# CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE

## ESPERTO IN BUILDING INFORMATION MODELING

## UNI 11337-7:2018 / PDR UNI 78:2020

### 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:

- Fornire garanzia della effettiva esperienza/competenza secondo il profilo definito dalla norma
- Qualificare la propria offerta sul mercato distinguendosi dai competitor
- Acquisire maggiore punteggio nelle gare d'appalto
- Promuovere la propria competenza attraverso il pubblico registro di un OdC Accreditato
- Conseguire il riconoscimento normativo ai sensi della L.4/2013 mediante accreditamento Accredia

## BIM Specialist:

si occupa dell'utilizzo del software per la realizzazione di un progetto in BIM e dello sviluppo del modello 3D. Elabora ed eventualmente modifica in corso d'opera i modelli grafici e gli oggetti a essi correlati e le loro librerie, esegue l'estrazione dei dati. Svolge anche l'analisi tecnica utilizzando la documentazione aziendale per la produzione di elaborati e modelli (standard e procedure).
La figura del BIM Specialist è declinata nelle seguenti discipline:

**1. Architettura:** disciplina relativa alla progettazione, realizzazione e gestione di opere edili in campo residenziale, culturale ed amministrativo, sportivo e dello spettacolo, produttivo e commerciale e di pianificazione territoriale.

**2. Strutture:** disciplina relativa alla progettazione e costruzione di strutture di edifici civili, industriali o destinate ad opere infrastrutturali.

**3. Impianti:** disciplina relativa alla progettazione e installazione di impianti meccanici, elettrici e idraulici (denominata MEP).

**4. Infrastrutture:** disciplina relativa alla 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.

Al fine di garantire il possesso delle abilità previste dalla norma UNI 11337-7 e l'opportuna padronanza di strumenti informatici ed esperienza sul campo, per tutti i profili sono previsti dei requisiti di accesso all'esame, dimostrabili tramite CV e inserendo le informazioni al momento della compilazione della domanda di iscrizione.

## Requisiti di accesso all'esame

Per essere ammesso all'esame di certificazione il candidato deve documentare i seguenti requisiti minimi:

| REQUISITI MINIMI | BIM SPECIALIST |
|---|---|
| ***Grado di istruzione*** | Diploma di scuola media di secondo grado |
| ***Esperienza di lavoro generica in area tecnica*** | Almeno 6 mesi[1] |
| ***Esperienza di lavoro specifica con il metodo BIM adeguato al profilo professionale richiesto*** | almeno 3 mesi specifici nella singola disciplina[2] |
| ***Note:*** | 1. L'attività di esperienza può essere intesa anche come attività di tirocinio o stage<br>2. Solo per il BIM Specialist, l'esperienza specifica può essere sostituita da un Master pertinente di almeno 200 ore di formazione e da almeno 3 mesi di stage presso aziende, supportato da una dichiarazione dell'azienda stessa che confermi il periodo indicato e descriva il ruolo e l'attività svolta dal candidato |

## 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

questionario composto da un totale di 30 domande a risposta multipla, relative alla specifica figura professionale; per il BIM Specialist, anche alla singola disciplina (Architettura, Strutture, Impianti, Infrastrutture).
Ogni domanda presenta tre possibili risposte di cui una sola è corretta. Viene assegnato 1 punto per ogni risposta corretta. Per ogni risposta errata o non data viene assegnata una penalizzazione di – 0,5 punti. Il punteggio massimo ottenibile dalla prova è 30/30.
Il punteggio minimo per superare la prova dovrà essere di almeno 18/30 (≥ 60%).
Il tempo massimo a disposizione per lo svolgimento della prova è di 60 minuti.

**Prova pratica:** caso studio differenziato per ogni figura professionale:

- **BIM SPECIALIST:** l'esame richiede la conoscenza approfondita di uno specifico software di authoring attinente con la disciplina scelta, indicato dal candidato nella richiesta di certificazione. Il candidato deve risolvere un caso studio relativo alla disciplina, con utilizzo del software di riferimento e producendo contenuti informativi in conformità ad un Capitolato Informativo proposto.

Il Centro di esame fornisce l'hardware e il software (nella versione più recente) adeguati allo svolgimento della prova. Per il BIM Specialist, se richieste più discipline, è prevista una prova per ogni disciplina. Viene assegnato un punteggio compreso tra 0 e 60 in funzione della correttezza e completezza del lavoro svolto.
Software utilizzabili in sede di esame: Revit, Civil 3D.
Il punteggio minimo per superare la prova dovrà essere di almeno 36/60 (≥ 60%).
Il tempo massimo a disposizione per lo svolgimento della prova è di 2 ore

### Prova orale

Discussione individuale con l'esaminatore finalizzata a verificare le conoscenze teoriche e pratiche richieste per ogni figura professionale, durante la quale viene discusso anche l'esito della prova

pratica e affrontate tematiche rappresentative delle diverse aree di competenza. Relativamente al BIM SPECIALIST, le prove di esame sono strutturate per singola disciplina.
Il punteggio minimo per superare la prova dovrà essere di almeno 6/10 (≥ 60%).
La prova orale ha una durata compresa tra i 15 e i 30 minuti.
Il punteggio massimo d'esame ottenibile è pari a 100 punti con il superamento delle soglie minime del 60% per ciascuna prova. All'esito positivo delle due precedenti prove, il candidato può essere ammesso alla prova orale. L'esame si intende superato se il Candidato raggiunge il 60% del punteggio massimo ottenibile (60 punti).
La certificazione di più figure professionali prevede il superamento dell'esame completo per ogni singola figura professionale; per il BIM Specialist per ogni singola disciplina.

Nel caso il candidato venga respinto può ripetere l'esame effettuando una nuova iscrizione.
Le singole prove di esame con esito positivo mantengono la validità per un periodo massimo di sei mesi.
Di seguito il riepilogo dei criteri di valutazione dell'esame:

| Tipo di esame | durata max | punteggio minimo per il superamento di ogni singola prova | punteggio minimo per il superamento dell'esame |
|---|---|---|---|
| ***Prova scritta*** | 60 minuti | 18/30(≥ 60%) | **60/100** (≥ 60%) |
| ***Prova pratica*** | 120 minuti | 36/60 (≥ 60%) | |
| ***Prova orale*** | 30 minuti | 6/10 (≥ 60%) | |

## Validità e mantenimento della certificazione

Il professionista certificato dovrà inoltrare a GCERTI Italy la seguente documentazione:

1. Autocertificazione che dichiari ai sensi degli art. 46 e 76 del DPR 445/2000:
   - di aver svolto o gestito attività con il metodo BIM per almeno 30 giorni, anche non consecutivi;
   - di aver gestito correttamente eventuali reclami da clienti sul corretto svolgimento dell'incarico;
2. evidenza documentale di partecipazione ad attività di aggiornamento professionale di almeno 8 ore complessive, coerenti con le competenze richieste nella norma per la specifica figura professionale certificata
3. Copia della disposizione di bonifico della quota annuale per il mantenimento della certificazione

La certificazione ha una durata di **cinque anni** e verrà rinnovata alla scadenza, previa verifica della conformità dei requisiti per il mantenimento ai regolamenti e norme di riferimento, mediante emissione di un nuovo certificato.

## Costi

| Schema di Certificazione | Esame | Iscrizione al registro | Mantenimento annuo | Rinnovo | Trasferimento |
|---|---|---|---|---|---|
| **BIM SPECIALIST** | € 350,00 | € 100,00 | € 100,00 | € 200,00 | € 150,00 |

Tutti i prezzi sono al netto dell'IVA. Se un'azienda iscrive due o più persone, i candidati avranno diritto ad uno sconto del 10% cad. a prescindere dal profilo considerato.

## Iscrizione esame

Se siete interessati alla certificazione ed in possesso dei requisiti di ammissione all'esame potete contattarci per conoscere le date e il centro esame più vicino, indicando:

- il n. e tipo di profili interessati alla certificazione
- il software su cui effettuare la prova pratica
- il vostro interesse a svolgere un corso sugli ambiti previsti dalla UNI 11337-7 (vedi allegato)
- la data preferita e la/le regioni presso cui svolgere l'esame
- Si ricorda che il corso di formazione non è obbligatorio ai fini dell'accesso all'esame.