



CERTING

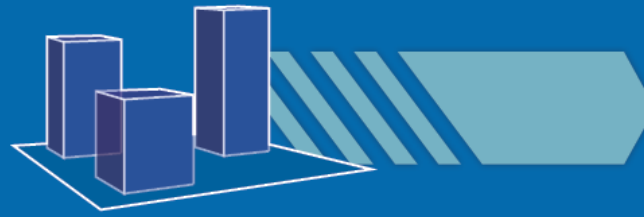
Certifichiamo
le competenze professionali.



**Certificazione dell'Esperto in
Building
Information
Modeling**

ALBERTO CASTORI
Direttore Agenzia **CERTING**

RIFERIMENTI

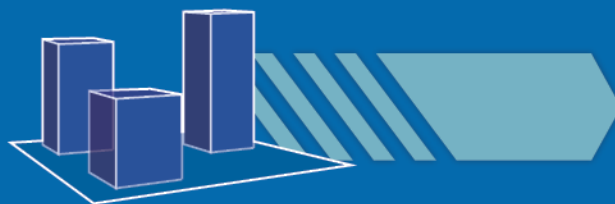


Norma **UNI 11337** «Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni nell'edilizia e nelle opere di ingegneria civile» in particolare della parte 7 che definisce i requisiti di conoscenza, abilità e competenza delle quattro figure coinvolte nella gestione e nella modellazione informativa:

- Operatore avanzato della gestione e della modellazione informativa (*BIM Specialist*)
- Coordinatore dei flussi informativi di commessa (*BIM Coordinator*)
- Gestore dei processi digitalizzati (*BIM Manager*)
- Gestore dell'ambiente di condivisione dei dati (*CDE Manager*)

e **UNI/PdR 78:2020** Requisiti per la valutazione di conformità alla UNI 11337-7:2018

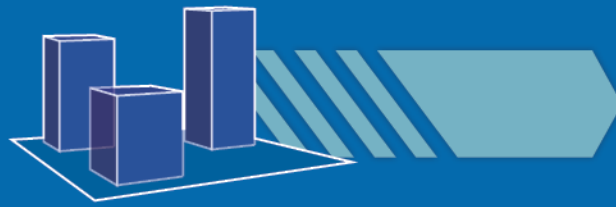
FIGURE CERTIFICABILI



BIM SPECIALIST è l'esperto nella modellazione informativa. Opera a livello della singola commessa ed è un tecnico esperto di modellazione, con competenze specifiche nella gestione dei dati e dei flussi informativi. Si occupa principalmente della costruzione vera e propria del modello BIM, e per questo deve avere un'ottima conoscenza dei software di BIM Authoring. La figura del BIM Specialist è declinata nelle seguenti aree disciplinari:

- **Architettura:** relativa alla progettazione, realizzazione e gestione di opere edili.
- **Strutture:** relativa alla progettazione e costruzione di strutture di edifici civili, industriali destinate ad opere infrastrutturali.
- **Impianti:** relativa alla progettazione e installazione di impianti meccanici, elettrici e Idraulici.
- **Infrastrutture:** relativa alla progettazione, realizzazione e gestione di opere infrastrutturali quali, ad esempio, strade, ferrovie, opere di sbarramento fluviale, reti tecnologiche, opere portuali ecc

FIGURE CERTIFICABILI

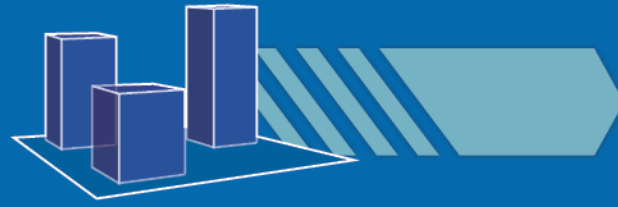


BIM Coordinator gestisce il flusso informativo e il team di Bim Specialist. È un esperto con competenze interdisciplinari, che coordina i flussi informativi all'interno di una singola commessa, realizzata secondo la metodologia BIM. Gestisce in prima persona i processi digitali e supporta il BIM manager nella redazione documentale.

BIM Manager supervisiona i processi digitalizzati a livello organizzativo. Definisce le regole per l'implementazione dei processi e gestisce le commesse aziendali. Questa figura si occupa delle commesse ad un livello "alto", maggiormente rivolto agli aspetti gestionali del processo. Definisce la strategia per l'implementazione del BIM, stabilendo obiettivi e procedure, ma deve anche gestire le risorse umane e tecnologiche per garantire il successo dei progetti BIM.

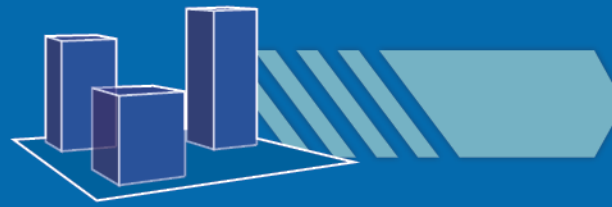
CDE Manager (*CDE* sta per *Common Data Environment*) responsabile dell'ambiente di condivisione dei dati. È un professionista che garantisce la correttezza e la tempestività del flusso di informazioni tra le parti coinvolte, ed è figura che acquisterà sempre più importanza passando dal documento al dato. Questo ruolo si concentra sulla gestione dell'ambiente di condivisione dei dati garantendo la sicurezza e l'integrità dei dati all'interno del CDE.

CHI PUO' CERTIFICARSI



Per fare richiesta di certificazione sono necessari il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore; un'esperienza lavorativa generica ed una specifica in ambito BIM che variano per le diverse figure:

- per il BIM Specialist è richiesta un'esperienza di lavoro generica in ambito tecnico di almeno **sei mesi** ed una specifica in ambito BIM di almeno **tre mesi** che può essere sostituita da un Master pertinente di almeno 200 ore di formazione e da almeno 3 mesi di stage presso un'azienda.
- per il BIM Coordinator l'esperienza di lavoro generica in ambito tecnico è di **tre** anni e quella specifica in ambito BIM di almeno **un anno**.
- per il BIM Manager servono almeno **5** anni di esperienza di lavoro generica in ambito tecnico e almeno **un anno** di esperienza specifica (nel ruolo) in ambito BIM.
- per il CDE Manager servono tre anni di esperienza di lavoro generica in ambito tecnico ed **un anno** di esperienza specifica in ambito BIM.

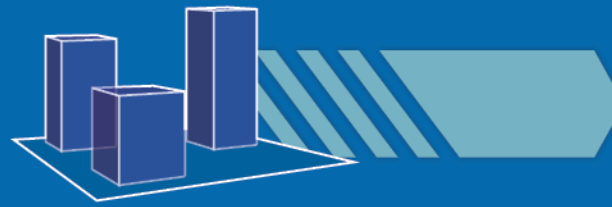


Una volta verificati i requisiti il professionista che richiede la certificazione dovrà superare tre prove:

- prova **scritta**
- prova **pratica**
- esame **orale** (*al quale si può accedere solo se si sono superate le prime due prove*)

PERCORSO DI CERTIFICAZIONE

Prova scritta



La prova scritta consiste nel rispondere a trenta domande relative alla specifica figura professionale per la quale ci si vuole certificare e, per il BIM Specialist, anche alla singola disciplina (*Architettura; Strutture; Impianti; Infrastrutture*).

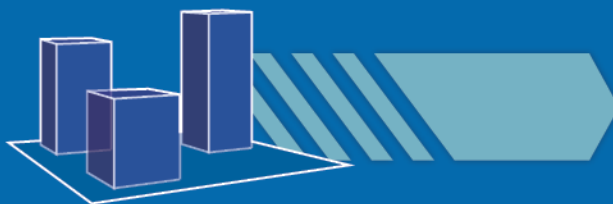
La prova si svolge da remoto, su piattaforma Certing e, una volta autenticati, il sistema proporrà in modo random le domande (recuperate da un ampio database).

Per superare la prova bisogna raggiungere il **punteggio di 18** e, considerando che si assegna un punto per ogni risposta esatta e se ne sottrarre mezzo per ogni risposta errata o non data, è necessario rispondere in modo corretto ad almeno 22 domande su 30.

Il tempo a disposizione per rispondere alle domande è di **un'ora**

PERCORSO DI CERTIFICAZIONE

Prova pratica



La prova pratica consiste nella soluzione di un caso studio che cambia in base al profilo professionale da valutare.

Ad esempio, per il **BIM Specialist**, al candidato viene presentato un caso studio che dovrà essere svolto producendo risultati in conformità a un **Capitolato Informativo** proposto.

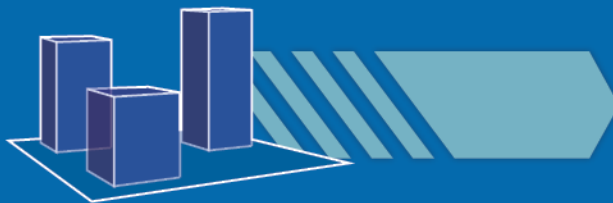
Per lo svolgimento il candidato dovrà utilizzare un **software di Bim authoring** (indicato al momento della richiesta) e avrà a disposizione due ore di tempo.

La particolarità della nostra certificazione è che anche questa seconda prova potrà essere svolta da remoto con un sistema che s'impadronisca temporaneamente del browser del candidato e permette di verificare e registrare quello che il candidato sta facendo, in ogni momento.

Vantaggi: non ci si sposta e si utilizza il proprio software di Bim authoring: è rassicurante e fa risparmiare tempo

PERCORSO DI CERTIFICAZIONE

Esame orale



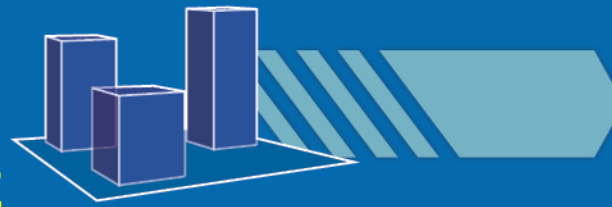
Le prime due prove si svolgono lo stesso giorno. Il candidato potrebbe non superare una delle prove. In questo caso può **ripetere** la singola prova entro otto mesi, mantenendo la validità dell'altra.

Solo una volta che avrà superato entrambe le prove potrà accedere alla prova **orale**: un confronto individuale con l'esaminatore durante il quale sarà discusso anche l'esito delle prove scritta e pratica e affrontate tematiche rappresentative delle diverse aree di competenza.

Al termine della terza prova il valutatore riepilogherà l'esito dell'esame in un verbale finale con la proposta, se superata anche questa prova, di certificazione.

Il verbale sarà sottoposto all'approvazione del candidato e poi inviato al Decision Maker che, fatti i pertinenti controlli sull'iter di certificazione e verificato il rispetto delle procedure, delibererà sull'**emissione del certificato**.

MANTENIMENTO della CERTIFICAZIONE

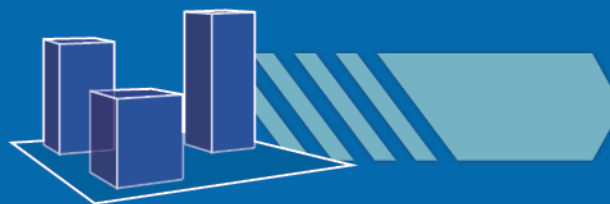


Il certificato ottenuto ha una validità di **cinque anni** ed è vincolato al pagamento annuale delle quote previste per il mantenimento e alla **sorveglianza** periodica da parte di Certing

Per il mantenimento annuale, il professionista certificato deve:

- aver svolto o gestito, nel corso dell'anno, attività con il metodo BIM per almeno 30 giorni, anche non consecutivi
- dichiarare l'assenza -o la corretta gestione- di eventuali reclami ricevuti da parte di clienti in merito allo svolgimento dell'incarico e l'assenza di contenziosi legali in corso, relativi all'attività certificata
- aver partecipato, nel corso dell'anno, ad attività di **aggiornamento** (corsi di formazione, convegni, docenze, relazioni, gruppi di lavoro normativo o tecnico) finalizzata al mantenimento delle competenze specifiche per il/i profilo/i certificato/i per almeno **8 ore**

TRASFERIMENTO della CERTIFICAZIONE

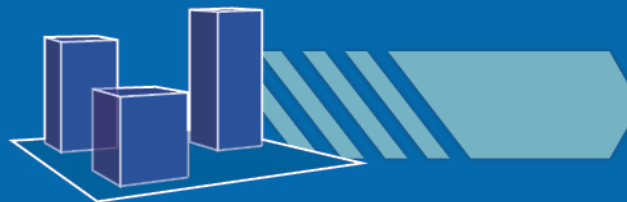


L'esperto in possesso di un certificato valido rilasciato in conformità alla norma UNI 11337-7 **può chiedere** in qualsiasi momento **il trasferimento** del proprio certificato da un organismo di certificazione ad un altro. Per il trasferimento del certificato verso Certing, è necessario fare richiesta e allegare la seguente documentazione:

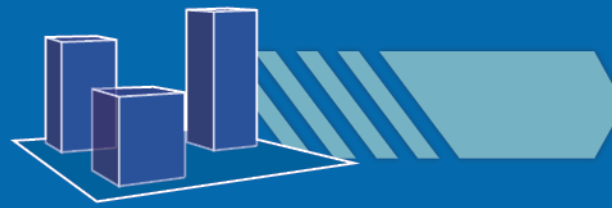
- certificato in essere, in corso di validità
- copia del documento d'identità e codice fiscale
- Curriculum Vitae firmato
- autodichiarazioni valide per il mantenimento della certificazione evidenza assenza/chiusura di eventuali pendenze tecniche e/o economiche con il precedente organismo di certificazione
- evidenza assenza/chiusura di eventuali reclami e/o ricorsi

La richiesta può essere perfezionata in qualsiasi momento

COSTI



<i>profilo</i>	Certificazione	Certificazione iscritti Ordine	Trasferimento	Ripetizione esame
BIM Manager	€ 650	€ 610	€ 150	€ 100
CDE Manager	€ 650	€ 610	€ 200	€ 100
BIM Coordinator	€ 550	€ 510	€ 150	€ 100
BIM Specialist	€ 400	€ 360	€ 150	€ 100



Ulteriori informazioni visitando il sito www.certing.it
o scrivendo a segreteria@cni-certing.it

Grazie