

Certificazione delle competenze

Esperto in Building Information Modeling

Premessa

Il nuovo Codice Appalti (art. 23) ha recentemente introdotto il **metodo BIM negli appalti pubblici**, prevedendo l'uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture. L'utilizzo di tali metodi può essere dunque richiesto soltanto dalle stazioni appaltanti dotate di personale adeguatamente formato che dispongono di idonei sistemi di monitoraggio.

Un successivo decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti dovrà poi individuare i tempi di progressiva introduzione dell'**obbligatorietà del BIM**, valutata in relazione alla tipologia delle opere e tenuto conto degli importi. L'utilizzo del BIM inoltre costituirà parametro di valutazione dei **requisiti premianti** per la qualificazione delle stazioni appaltanti.

Viene da sé che il ricorso a figure altamente specializzate (come ad es. quella del **BIM Manager**) in grado di gestire correttamente la progettazione secondo la nuova metodologia, sia sempre più richiesta nel mercato attuale e futuro.

Perché diventare un esperto BIM Certificato

La certificazione è lo strumento più idoneo per garantire agli operatori di filiera (committenti, fornitori, imprese etc...) che il professionista svolga la sua attività nel rispetto dei **criteri verificati e riconosciuti da un organismo di certificazione di terza parte indipendente**, consentendo al professionista di :

- Qualificare la propria offerta sul mercato, distinguendosi dai *competitor*
- Avere un accesso privilegiato nei rapporti con la committenza in ambito nazionale e internazionale
- Contribuire a dimostrare, in caso di controversie, di aver operato con adeguata competenza e professionalità
- Promuovere la propria figura attraverso un pubblico registro presente nel sito web ICMQ

Profili

La certificazione può essere rilasciata nei seguenti livelli professionali:

- **BIM SPECIALIST**

La figura è in grado di utilizzare il software per la realizzazione di un progetto BIM, secondo la propria competenza disciplinare (architettonica, strutturale, impiantistica, ambientale). È in grado di comprendere ed utilizzare la documentazione tecnica ed operativa aziendale per la produzione degli elaborati e dei modelli (standard e procedure).

- **BIM COORDINATOR**

La figura è in grado di gestire e coordinare progetti BIM multidisciplinari secondo le risorse, gli standard e le procedure aziendali. È in grado di utilizzare gli strumenti software necessari per il coordinamento delle attività di redazione, controllo e gestione del progetto BIM. Conosce inoltre le modalità di utilizzo dei software per la redazione dei modelli BIM per una o più discipline (architettonica, strutturale, impiantistica, ambientale). È in grado di comprendere, utilizzare ed aggiornare la documentazione tecnica ed operativa della commessa per la produzione degli elaborati e dei modelli (standard e procedure).

- **BIM MANAGER**

La figura è in grado di gestire e coordinare progetti BIM multidisciplinari secondo le risorse, gli standard e le procedure aziendali. È il responsabile della gestione e del coordinamento delle informazioni per i fornitori coinvolti nei servizi di progettazione, realizzazione e gestione dell'opera. È inoltre il responsabile dell'implementazione dei processi e della strategia BIM all'interno dell'azienda, della redazione della documentazione tecnica ed operativa della commessa per la produzione degli elaborati e dei modelli (standard e procedure).

Specializzazioni

I profili BIM SPECIALIST e BIM COORDINATOR sono suddivisi in due specializzazioni:

Building: tale figura si occupa della progettazione, realizzazione e gestione di opere edili in campo residenziale, culturale ed amministrativo, sportivo e dello spettacolo, produttivo e commerciale e di pianificazione territoriale.

Infrastructure: tale figura si occupa della progettazione, realizzazione e gestione di opere infrastrutturali quali, ad esempio, strade, ferrovie, opere di sbarramento fluviale, reti tecnologiche, opere portuali e tutte quelle opere che hanno una forte interconnessione con il territorio nel quale sono inserite.

Il profilo BIM MANAGER è una figura trasversale alle specializzazioni Building ed Infrastructure, in quanto si occupa della gestione e coordinamento di gruppi di lavoro multidisciplinari in ambito di opere edili ed infrastrutturali nei diversi campi dell'ingegneria e architettura (a titolo di esempio si elencano gli ambiti: residenziale, culturale ed amministrativo, sport e spettacolo, produzione e commercio, pianificazione territoriale, trasporti, idraulica ed energia).

Nel contesto del Quadro Europeo per il riconoscimento delle qualifiche (EQF), il livello di competenze è il seguente:

BIM SPECIALIST: livello 5; BIM COORDINATOR: livello 5; BIM MANAGER: livello 6

Requisiti di accesso all'esame

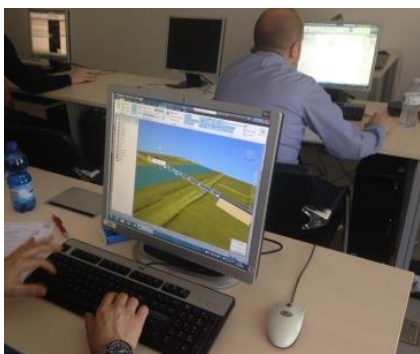
Per essere ammesso all'esame di certificazione il candidato deve documentare, oltre al diploma di scuola media di secondo grado, i seguenti requisiti minimi:

- **BIM SPECIALIST:** è richiesta la sola conoscenza di uno strumento BIM e nessuna esperienza professionale

- **BIM COORDINATOR:** è richiesta l'esperienza lavorativa specifica con il metodo BIM di almeno 2 anni se in possesso del diploma di cui sopra oppure di almeno 1 anno se in possesso di laurea
- **BIM MANAGER:** è chiesta l'esperienza lavorativa generica di 5 anni e di gestione e coordinamento di attività in ambito BIM di almeno 2 anni se in possesso del diploma di cui sopra oppure di almeno 1 anno se in possesso di laurea

Svolgimento degli esami

L'esame ha lo scopo di verificare le conoscenze e la capacità di applicazione pratica del metodo BIM da parte del candidato e consiste nello svolgimento di una prova scritta, una pratica ed un colloquio orale, sulle aree di competenza e con riferimento al livello di specializzazione richiesto.



Prova scritta: test con n. 20 domande a risposta multipla che si differenziano in base allo specifico livello professionale (Specialist, Coordinator, Manager) e alla singola specializzazione (Building, Infrastructure).

Prova pratica: caso studio differenziato per ogni livello di certificazione con utilizzo del software di riferimento. Il Centro di esame fornisce l'hardware ed il software adeguati allo svolgimento della prova.

Prova orale: discussione individuale con l'esaminatore riguardante anche l'esito della prova pratica.

Nel corso delle prove d'esame, il candidato può consultare solo la documentazione messa a disposizione dall'esaminatore. Lo scambio di informazioni con gli altri candidati è causa di annullamento dell'esame.

Valutazione dell'esame

La valutazione dell'esame viene effettuata assegnando un punteggio, come descritto in dettaglio nella tabella successiva e nel rispetto dei seguenti criteri:

ESAME PER OGNI LIVELLO E SPECIALIZZAZIONE (Livelli: Specialist, Coordinator e Manager. Specializzazioni: Building e Infrastructure)			
Tipo di esame	durata max (minuti)	punteggio min. per il superamento di ogni singola prova	punteggio min. per il superamento dell'esame
Prova scritta	45 minuti	12/20 (≥ 60%)	60/100 (≥ 60%)
Prova pratica	120 minuti	42/70 (≥ 60%)	
Prova orale	20 minuti	6/10 (≥ 60%)	

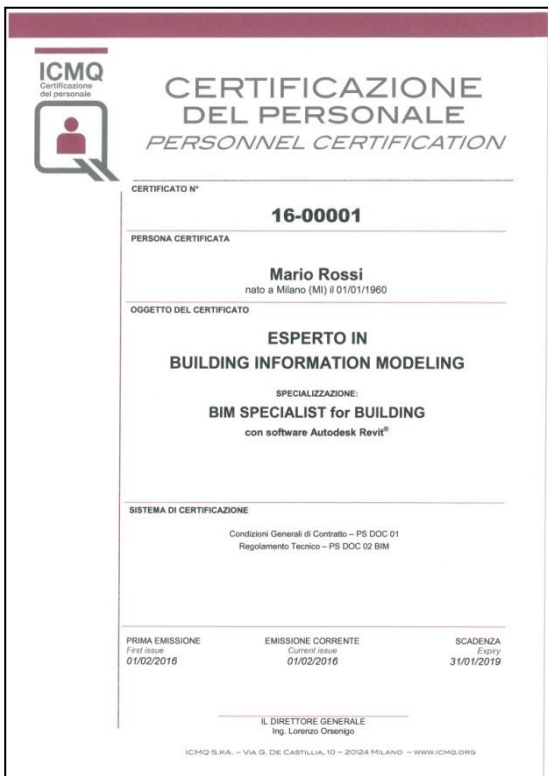
L'esame si considera superato se la valutazione finale è superiore o uguale al **60%** del punteggio massimo. Con il superamento dell'esame e con la successiva delibera del CdC, ICMQ rilascia un certificato di competenza professionale. Nel certificato BIM Specialist viene indicato anche il software utilizzato nello svolgimento dell'esame.

Mantenimento della certificazione

Ai fini del mantenimento di validità della certificazione, il professionista dovrà inoltrare annualmente a ICMQ la documentazione comprovante lo svolgimento delle attività oggetto di certificazione (per almeno 1 mese/anno), la corretta gestione di eventuali reclami e l'aggiornamento professionale coerente con il livello e la specializzazione certificato

Registro ICMQ

Ogni professionista certificato viene iscritto nell'apposita area e pubblicato sul sito www.icmq.org. Ciò consente di verificare l'area di specializzazione e lo stato di validità del certificato. Per tutto quanto non indicato nella presente, si rimanda ai contenuti del regolamento tecnico ICMQ disponibile sul sito web o mediante richiesta.



ICMQ
Certificazione del personale

CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE
PERSONNEL CERTIFICATION

CERTIFICATO N° **16-00001**

PERSONA CERTIFICATA
Mario Rossi
nato a Milano (MI) il 01/01/1960

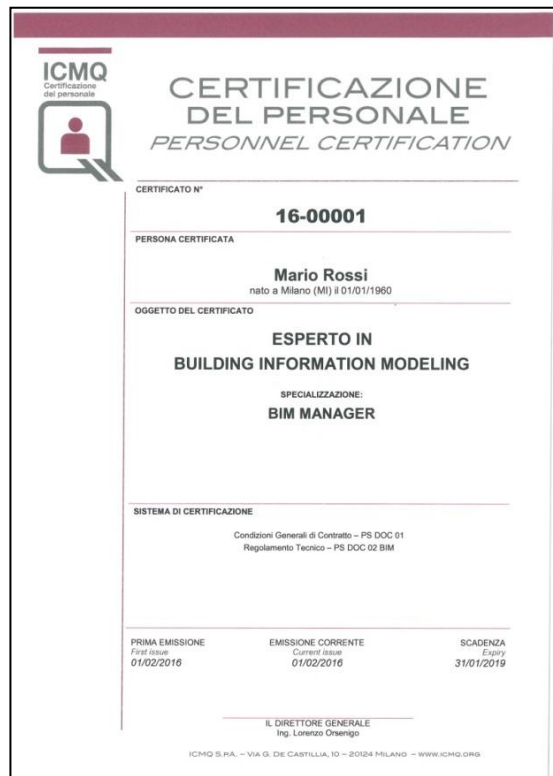
OGGETTO DEL CERTIFICATO
ESPERTO IN BUILDING INFORMATION MODELING
SPECIALIZZAZIONE:
BIM SPECIALIST for BUILDING
con software Autodesk Revit®

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE
Condizioni Generali di Contratto – PS DOC 01
Regolamento Tecnico – PS DOC 02 BIM

PRIMA EMISSIONE	EMISSIONE CORRENTE	SCADENZA
First issue 01/02/2016	Current issue 01/02/2016	Expires 31/01/2019

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Lorenzo Orsenigo

ICMQ S.P.A. – VIA G. DE CASTILLIA, 10 – 20124 MILANO – WWW.ICMQ.ORG



ICMQ
Certificazione del personale

CERTIFICAZIONE DEL PERSONALE
PERSONNEL CERTIFICATION

CERTIFICATO N° **16-00001**

PERSONA CERTIFICATA
Mario Rossi
nato a Milano (MI) il 01/01/1960

OGGETTO DEL CERTIFICATO
ESPERTO IN BUILDING INFORMATION MODELING
SPECIALIZZAZIONE:
BIM MANAGER

SISTEMA DI CERTIFICAZIONE
Condizioni Generali di Contratto – PS DOC 01
Regolamento Tecnico – PS DOC 02 BIM

PRIMA EMISSIONE	EMISSIONE CORRENTE	SCADENZA
First issue 01/02/2016	Current issue 01/02/2016	Expires 31/01/2019

IL DIRETTORE GENERALE
Ing. Lorenzo Orsenigo

ICMQ S.P.A. – VIA G. DE CASTILLIA, 10 – 20124 MILANO – WWW.ICMQ.ORG

Per maggiori info commerciale@icmq.org



Certificazioni e controlli per le costruzioni