione informative» definisce compiti e attività specifiche della figure professionali in termini di conoscenza, abilità e competenza, consente la valutazione dei risultati dell’apprendimento informale e non formale e la valutazione di conformità delle competenze, delle seguenti figure individuate

.

Figure Professionali

BIM Manager figura gestisce i processi informativi digitalizzati di una azienda ed è responsabile per il corretto investimento ed uso delle risorse aziendali.

BIM Coordinator – gestisce la commessa ed è responsabile dell’attuazione operativa e del raggiungimento degli obbiettivi BIM di progetto.

CDE Manager – gestisce l’area di condivisione dati ed è responsabile degli scambi informativi aziendali e/o di commessa

BIM Specialist figura preposta alla produzione e aggiornamento dei modelli informativi.

Aggiornamento delle competenze BIM

Per innovare e digitalizzare i metodi di gestione informativa lungo tutta la filiera edile, occorre condividere i principi e la terminologia fondante il metodo creando un contesto ed una cultura digitale di settore Il settore delle costruzioni è ampio e coinvolge varie maestranze e professionalità

Molte delle figura tradizionali per il ruolo che ricoprono hanno necessità di aggiornamento delle competenze.

E' opportuno in ogni caso, che l'aggiornamento delle competenze rientri in un percorso di scelta consapevole delle opportunità di formazione e qualificazione – e questo è l'obiettivo principale della Linea guida IBIMI -

Percorsi di apprendimento per i professionisti BIM

I percorsi di apprendimento possono essere *formali, informali e non formali*.

Indicano cosa il professionista BIM deve «conoscere, saper fare e saper essere», ovvero le conoscenze, abilità e le competenze, rispetto al proprio ruolo.

Tutti i percorsi di apprendimento dei professionisti ed esperti BIM rientrano nella Legge 4 e in percorsi non formali e informali.

I percorsi di apprendimento formale – per esempio Lauree in ingegneria e Architettura – necessitano attualmente di **aggiornamento dei programmi didattici**,

Non esiste il Diploma di professionista BIM, o l'Istituto professionale per esperti BIM, né un percorso di Laurea per diventare BIM manager, sebbene il mercato offre diverse possibilità di corsi di formazione, master, seminari a vari livelli

Percorsi di Apprendimento

Principali target di professionisti del BIM

BIM PRODUZIONE

Professionista coinvolto principalmente nella PRODUZIONE di modelli informativi BIM:

In questa categoria rientrano

per esempio

le quattro figure definite dalla norma UNI 11337-7 sono all'interno di questo target;

BIM UTILIZZO

Professionista coinvolto principalmente nell'UTILIZZO di modelli informativi BIM:

In questa categoria rientra per esempio

chi svolge analisi e simulazioni sui comportamenti fisici dell'asset come analisi energetiche, impatto ambientale, analisi strutturali, ecc.;

Chi svolge computi metrici e/o programmazione lavori;

Chi cura la manutenzione; personale di cantiere ed installatori, ecc.;

BIM AMMINISTRAZIONE

Professionista coinvolto principalmente nell'AMMINISTRAZIONE di procedure nel quale si fa uso di modelli informativi BIM: in questa categoria rientrano per esempio

I RUP della PA

o project manager, i tecnici degli enti responsabili al rilascio di pareri o autorizzazioni per la costruzione, gestori, proprietari, ecc

BIM ALTRE CATEGORIE

Produttori di materiali e componenti per l'edilizia che vogliono mettere a disposizione i propri dati di prodotto in formati digitali

Percorsi di apprendimento: come orientarsi?

Pensiamo ai contenuti formativi BIM raggruppati nei seguenti ambiti:

Processi : norme tecniche, Le norme ISO 19650 (è la norma che fa da cornice e quadro generale a tutte le ulteriori "norme BIM") La serie UNI 11337 fa da appendice a quella internazionale, fornendo maggiori dettagli

Dati: norme tecniche il grado di approfondimento delle tematiche è funzionale alla figura professionale In tutti i casi, una conoscenza almeno generale, dei concetti di gestione dei dati è trasversale e fondamentale per tutti i professionisti coinvolti.

Software: A seconda del ruolo che si svolge in un processo BIM, il professionista dovrà avere una conoscenza generica o avanzata su uno o più software

Il programma internazionale di certificazione professionale buildingSMART

1°LIVELLO: Qualificazione Individuale
La Qualificaizone Individuale, attesta la conoscenza teoriche trasversali necessarie a condividere terminologia e la comprensione dei concetti fondanti la metodologia BIM tra tutti i professionisti

2° Livello: Certificazione Professionale
Basata sul riconoscimento dei percorsi di apprendimento applicato e del possesso delle competenze pratiche.
Allineata alla ISO 17024
Attualmente in fase di sviluppo

A differenza della UNI 11337:7 non si basa sulle figure professionali – ma sulle competenze

Il programma internazionale di certificazione professionale buildingSMART

building SMART International	IBIMI buildingSMART Italia	Organismi di formazione riconosciuti bSI
• Promuove lo standard e le conoscenze sull'OPEN BIM Garantendo il mutuo riconoscimento a livello internazionale • Definisce i risultati dell'Apprendimento (LOF) a livello internazionale e le regole per il riconoscimento dei corsi • Gestisce la piattaforma per gli esami ed il rilascio dell'attestato	• A livello nazionale promuove lo Standard e le conoscenze su Open BIM • Riconosce gli organismi di formazione e tiene il registro • Gestire il sistema e tiene il registro dei professionisti riconosciuti	• Viene inserito nel registro buildingSMART nazionale e internazionale • Propone un percorso di formazione i cui contenuti sono in linea con lo Standard internazionale e sulle conoscenze dell'Open BIM • Gestisce gli esami su piattaforma buildingSMART

L'attestato di qualificazione buildingSMART

Scegli il corso più adatto a te tra quelli riconosciuti

Svolgi comodamente il test su piattaforma online

Ricevi l'attestato.

- Ti distinguerai e sarai inserito nei registri online di buildingSMART International.
- Entrerai a far parte di una comunità internazionale in forte espansione.
- Permette l'iscrizione all'elenco dei professionisti BIM ai sensi della Legge 4/2013

Professionisti coinvolti nella produzione di modelli informativi BIM

Professionisti NON coinvolti nella produzione di modelli informativi BIM

Le opportunità riservate ai soci IBIMI

IBIMI accompagna i propri soci nel percorso di aggiornamento professionale, offrendo ai propri soci un ventaglio di opportunità di formazione – non formale e informale –

- Rilascio attestato IBIMI legge 4/2013, per la specifica qualificazione professionale (a chi ha seguito percorsi di apprendimento conformi ai Quadri di Apprendimento indicati)
- Partecipazione alle attività e agli eventi IBIMI –buildingSMART, ai tavoli di lavoro sulle varie Room, opportunità di networking
- Possibilità di acquisire la Qualificazione individuale buildingSMART, in convenzione
- Piano formativo annuale su tematiche di interesse per i professionisti del BIM, attraverso corsi, seminari e workshop riservati ai soci
- Convenzioni con associazione di professionisti di settori affini
- Convenzioni con le software house ed enti di formazione
- Accordi con Organismi di certificazione e sconti per gli esami di certificazione professionale

Accordi e Convenzioni

IBIMI si impegna a sottoscrivere accordi di convenzione economica con i migliori organismi di formazione ed organismi di certificazione, che offrono servizi in linea con la Guida IBIMI.

In questo modo i soci iscritti ad IBIMI potranno avere un'indicazione affidabile ed ottenere forti sconti sui prezzi normalmente applicati.

Approfondimenti e contatti

La Linea guida IBIMI per la formazione, certificazione e qualificazione dei professionisti BIM

è accessibile sui portali www.ibimi.it e www.buildingsmart.org

Email: formazione@ibimi.it
formazione@buildingsmartitalia.org

Grazie per l'attenzione

www.ibimi.it - www.buildingsmartitalia.org

Sponsor della 4° Conferenza Nazionale IBIMI buildingSMART 2021

Patrocini Istituzionali

Patrocini

Portatori di Interesse