

Tecnico per la digitalizzazione dei processi edilizi



CONTENUTO DEL CORSO

Il corso si pone l'obiettivo di fornire ai discenti conoscenze e competenze riguardanti la Building Information Modeling. I contenuti formativi sono strutturati per trasferire conoscenze sulle attività di pianificazione, gestione e modellazione attraverso l'uso del software BIM. Queste competenze digitali, in una società sempre più proiettata all'innovazione tecnologica, promuovono iniziative e programmi che conferiscono anche nel settore edilizio, competenze sempre più specifiche ed evolute. I contenuti formativi offriranno l'opportunità di utilizzare gli strumenti pratici del settore per automatizzare e programmare preventivi e progetti, scegliere i materiali e analizzare i costi.

MODALITÀ FORMATIVA

La didattica verrà svolta in modalità mista, aula e Fad sincrona live. Le lezioni avranno come fulcro l'apprendimento delle nuove tecniche digitali relative al processo edilizio, sia tramite apprendimento teorico che pratico, svolgendo esercitazioni su documentazione e software dedicato. Queste consentiranno ai discenti di immedesimarsi in situazioni reali coinvolgendoli a 360 gradi nell'attività.

CONTENUTI FORMATIVI

Modulo 1: Introduzione al Building Information Modeling (BIM): Definizione e concetti chiave del BIM, Vantaggi del BIM nell'industria edilizia, Formato IFC e BCF per l'interoperabilità, Principi di sicurezza informatica per la gestione dei dati BIM

Modulo 2: Analisi del Capitolato Informativo: Struttura e contenuti del capitolato informativo, Interpretazione delle specifiche del progetto, Ruoli e competenze delle figure coinvolte nel processo di progettazione

Modulo 3: Modellazione Digitale con Software BIM: Tecniche di modellazione digitale per oggetti con software applicativo dedicato, Utilizzo di software BIM per la creazione di modelli dettagliati, Verifica e coordinamento dei modelli (clash detection, code checking)

Modulo 4: Gestione Informativa e Pianificazione dei Lavori: Principi di project management applicati al contesto BIM, Tecniche di programmazione dei lavori con software appli-

cativo dedicato, Criteri per l'elaborazione di preventivi e computi metrici, Analisi dei costi e controllo finanziario

Modulo 5: Tecnologia dei Sistemi Costruttivi ed Edilizi: Elementi di tecnologia dei sistemi costruttivi edilizi, Tecnologie emergenti nel settore edilizio, Scelta dei materiali edilizi in base al progetto BIM

Modulo 7: Offerta di Gestione Informativa: Struttura e contenuti dell'offerta di gestione informativa, Pianificazione delle fasi di gestione informativa nel ciclo di vita del progetto, Utilizzo di strumenti e software per la gestione informativa

Modulo 8: Esercitazioni Pratiche: Esercitazioni pratiche con software BIM; Creazione di un modello digitale basato su un capitolato informativo specifico

Modulo 9: Progetto Finale: Realizzazione di un modello digitale completo per un progetto specifico, Presentazione dell'offerta di gestione informativa basata sul modello