

## PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO

|                        |                                                                                                                             |            |                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| Titolo del corso       | <b>BIM MANAGER: dalla teoria alla certificazione</b><br>Corso di formazione su BIM e gestione informativa delle costruzioni | Cod. Corso | <b>ARRM4106</b> |
| Periodo di svolgimento | 26 settembre 2026 – 19 dicembre 2026<br>n. 8 lezioni: n. 30h (7 lezioni da n. 4h ed 1 lezione da n. 2h)                     | Giorno     | Sabato          |
|                        |                                                                                                                             | Orario     | 15.00 –19.00    |
| Sede del corso         | FAD sincrona tramite la piattaforma GoToWebinar                                                                             |            |                 |
| Direzione Scientifica  | <b>Rosa Maria Filice</b> , Commissione Formazione OAR                                                                       |            |                 |
| Tutor                  | <b>Arianna Panfili</b> , Formazione OAR                                                                                     |            |                 |

Il corso fornisce una preparazione completa e strutturata sulla metodologia BIM (Building Information Modeling), dalla teoria normativa alla pratica operativa con i principali software di authoring. Il percorso è articolato in tre blocchi formativi:

1. **Parte Teorica** (norme, leggi e processi),
2. **Parte Operativa:**
  - percorso A - **BIM Manager** (redazione di CI, OGI e PGI) – percorso A
3. **Parte Pratica** (quiz, approfondimenti e simulazioni d'esame).

Il corso prepara i discenti a sostenere l'esame per la Certificazione BIM ai sensi della UNI 1133-7.

**NB:** I costi per il sostenimento dell'esame **non** sono inclusi nella presente offerta.

| Data           | Tempi                    | Argomento                    | Referente OAR                                                                 |
|----------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| sabato<br>26/9 | 1 ora<br>15:00-<br>16:00 | <b>INTRODUZIONE AL CORSO</b> | <b>Carlo Zaffina</b><br>Tesoriere e Delegato<br>ai corsi abilitanti OAR       |
|                |                          | Presentazione del corso      | <b>Simone Cellitti</b><br>Consigliere Delegato,<br>Commissione<br>Innovazione |

| PARTE 1 – TEORIA: Norme, leggi e processi BIM |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Data                                          | Tempi                    | Argomento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Docente                            |
| 1°<br>lezione<br>sabato<br>26/9               | 3 ore<br>16:00-<br>19:00 | <b>FONDAMENTI DEL BIM E QUADRO NORMATIVO</b><br><b>Cos'è il BIM:</b> definizioni, principi base, vantaggi e mercato.<br><b>Ruoli professionali BIM:</b> Manager, Specialist e Coordinator secondo UNI 11337-7.<br><b>Quadro normativo italiano:</b> UNI 11337 (parti 1-7), D.Lgs. 36/2023 (Codice Appalti) e obblighi BIM negli appalti pubblici.<br><b>Quadro normativo europeo:</b> UNI EN ISO 19650 (parti 1-5), struttura e requisiti.<br><b>Livelli di maturità BIM</b> secondo ISO 19650-1 e concetti openBIM (buildingSMART®) | <b>Nicola Furcolo</b><br>Ingegnere |



## PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO

|                                                                                           |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2°<br>lezione<br>Sabato<br>3/10                                                           | 4 ore<br>15:00-<br>19:00 | <b>GESTIONE INFORMATIVA E CODICE APPALTI</b><br><b>Il processo informativo:</b> dal Capitolato Informativo (CI) al Piano di Gestione Informativa (PGI), passando per l'Offerta di Gestione Informativa (OGI).<br><b>LOD e LOIN:</b> livelli di sviluppo degli oggetti e livelli di fabbisogno informativo.<br><b>Common Data Environment (CDE):</b> piattaforme, flussi di lavoro e gestione documentale.<br><b>Classificazione e attributi BIM:</b> OmniClass, UniClass, UNI 8290.<br><b>Caso studio:</b> analisi di un appalto BIM reale con esame del CI e del BEP.      | <b>Nicola Furcolo</b><br>Ingegnere |
| 3°<br>lezione<br>Sabato<br>10/10                                                          | 4 ore<br>15:00-<br>19:00 | <b>INTEROPERABILITÀ, STANDARD APERTI E INNOVAZIONE</b><br><b>IFC e openBIM:</b> formato IFC, MVD, IDM, bSDD e BCF – vantaggi delle soluzioni aperte.<br><b>Flussi e workflow:</b> gestione informativa multidisciplinare, coordinamento e clash detection.<br><b>Interoperabilità in pratica:</b> export/import IFC, verifica con viewer gratuiti (Solibri, BIM Vision).<br><b>Digital Twin e IoT:</b> modelli digitali per la gestione del ciclo di vita dell'edificio.<br><b>Intelligenza Artificiale e BIM:</b> applicazioni, automazione dei processi e scenari futuri. | <b>Nicola Furcolo</b><br>Ingegnere |
| <b>PARTE 2 – OPERATIVA</b><br><b>PERCORSO A: BIM MANAGER - Redazione di CI, OGI e PGI</b> |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |
| 4°<br>lezione<br>Sabato<br>17/10                                                          | 4 ore<br>15:00-<br>19:00 | <b>REDAZIONE DEL CAPITOLATO INFORMATIVO (CI)</b><br><b>Struttura del CI:</b> sezione tecnica e gestionale secondo UNI 11337-6 e ISO 19650-2.<br><b>Requisiti informativi:</b> definizione di EIR, OIR e AIR.<br><b>LOD e LOIN nel CI:</b> tabelle dei livelli di sviluppo per disciplina e fase progettuale.<br><b>Infrastruttura tecnologica:</b> specifiche su software, formati, piattaforma CDE e protocolli.<br><b>Esercitazione:</b> redazione guidata di un CI per un appalto pubblico tipo.                                                                         | <b>Nicola Furcolo</b><br>Ingegnere |
| 5°<br>lezione<br>Sabato<br>7/11                                                           | 4 ore<br>15:00-<br>19:00 | <b>REDAZIONE DELL'OFFERTA DI GESTIONE INFORMATIVA (OGI)</b><br><b>Dall'EIR all'OGI:</b> analisi dei requisiti del committente e formulazione della risposta.<br><b>Struttura dell'OGI:</b> pre-contract BEP, organizzazione, risorse e competenze.<br><b>Valutazione delle capacità:</b> assessment BIM, gap analysis e piano di adeguamento.<br><b>Strategia di gestione:</b> ruoli, responsabilità, workflow e milestone informative.<br><b>Esercitazione:</b> redazione di un'OGI in risposta al CI della lezione precedente.                                            | <b>Nicola Furcolo</b><br>Ingegnere |
| 6°<br>lezione<br>Sabato<br>21/11                                                          | 4 ore<br>15:00-<br>19:00 | <b>REDAZIONE DEL PIANO DI GESTIONE INFORMATIVA (PGI)</b><br><b>Dal pre-contract al post-contract BEP:</b> evoluzione dell'OGI nel PGI operativo.<br><b>Struttura del PGI:</b> obiettivi, matrice RACI, standard di denominazione, convenzioni.<br><b>Procedure operative:</b> coordinamento, clash detection, gestione delle revisioni.<br><b>CDE e flussi documentali:</b> configurazione dell'ambiente di condivisione e stati di approvazione.<br><b>Esercitazione finale:</b> redazione completa di un PGI e presentazione del progetto informativo.                    | <b>Nicola Furcolo</b><br>Ingegnere |



| PARTE 3 – PRATICA: Quiz, approfondimenti e simulazioni d’esame |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 7°<br>lezione<br>Sabato<br>5/12                                | 4 ore<br>15:00-<br>19:00 | <b>APPROFONDIMENTI NORMATIVI E QUIZ</b><br><b>Ripasso strutturato:</b> sintesi ragionata di UNI 11337, ISO 19650 e Codice Appalti.<br><b>Quiz interattivi:</b> batterie di domande a risposta multipla su norme, processi e terminologia BIM.<br><b>Analisi delle risposte:</b> discussione degli errori più comuni e approfondimento dei concetti critici.<br><b>Casi studio avanzati:</b> esame di documenti contrattuali BIM reali (CI, OGI, PGI).<br><b>Preparazione alla certificazione:</b> struttura dell’esame ICMQ, modalità e criteri di valutazione. | <b>Nicola Furcolo</b><br>Ingegnere<br><b>Martina Piracci</b><br>Ingegnere |
| 8°<br>lezione<br>Sabato<br>19/12                               | 2 ore<br>17:00-<br>19:00 | <b>SIMULAZIONE D’ESAME COMPLETA</b><br><b>Simulazione prova teorica:</b> test con domande a risposta multipla in condizioni d’esame (tempo, punteggio).<br><b>Simulazione prova pratica:</b> esercitazione su modellazione e gestione informativa.<br><b>Correzione e debriefing:</b> analisi dettagliata degli esiti e aree di miglioramento.<br><b>Strategie d’esame:</b> gestione del tempo, priorità e approccio alle domande complesse.<br><b>Q&amp;A finale:</b> sessione aperta di domande e risposte su tutti i temi affrontati.                        | <b>Nicola Furcolo</b><br>Ingegnere<br><b>Martina Piracci</b><br>Ingegnere |