

## SCHEMA REQUISITI PROFESSIONI BIM - NORMA UNI 11337

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

| REQUISITI MINIMI                                                                                          | CDE MANAGER                                           | BIM MANAGER                              | BIM COORDINATOR                          | BIM SPECIALIST                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Grado di istruzione                                                                                       | Diploma di scuola media di secondo grado <sup>1</sup> | Diploma di scuola media di secondo grado | Diploma di scuola media di secondo grado | Diploma di scuola media di secondo grado                      |
| Esperienza di lavoro generica in area tecnica                                                             | Almeno 3 anni                                         | Almeno 5 anni                            | Almeno 3 anni                            | Almeno 6 mesi <sup>2</sup>                                    |
| Esperienza di lavoro specifica con il metodo BIM adeguato al profilo professionale richiesto <sup>3</sup> | Almeno 1 anno                                         | Almeno 1 anno                            | Almeno 1 anno                            | Almeno 3 mesi specifici nella singola disciplina <sup>4</sup> |

### DETTAGLIO DELLE CONOSCENZE, DELLE ABILITA' E DELLE COMPETENZE

La certificazione può essere rilasciata alle seguenti figure professionali i cui compiti, conoscenze, abilità e competenze sono definite dalla norma [UNI 11337-7:2018](#).

#### CDE MANAGER

| Competenze                                                                                                                       | Conoscenze                                                                                      | Abilità                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Gestione consapevole, critica e analitica di sistemi documentali complessi applicati al settore delle costruzioni, secondo il | 1. Conoscenza generale dei principi e delle pratiche legate alla gestione dei dati informativi. | 1. Utilizzo efficace di una o più piattaforme per la gestione di un ambiente di condivisione dei dati. |

<sup>1</sup> Sono accettati tutti i titoli, corsi e diplomi stranieri riconosciuti ed equipollenti a quelli italiani, ai sensi delle vigenti disposizioni di legge;

<sup>2</sup> L'attività di esperienza può essere intesa anche come attività di tirocinio o stage

<sup>3</sup> L'esperienza di lavoro specifica dovrà essere dimostrata fornendo evidenza di aver partecipato allo sviluppo di almeno una commessa con la metodologia BIM Richiesta di ammissione all'esame

<sup>4</sup> Per il BIM SPECIALIST, l'esperienza specifica può essere sostituita da un Master pertinente di almeno 200 ore di formazione e 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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>concetto di ambiente di condivisione dei dati (ACDat).</p> <p>b) Capacità di scegliere soluzioni informatiche di rete o basate su cloud in funzione delle esigenze specifiche di una commessa o dell'organizzazione.</p> <p>c) Controllo della corretta implementazione e applicazione dei flussi informativi da e verso l'ACDat.</p> <p>d) Capacità di personalizzare la piattaforma in conformità ai requisiti dell'organizzazione o di un progetto specifico.</p> <p>e) Identificazione delle migliori tecniche di protezione delle informazioni, in supporto al BIM Manager e in linea con i protocolli di sicurezza informatica previsti contrattualmente o adottati internamente all'organizzazione.</p> <p>f) Applicazione di tecniche di data analytics per ottimizzare la gestione dei dati contenuti nell'ACDat.</p> <p>g) Applicazione dei principi fondamentali di construction project management per una gestione efficace dei progetti.</p> <p>h) Supporto al BIM Manager nella definizione e formalizzazione degli aspetti contrattuali relativi alla gestione dei flussi informativi e all'utilizzo degli ambienti di condivisione dei dati.</p> <p>i) Identificazione e applicazione delle migliori pratiche per la protezione della</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Familiarità con le reti informatiche e le infrastrutture basate su cloud.</li> <li>3. Conoscenza approfondita dei protocolli di scambio informativo per garantire l'interoperabilità.</li> <li>4. Comprensione generale dei principi e delle tecniche di cyber security.</li> <li>5. Conoscenza di base dei principi della business intelligence e della loro applicazione in ambito informativo.</li> <li>6. Familiarità con i fondamenti del construction project management, secondo il corpus teorico consolidato e normalizzato.</li> <li>7. Conoscenza generale della contrattualistica legata alla gestione informativa.</li> <li>8. Comprensione generale dei principi giuridici per la tutela della proprietà intellettuale delle entità presenti nei modelli informativi e nei loro singoli elementi.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Impiego di tecnologie di rete e cloud in base alle prestazioni richieste o raggiungibili.</li> <li>3. Gestione e trasmissione di grandi quantità di dati utilizzando formati aperti come IFC e BCF, con l'obiettivo di garantire l'interoperabilità.</li> <li>4. Interpretazione e smistamento dei contenuti informativi provenienti da più fonti, assicurandone l'unicità, la sicurezza e la tracciabilità.</li> <li>5. Implementazione di pratiche informatiche volte alla protezione e sicurezza dei dati.</li> <li>6. Applicazione dei principi fondamentali del construction project management per una gestione efficace dei progetti.</li> <li>7. Identificazione e gestione degli aspetti contrattuali legati alla gestione dei flussi informativi e all'utilizzo degli ambienti di condivisione dei dati.</li> <li>8. Gestione delle modalità di tutela della proprietà intellettuale in relazione agli strumenti informatici adottati.</li> </ol> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

proprietà intellettuale in ambito  
informativo, in supporto al BIM Manager.

### BIM MANAGER

| Competenze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Conoscenze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Abilità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Supervisione della gestione dell'ambiente di condivisione dei dati da parte del CDE Manager.</li> <li>2. Definizione delle modalità di utilizzo e delle regole per la strutturazione dei flussi informativi all'interno dell'ambiente di condivisione dei dati.</li> <li>3. Capacità di identificare le migliori tecniche di protezione delle informazioni, in conformità ai protocolli di sicurezza informatica previsti contrattualmente o adottati internamente all'organizzazione.</li> <li>4. Supporto operativo al BIM Coordinator per garantire un'efficace collaborazione e coordinamento.</li> <li>5. Definizione delle regole di interoperabilità e delle modalità di coordinamento per l'organizzazione o per singoli progetti.</li> <li>6. Redazione e aggiornamento periodico di un piano formativo volto alla digitalizzazione dell'organizzazione.</li> <li>7. Elaborazione di un piano di investimenti dedicato alla digitalizzazione aziendale.</li> <li>8. Definizione delle linee guida per la redazione di un'offerta di gestione informativa.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conoscenza generale nella gestione dei sistemi informativi.</li> <li>2. Conoscenza generale dei principi e delle pratiche legate alla cyber security.</li> <li>3. Conoscenza delle modalità di impostazione e verifica di un modello informativo aggregato o federato.</li> <li>4. Conoscenza approfondita dei protocolli di scambio informativo.</li> <li>5. Familiarità con le esigenze formative necessarie per la digitalizzazione dell'organizzazione.</li> <li>6. Comprensione dei criteri per la redazione di un piano degli investimenti dedicato alla digitalizzazione aziendale.</li> <li>7. Conoscenza dei principi di ingegneria dell'offerta.</li> <li>8. Conoscenza generale dei fondamenti del construction project management, secondo il corpus teorico consolidato e normalizzato.</li> <li>9. Familiarità con una o più metriche per misurare il livello di maturità digitale (BIM) di un'organizzazione.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilizzo consapevole, critico e analitico di sistemi documentali complessi applicati al settore delle costruzioni, secondo la logica dell'Ambiente di Condivisione dei Dati (ACDat).</li> <li>2. Applicazione di pratiche informatiche per la protezione e la sicurezza dei dati.</li> <li>3. Capacità di contribuire alla creazione e verifica di modelli informativi aggregati o federati.</li> <li>4. Definizione delle modalità di interscambio informativo e dei flussi di lavoro.</li> <li>5. Gestione e trasmissione di grandi quantità di dati, adottando formati aperti come IFC e BCF per garantire l'interoperabilità.</li> <li>6. Identificazione delle esigenze formative da aggiornare periodicamente in funzione delle necessità aziendali.</li> <li>7. Capacità di redigere e aggiornare periodicamente un piano di investimenti per la digitalizzazione aziendale.</li> </ol> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Sviluppo e formalizzazione delle regole per la redazione di un piano di gestione informativa.</li> <li>10. Padronanza degli elementi essenziali di construction project management.</li> <li>11. Definizione e sviluppo delle regole per la redazione di un capitolato informativo.</li> <li>12. Capacità di valutare il livello di maturità digitale (BIM) di un'organizzazione.</li> <li>13. Assicurare il rispetto della legislazione e delle normative nazionali ed europee in materia di gestione informativa.</li> <li>14. Definizione e formalizzazione degli aspetti contrattuali relativi alla gestione dei flussi informativi e all'utilizzo degli ambienti di condivisione dei dati.</li> <li>15. Identificazione delle migliori pratiche per la protezione della proprietà intellettuale in ambito informativo.</li> <li>16. Supervisione dei requisiti hardware e software per ottimizzarne l'acquisizione e l'utilizzo, collaborando con il responsabile dei servizi informativi dell'organizzazione.</li> <li>17. Consulenza nell'identificazione e nell'adozione di software adeguati alle esigenze operative.</li> <li>18. Supporto nella definizione dei criteri di verifica, standardizzazione e qualità per la gestione dei contenuti informativi e dei relativi flussi.</li> <li>19. Capacità di integrare efficacemente le diverse discipline ingegneristiche.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Conoscenza della legislazione e delle normative nazionali ed europee relative alla gestione informativa.</li> <li>11. Conoscenza generale della contrattualistica applicabile alla gestione informativa.</li> <li>12. Conoscenza dei principi giuridici riguardanti la tutela della proprietà intellettuale delle entità contenute nei modelli informativi e nelle singole entità.</li> <li>13. Capacità di condurre audit aziendali e redigere report professionali.</li> <li>14. Conoscenza generale dei requisiti hardware e software per ottimizzarne l'acquisizione e l'utilizzo.</li> <li>15. Conoscenza delle logiche operative e delle funzionalità degli applicativi di Space Programming, BIM Authoring, Code e Model Checking, e nD Modeling.</li> <li>16. Conoscenze di base relative ai sistemi GIS (Geographic Information System) e alle tecnologie per l'acquisizione di nuvole di punti per il rilievo digitale.</li> <li>17. Conoscenza dei criteri di verifica, standardizzazione e gestione dei processi di qualità aziendale.</li> <li>18. Conoscenza generale dei processi ingegneristici.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Supervisione e verifica dei modelli informativi aggregati o federati in collaborazione con il BIM Coordinator.</li> <li>9. Capacità di analizzare e valutare un'offerta di gestione informativa.</li> <li>10. Capacità di analizzare e verificare un piano di gestione informativa.</li> <li>11. Conoscenza degli elementi fondamentali del construction project management.</li> <li>12. Capacità di analizzare un capitolato informativo per verificarne la completezza e l'aderenza agli standard.</li> <li>13. Supporto alla redazione di offerte per la gestione informativa.</li> <li>14. Supporto alla redazione di piani di gestione informativa.</li> <li>15. Supporto alla redazione di capitolati informativi per progetti e organizzazioni.</li> <li>16. Capacità di utilizzare metriche per misurare il livello di maturità digitale (BIM) di un'organizzazione.</li> <li>17. Analisi e interpretazione della legislazione e delle normative nazionali ed europee in materia di gestione informativa.</li> <li>18. Identificazione degli aspetti contrattuali legati alla gestione informativa all'interno dell'organizzazione.</li> </ol> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

19. Gestione delle modalità per la tutela della proprietà intellettuale nell'ambito dei flussi informativi aziendali.
20. Capacità di supportare attività di auditing e di gestire la reportistica associata.
21. Valutazione dei requisiti hardware e software per ottimizzarne l'acquisizione e l'utilizzo operativo.
22. Capacità di utilizzare applicativi specifici per Space Programming, BIM Authoring, Code e Model Checking.
23. Conoscenza pratica nell'utilizzo di sistemi GIS (Geographic Information System) e delle tecnologie per l'acquisizione delle nuvole di punti per il rilievo digitale.
24. Capacità di analizzare e verificare i contenuti informativi conformemente alla serie UNI 11337.
25. Gestione efficace dei processi di ingegneria, con particolare attenzione agli aspetti organizzativi e operativi.

| <b>BIM COORDINATOR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Competenze</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Conoscenze</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Abilità</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Supervisione della produzione di un modello informativo rappresentante lo stato attuale dei beni immobili o delle strutture su cui intervenire.</li> <li>Verifica e controllo di modelli informativi aggregati o federati.</li> <li>Supporto al BIM Manager nell'applicazione dei protocolli di sicurezza informatica previsti contrattualmente o adottati internamente all'organizzazione.</li> <li>Garantire il rispetto della legislazione e delle normative nazionali ed europee relative alla gestione informativa nell'ambito di ogni singola commessa.</li> <li>Redazione di un'offerta di gestione informativa per una commessa specifica, in collaborazione con il BIM Manager.</li> <li>Redazione di un piano di gestione informativa, con il supporto del BIM Manager, per definire flussi e processi informativi.</li> <li>Supporto al BIM Manager nell'identificazione e implementazione delle migliori tecniche di protezione delle informazioni in conformità ai requisiti contrattuali.</li> <li>Supporto al BIM Manager nella definizione delle regole di interoperabilità e coordinamento per l'organizzazione o una singola commessa.</li> <li>Redazione di un capitolato informativo, con il contributo del BIM Manager, per stabilire criteri e requisiti informativi.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Conoscenza dei sistemi informativi per la definizione dello stato attuale dei beni immobili o delle strutture su cui intervenire.</li> <li>Conoscenza dei principi e delle pratiche legate alla cyber security.</li> <li>Conoscenza dei principi giuridici relativi alla tutela della proprietà intellettuale delle entità contenute nei modelli informativi e nei loro singoli elementi.</li> <li>Conoscenza delle modalità di impostazione e verifica di un modello informativo aggregato o federato.</li> <li>Conoscenza generale della dottrina del construction project management secondo il corpus teorico consolidato e normalizzato.</li> <li>Conoscenza della legislazione e della normativa nazionale ed europea sulla gestione informativa.</li> <li>Conoscenza dei criteri di ingegneria dell'offerta.</li> <li>Conoscenza generale dei principi giuridici per la protezione della proprietà intellettuale.</li> <li>Conoscenza approfondita dei protocolli di scambio informativo per garantire l'interoperabilità.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>Capacità di contribuire alla produzione e alla verifica di un modello informativo relativo allo stato attuale dei beni immobili o delle strutture su cui intervenire.</li> <li>Attuazione e coordinamento di pratiche informatiche di gestione informativa per ogni singola commessa.</li> <li>Capacità di contribuire alla produzione e alla verifica di modelli informativi aggregati o federati.</li> <li>Definizione degli elementi fondamentali del construction project management.</li> <li>Supporto al BIM Manager nell'individuazione degli aspetti contrattuali legati alla gestione informativa per ogni singola commessa.</li> <li>Supporto al BIM Manager nell'analisi della legislazione e delle normative nazionali ed europee relative alla gestione informativa.</li> <li>Supporto al BIM Manager nell'analisi di un'offerta di gestione informativa.</li> <li>Supporto al BIM Manager nell'analisi di un piano di gestione informativa.</li> <li>Gestione delle modalità di protezione dei dati all'interno dell'ambiente di condivisione dei dati (ACDat).</li> <li>Utilizzo di piattaforme di collaborazione progettuale e di gestione dei dati.</li> </ol> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>10. Supporto al BIM Manager nella supervisione dei requisiti hardware e software, al fine di ottimizzarne l'acquisizione e l'utilizzo.</p> <p>11. Gestione e coordinamento di riunioni multidisciplinari per garantire una collaborazione efficace tra i vari stakeholder.</p> <p>12. Coordinamento della modellazione informativa in ambiti multidisciplinari complessi, assicurando l'integrazione dei dati.</p> <p>Conduzione di sessioni pluridisciplinari di model and code checking, per garantire la coerenza e la conformità dei modelli in commesse complesse.</p> | <p>10. Conoscenza generale dei requisiti hardware e software per ottimizzarne l'acquisizione e l'uso.</p> <p>11. Conoscenza delle metodologie per la conduzione efficace delle riunioni.</p> <p>12. Conoscenza approfondita dei metodi di integrazione delle discipline e dei dati nei processi informativi.</p> <p>Conoscenza generale delle logiche e delle funzionalità operative degli applicativi di Space Programming, BIM Authoring, Code e Model Checking, e nD Modeling.</p> | <p>11. Applicazione delle modalità di interscambio informativo e dei flussi di lavoro definiti per ogni singola commessa.</p> <p>12. Padronanza dei principi relativi ai formati aperti come IFC o BCF, con l'obiettivo di garantire l'interoperabilità.</p> <p>13. Capacità di analizzare un capitolato informativo per verificarne coerenza e completezza.</p> <p>14. Capacità di padroneggiare i requisiti hardware e software per ottimizzarne l'acquisizione e l'utilizzo.</p> <p>15. Capacità di partecipare attivamente e collaborativamente alle riunioni multidisciplinari.</p> <p>16. Capacità di applicare le competenze disciplinari per coordinare la modellazione informativa.</p> <p>17. Elevata competenza nell'utilizzo di applicativi di Code e Model Checking.</p> <p>Capacità di analizzare e verificare i contenuti informativi in conformità alla serie UNI 11337.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>BIM SPECIALIST</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Competenze</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Conoscenze</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Abilità</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capacità di interagire all'interno del flusso di commessa e collaborare efficacemente con il BIM Coordinator.</li> <li>2. Verifica di un modello informativo rappresentante lo stato attuale del bene immobiliare o della struttura.</li> <li>3. Verifica di un modello informativo disciplinare, assicurandone la coerenza e l'aderenza agli standard.</li> <li>4. Rispetto della legislazione e delle normative nazionali ed europee relative alla gestione informativa.</li> <li>5. Analisi di un capitolato informativo per valutarne completezza e conformità.</li> <li>6. Capacità di verificare le condizioni fondamentali per la tutela della proprietà intellettuale.</li> <li>7. Supporto al BIM Manager e al BIM Coordinator nella valutazione e selezione di software e hardware specifici per le esigenze di progetto.</li> <li>8. Supporto specialistico al BIM Coordinator nella redazione di un piano di gestione informativa.</li> <li>9. Supporto specialistico al BIM Coordinator nella preparazione di un'offerta di gestione informativa.</li> <li>10. Utilizzo delle tecniche più efficaci per la protezione dei dati adottate dall'organizzazione.</li> <li>11. Gestione dei protocolli di scambio informativo in contesti di</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conoscenza generale della dottrina del project management, secondo il corpus teorico consolidato e normalizzato.</li> <li>2. Conoscenza delle tecniche di produzione e verifica di un modello informativo rappresentante lo stato attuale del bene immobiliare o della struttura.</li> <li>3. Conoscenza delle modalità di impostazione e verifica di un modello informativo disciplinare.</li> <li>4. Conoscenza generale della legislazione e delle normative nazionali ed europee relative alla gestione informativa.</li> <li>5. Conoscenza dei criteri di interpretazione e analisi di un capitolato informativo.</li> <li>6. Conoscenza di base dei principi giuridici relativi alla tutela della proprietà intellettuale.</li> <li>7. Conoscenza elementare dei requisiti relativi all'hardware e al software per ottimizzarne l'utilizzo.</li> <li>8. Conoscenza dei criteri per la redazione e l'analisi di piani di gestione informativa.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Applicazione dei principi fondamentali del project management.</li> <li>2. Capacità di contribuire alla produzione e alla verifica di un modello informativo rappresentante lo stato attuale del bene immobiliare o della struttura.</li> <li>3. Capacità di contribuire alla produzione e alla verifica di un modello informativo disciplinare.</li> <li>4. Analisi della legislazione e delle normative nazionali ed europee relative alla gestione informativa.</li> <li>5. Capacità di analizzare un capitolato informativo per verificarne la completezza e la conformità.</li> <li>6. Conoscenza dei requisiti fondamentali relativi all'hardware e al software per supportare le esigenze operative.</li> <li>7. Capacità di analizzare un piano di gestione informativa e valutarne l'efficacia.</li> <li>8. Capacità di analizzare un'offerta di gestione informativa e verificarne l'aderenza ai requisiti richiesti.</li> <li>9. Implementazione di pratiche informatiche per la protezione dei</li> </ol> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>progettazione complessa e multidisciplinare.</p> <p>12. Integrazione delle competenze disciplinari in processi di modellazione complessa e pluridisciplinare.</p> <p>13. Utilizzo avanzato degli applicativi di BIM Authoring in ambiti di progettazione complessi e multidisciplinari.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>9. Conoscenza dei criteri per la redazione e l'analisi di offerte di gestione informativa.</p> <p>10. Conoscenza delle pratiche di cyber security per garantire la protezione dei dati.</p> <p>11. Conoscenza dei protocolli di scambio informativo per favorire l'interoperabilità.</p> <p>12. Conoscenza approfondita di almeno uno specialismo disciplinare.</p> <p>13. Conoscenza approfondita delle funzionalità operative degli applicativi di BIM Authoring e conoscenza elementare delle loro integrazioni avanzate.</p> | <p>dati, garantendo la sicurezza informativa.</p> <p>10. Capacità di gestire i protocolli di scambio informativo per assicurare l'interoperabilità tra le diverse piattaforme.</p> <p>11. Gestione e trasmissione di grandi quantità di dati utilizzando formati aperti come IFC e BCF, con l'obiettivo di garantire l'interoperabilità.</p> <p>12. Applicazione delle competenze disciplinari alla modellazione informativa, favorendo l'integrazione tra le diverse discipline.</p> <p>13. Gestione avanzata di uno o più applicativi specifici per la progettazione, il coordinamento e la verifica informativa.</p> |
| <p align="center"><b>AMMISSIONE ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Sono ammessi a sostenere l'esame di certificazione tutti coloro che abbiano dimostrato il possesso dei requisiti richiesti dallo schema sopracitato.</p> <p>Il candidato dovrà restituire i seguenti documenti compilati e firmati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DAM PRS 11337 DOMANDA DI AMMISSIONE</li> <li>• CODICE ETICO PROFESSIONISTA BIM</li> <li>• CURRICULUM VITAE AGGIORNATO, DATATO, FIRMATO CON RICHIAMO AGLI ARTICOLI 46 E 76 DEL D.P.R.445/2000 E ALLA LEGGE SULLA PRIVACY;</li> <li>• COPIA DI UN DOCUMENTO D'IDENTITÀ IN CORSO DI VALIDITÀ;</li> <li>• COPIE DI EVENTUALI ATTESTAZIONI DI MASTER</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p align="center"><b>ANALISI DEI REQUISITI</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Una volta ricevuti i documenti elencati al paragrafo precedente, ICOVER procederà all'analisi del soddisfacimento dei requisiti previsti.</p> <p>Nel caso di incompletezze ICOVER segnalerà le integrazioni necessarie che il richiedente dovrà fornire.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Nel momento in cui la documentazione sarà considerata completa ed adeguata rispetto ai requisiti e sarà stato effettuato il pagamento previsto dal tariffario in vigore ICOVER comunica al richiedente il suo status di candidato all'esame e la data della prima sessione disponibile.

### **MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA D'ESAME**

Per poter partecipare alla prova pratica è necessario superare la prima prova scritta.

All'esito positivo delle due prove (scritta e pratica), il candidato potrà essere ammesso alla prova orale.

Nel caso non venga superata nel secondo tentativo si procederà a ripetere tutto l'esame nella prima sessione utile.

Le singole prove di esame con esito positivo mantengono la validità per un periodo massimo di sei mesi.

#### **Prova scritta: Test a risposta multipla**

La prova scritta consiste in un test composto da **30 domande a risposta chiusa**, ciascuna con **4 opzioni di risposta**, di cui **1 sola corretta**.

- Le domande riguardano la gestione informativa specifica del profilo professionale e, per il BIM Specialist, includono anche aspetti disciplinari legati alla modellazione BIM (Architettura, Strutture, Impianti, Infrastrutture).
- Sono escluse domande del tipo "vero/falso", e non è prevista alcuna penalizzazione per risposte errate.
- Le 30 domande per ogni profilo professionale vengono selezionate casualmente da un database di almeno 200 quesiti.
- La prova ha una durata massima di **60 minuti** e si intende superata con un punteggio minimo del **70%** almeno 21/30
- Viene assegnato 1 punto per ogni risposta corretta.

#### **Prova pratica: Caso studio specifico per profilo professionale**

La prova pratica prevede la risoluzione di un **caso studio** tratto da una casistica reale differenziato per ciascun profilo professionale:

- **BIM Specialist:**

Il candidato deve dimostrare una conoscenza approfondita di uno specifico software di authoring (ad esempio Revit), indicato nella richiesta di certificazione. La prova consiste nella modellazione di un edificio/struttura/impianto con popolamento parametri.

- La durata massima della prova è di **120 minuti**.
- La prova si intende superata con una valutazione positiva pari ad almeno il **70%**.
- I casi studio vengono selezionati da un database contenente almeno due opzioni per ciascun profilo professionale.
- Il Centro Esame fornisce tutta la strumentazione necessaria, inclusi software aggiornati e hardware adeguato secondo le specifiche dei produttori.

- **BIM Coordinator:**

La prova richiede la conoscenza di almeno un software di coordinamento BIM (Naviswork o Solibri Office), indicato dal candidato. Il caso studio verte su attività di gestione, coordinamento e verifica di modelli appartenenti a discipline diverse. Il candidato dovrà dimostrare di saper gestire il coordinamento multidisciplinare di un modello e di essere in grado di verificare il contenuto informativo.

- La durata massima della prova è di **120 minuti**.
  - La prova si intende superata con una valutazione positiva pari ad almeno il **70%**.
  - I casi studio vengono selezionati da un database contenente almeno due opzioni per ciascun profilo professionale.
  - Il Centro Esame fornisce tutta la strumentazione necessaria, inclusi software aggiornati e hardware adeguato secondo le specifiche dei produttori.
- **BIM Manager:**  
Verrà assegnato un caso studio con simulazione di una situazione reale attinente all'attività professionale, dovrà redigere un PGI per la gestione di una commessa BIM
    - La durata massima della prova è di **120 minuti**.
    - La prova si intende superata con una valutazione positiva pari ad almeno il **70%**.
    - I casi studio vengono selezionati da un database contenente almeno due opzioni per ciascun profilo professionale.
    - Il Centro Esame fornisce tutta la strumentazione necessaria, inclusi software aggiornati e hardware adeguato secondo le specifiche dei produttori.
  - **CDE Manager:**  
Verrà assegnato un caso studio con simulazione di una situazione reale attinente all'attività professionale, dovrà redigere linee guida per la gestione informativa.
    - La durata massima della prova è di **120 minuti**.
    - La prova si intende superata con una valutazione positiva pari ad almeno il **70%**.
    - I casi studio vengono selezionati da un database contenente almeno due opzioni per ciascun profilo professionale.
    - Il Centro Esame fornisce tutta la strumentazione necessaria, inclusi software aggiornati e hardware adeguato secondo le specifiche dei produttori.

Viene assegnato un punteggio compreso tra 0 e 60 in funzione della correttezza e completezza del lavoro svolto. Il punteggio minimo per superare la prova dovrà essere di almeno 49/60 ( $\geq 70\%$ ). La prova ha una durata di 120 minuti.

Per il BIM Specialist, se richieste più discipline, è prevista una prova per ogni disciplina.

### Prova orale

La prova orale consiste in un colloquio individuale con la commissione esaminatrice, durante il quale vengono discussi i risultati delle prove scritte e pratiche. La prova prevede almeno **3 domande**, necessarie per:

- Approfondire eventuali incertezze riscontrate nelle prove scritte e/o pratiche.
- Verificare il livello delle competenze acquisite dal candidato.
- Presentazione di casi studio durante l'esperienza lavorativa.
- Qualsiasi altra domanda l'esaminatore ritenga necessaria per una valutazione completa del candidato.

La prova orale ha una durata minima di **30 minuti** e si intende superata con una valutazione positiva pari ad almeno il **70%**.

Le domande vertono sulle diverse **aree di competenza** le domande verranno selezionate fra un elenco di 15 domande precompilate.

Il candidato discute con l'esaminatore l'attività svolta nelle prove scritte e risponde alle domande dell'esaminatore. Il punteggio massimo ottenibile dalla prova è 10/10. Il punteggio minimo per superare la prova dovrà essere di almeno 7/10 ( $\geq 70\%$ ).

All'esame orale si applica la seguente scala di valutazione:

| Giudizio Prova Orale                                                                                                                            | Punteggio |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Assenza di risposta o risposta completamente non pertinente                                                                                     | 0         |
| Risposta gravemente lacunosa, mal argomentata e confusa                                                                                         | 20        |
| Risposta lacunosa o parzialmente errata                                                                                                         | 40        |
| Risposta sufficientemente esauriente, accettabilmente argomentata, sufficientemente esaustiva ed espressa in linguaggio sufficientemente chiaro | 60        |
| Risposta esauriente, correttamente argomentata, esaustiva ed espressa in linguaggio pertinente                                                  | 80        |
| Risposta molto esauriente, argomentata con vivacità, esaustiva ed espressa in linguaggio pertinente e chiaro                                    | 100       |

### ISCRIZIONE AL REGISTRO

Il candidato che supera l'esame di certificazione (prova scritta, prova pratica, prova orale) viene iscritto nel registro della ICOVER S.p.A. delle professioni BIM e riceverà il certificato attestante il possesso della certificazione.

La durata della certificazione è pari a 5 anni.

Inoltre, il candidato deve dare la propria accettazione all'inserimento nella banca dati Accredia, se lo schema è accreditato.

### **MANTENIMENTO**

Il professionista certificato produrrà annualmente a ICOVER S.p.A. le evidenze attestanti:

- Autocertificazione che dichiara 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;
- Autocertificazione di aver gestito correttamente eventuali reclami ricevuti da parte di clienti sul corretto svolgimento dell'incarico;
- Autocertificazione dell'assenza di contenziosi legali in corso relativi all'attività certificata.
- Evidenza documentale di partecipazione ad attività di aggiornamento di almeno 8 ore complessive, coerenti con le abilità richieste nella norma per ogni figura professionale certificata.

Pagamento regolare della quota annuale prevista dal tariffario.

### **RINNOVO**

Il professionista certificato produrrà a ICOVER S.p.A. alla scadenza dei **5 anni**, le evidenze attestanti:

Il rinnovo prevede che la persona certificata invii a ICOVER:

- La dichiarazione di aver svolto o gestito attività con il metodo BIM per almeno 150 giorni, anche non consecutivi;
- La dichiarazione di aver gestito correttamente eventuali reclami ricevuti da parte di clienti sul corretto svolgimento dell'incarico;
- La dichiarazione dell'assenza di contenziosi legali in corso relativi all'attività certificata;
- Copia dell'attestato di frequenza (o altra evidenza documentale) ad un corso di aggiornamento professionale, coerente con la figura professionale certificata, pari ad almeno **40 ore**.
- Pagamento regolare della quota annuale prevista dal tariffario.

In sede di rinnovo è prevista anche una prova orale, strutturata come l'esame di certificazione (rimangono invariati anche i criteri per il superamento dell'esame) per verificare che siano mantenute le competenze previste dalla norma UNI 11337-7:2018. Nel caso in cui il candidato non superasse questa prima prova, può ripeterla in una sessione successiva.

### **SOSPENSIONE O REVOCA**

Nel caso in cui siano presenti reclami o contenzioni legali ICOVER valuterà la relativa gestione.

L'attività di sorveglianza può avere come esito il mantenimento, la sospensione o la revoca della certificazione a fronte della valutazione da parte di ICOVER in merito alla completezza, congruità della documentazione presentata nonché gestione di eventuali reclami e/o contenziosi.