

Progettazione BIM

Tecniche di Building Information Modeling



Attestato rilasciato: Validazione delle competenze

Obiettivi:

BIM: Co-Working in Progress!

Architettura - Ingegneria - Costruzioni possono davvero proficuamente rimanere separate nelle fasi di lavoro di un progetto? Lo sviluppo che il BIM ha registrato negli ultimi anni restituisce un'esauriente risposta. Oltre al fatto che entro il 2025, per tutti gli appalti pubblici, i progetti dovranno essere in BIM.

Costi eccessivi, informazioni frammentate, tempi lunghi, rapporti conflittuali tra le parti, inefficienze nelle valutazioni, alta incidenza d'errori, sono solo alcuni degli svantaggi della progettazione tradizionale. Specie poi se si tratta di progetti di grandi portate che prevedono il ruolo di tanti soggetti tra professionisti, committenti, subappaltanti.

Il Building Information Modeling trasforma questi svantaggi in opportunità di miglioramento. Il modello virtuale dell'edificio diventa il vero protagonista dalla fase di progettazione e realizzazione alla fase di gestione e manutenzione. L'intero ciclo di vita dell'edificio è presidiato e controllato.

Non è solo un modello, un metodo, uno strumento, **è una nuova mentalità.** Collaborare, condividere, significa rispetto per il proprio lavoro e per quello degli altri. Ognuno opera non per compimento del proprio ed esclusivo compito/contratto ma tenendo conto che la sua è una delle

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE

parti dell'intero processo.

Obiettivo del corso è fare acquisire competenze di progettualità collaborativa sempre più indispensabili per armonizzare e ottimizzare i diversi processi che intervengono nella realizzazione e nella successiva manutenzione di un edificio.

Pre-requisiti: Diploma di Istruzione Secondaria Superiore o Diploma Professionale in ambito edile/costruzioni e/o esperienza lavorativa nel settore delle costruzioni o affini. Conoscenze di base relative all'uso di computer e dispositivi collegati, e alla creazione e gestione di file.

In osservanza delle prescrizioni regionali, il corso potrà essere erogato anche o esclusivamente in modalità a distanza fino a 90 giorni dopo la fine dell'Emergenza Covid-19. L'eventuale erogazione in presenza sarà effettuata nella Sede di corso Novara, 96 - Torino.

Il bando regionale per richiedere il voucher è scaduto il 19/11/2021. La quota di iscrizione è pertanto quella indicata come 'Allievi non destinatari di voucher'

Programma didattico

Tecniche BIM per la progettazione

- L'evoluzione della progettazione, tra tradizione ed innovazione
- Il metodo BIM: funzionalità e benefici
- Interoperabilità tra vari software
- Analisi e simulazione del modello
- Riduzione di tempi e costi
- Modello worksharing e di interoperabilità
- Il metodo BIM applicato con Autodesk Revit
- Analisi del framework di progetto
- Il BIM a posteriori per facilitare la manutenzione dell'edificio
- BIM applicato ad edifici complessi; casi di studio
- Revit Architettura
- I vincoli. Modelli locali. Modifiche sui muri
- Pavimenti. Terreno
- Comandi di modifica
- Famiglie: Cartiglio, Tavolo, Finestra
- Revit Struttura
- Familiarizzare con Revit Structure
- Travi e pilastri
- Sistemi complessi di travature

- Solai, fondazioni e terreno
- Collaborazione e Coordinamento interdisciplinare
- Disegno dell'armatura
- Carichi ed analisi
- Coordinamento interdisciplinare
- Casi concreti: struttura in CLS; struttura in acciaio; struttura in legno
- Aspetti generali e specifici di sostenibilità ambientale

Verifica finale

Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

Destinatari:

Titolo di studio richiesto: Scuola secondaria II grado / diploma professionale

Modalità di accesso: ordine d'arrivo

Limite posti: 16

Date, orari, durata, sede di svolgimento:

Orario: martedì-giovedì, 18:30-21:30

Ore totali del corso: 80

Ore stage: 0

Inizio corso: dicembre 2021

Fine iscrizione: 11/11/2021

Sede: Forte Chance - Erica

Costo: €0,00 - €264,00...

Stato: Approvato

organismo intermedio:



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva

www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FSE