

IL BIM PER LA PA

PARTECIPARE AI BANDI DI GARA BIM DELL'AGENZIA DEL DEMANIO

Dal D.M. 560 del 1° dicembre 2017 alle linee guida BIM dell'Agencia del Demanio.

Il corso erogato è approvato dal Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati. Il riconoscimento dei crediti formativi professionali, previsti dal regolamento per la formazione professionale continua a norma del DPR n. 137/2012, è subordinato al completamento di tutte le componenti teoriche ed al superamento di tutti i test di autovalutazione che compongono il percorso formativo.

Oggi il BIM non è più innovazione, sta diventando la regola nel settore delle costruzioni. Questo metodo di gestione dei dati è sempre più richiesto nei vari bandi di gara pubblici, ed uno dei bandi di gara più importanti, sia in termini di numero che economici, è senz'altro il piano di riqualificazione progettato e pubblicato dall'Agencia del Demanio per digitalizzare tutto l'asset immobiliare di proprietà dello Stato. Sono circa 43.000 gli immobili in gestione all'Agencia del Demanio, per un valore complessivo stimato di 61 miliardi di euro. Quindi per poter gestire e coordinare una quantità tale di edifici, l'Agencia del Demanio si è riorganizzata con delle figure BIM specializzate, dando il via ad un processo di pianificazione che porta allo sviluppo delle varie linee guida BIM per ogni tipo di servizio richiesto. Durante il corso, affronteremo varie tematiche legate al processo BIM, dal tema della digitalizzazione in generale, a Revit, a Recap, passando per le linee guida dell'Agencia del Demanio. Quindi, se sei un professionista del settore delle costruzioni, ti interessano le gare del demanio e vuoi allinearti sui temi quali digitalizzazione e BIM, questo è il corso adatto a te.

N. ore di formazione: 3

Finalità del corso

Nel dicembre del 2017, il D.M. 560, il cosiddetto "decreto BIM", stabilisce delle soglie di progressiva introduzione, (partendo dal 1° gennaio 2019), dell'obbligatorietà sull'utilizzo di metodi e strumenti elettronici per la modellazione di opere edili e infrastrutture. Dal dicembre 2017 quindi, molte aziende, studi di progettazione e professionisti del settore, si stanno allineando a questa richiesta di nuove competenze per poter affrontare al meglio le gare che verranno pubblicate. Tra le più importanti, per numero di interventi ed estensione, c'è senz'altro la riqualificazione degli immobili di proprietà dello stato da parte dell'Agencia del Demanio. Questo piano di interventi viene sovvenzionato, attraverso la legge di bilancio, con un importo di circa 950 milioni di euro, distribuiti nei prossimi 10 anni. Questo corso ha quindi l'obiettivo di fornire al partecipante la capacità di comprendere le linee guida BIM, redatte dall'Agencia del Demanio, insieme all'utilizzo di uno dei principali strumenti per la modellazione di edifici ed infrastrutture.



MODULO 1

Introduzione al BIM per la pubblica amministrazione

Durata: 1h 30 m ORE

FINALITA' DEL CORSO

L'argomento delle gare BIM per l'Agazia del Demanio viene introdotto commentando quelli che sono gli obiettivi dell'ADM, le priorità, le attività riorganizzative e la parte documentale da preparare per presentarsi in gara. Tutti questi temi vengono affrontati con l'obiettivo di preparare il partecipante alla comprensione dell'organizzazione generale delle gare BIM per l'ADM. Quindi quali sono le motivazioni principali che hanno spinto l'agenzia a mettere in piedi un processo del genere e quali sono le figure che lo gestiscono.

ABILITA' CONSEGUITE

Il partecipante acquisisce le nozioni di base sul metodo BIM ma soprattutto sulle linee guida dell'Agazia del Demanio, in modo da riuscire a comprendere la documentazione di gara allegata al servizio richiesto.

CAPITOLO 1 - IL BIM PER LA PA – parte 1

Introduzione alle gare BIM dell'Agazia del Demanio

- Quali sono gli obiettivi dell'Agazia del Demanio
- Come si è evoluta l'Agazia del Demanio per gestire queste gare?
- Quali sono i documenti da produrre per partecipare alle gare del demanio?

CAPITOLO 2 - CHE COS'E' IL BIM

- Digitalizzazione vs BIM
- Quadro globale e obbligatorietà in Italia
- Verso l'implementazione BIM: 3 punti chiave
- Le figure professionali BIM

CAPITOLO 3 - IL BIM PER LA PA – parte 2

- Protocollo scambio dati
- Organizzazione e gestione del Repository
- Sistema di coordinate
- Definizione del livello di sviluppo informativo
- Struttura del progetto – nomenclatura e codifica



MODULO 2

Nozioni di base su Revit 2020 e Recap pro 2020

Durata: 1h 30 m ORE

FINALITA' DEL CORSO

Questo modulo ha come obiettivo quello di introdurre il partecipante al software di BIM authoring Autodesk Revit 2020. Non essendo un corso prettamente su Revit, in questo capitolo andremo ad argomentare le specifiche generali del software, le sue potenzialità e il motivo per il quale è uno dei tool più diffusi sul mercato, per quanto riguarda la modellazione parametrica. Quindi passeremo ad Autodesk Recap per quanto riguarda la gestione dei file di nuvole di punti. Tutti gli argomenti avranno dei riferimenti alle linee guida dell'Agencia del Demanio.

ABILITA' CONSEGUITE

Il partecipante avrà le nozioni generali sui software di BIM authoring Revit 2020 e Autodesk Recap pro 2020, e sarà in grado di comprendere la gerarchia degli elementi, le caratteristiche principali delle famiglie in Revit e quindi la nomenclatura delle stesse.

CAPITOLO 4 - INTRODUZIONE A REVIT 2020

- Che cos'è Revit
- Vantaggi di lavorare con un software parametrico
- Revit families
- Gerarchia degli elementi

CAPITOLO 5 - LE FAMIGLIE IN REVIT

- L'anatomia di una famiglia
- Considerazioni prima di creare una famiglia
- Nomenclatura famiglie

CAPITOLO 6 - IMPORTAZIONE NUVOLA DI PUNTI

- Introduzione a Recap
- Importazione nuvola di punti in Revit
- Salvataggio modello Revit

CAPITOLO 7 - CREAZIONE DI UN FILE DI PROGETTO

- Georeferenziazione
- Template ADM
- Browser di progetto e livelli
- Codifica delle viste
- Tavole
- Product BIM (PBIM)
- Livello di dettaglio PBIM e dimensioni massime
- Classificazione PBIM

CAPITOLO 8 - COMPLETAMENTO DEL CORSO

Test di autovalutazione

