Elaborazione progettuale e analisi dati da modello BIM: BIM intermedio

Obiettivi del corso: Il corso ha l'obiettivo di consolidare i concetti della metodologia BIM attraverso esercitazioni pratiche su modello, utilizzando Autodesk Revit come strumento operativo. Verranno approfonditi la gestione delle informazioni, l'organizzazione del modello e il controllo dei dati. **(*È fortemente consigliata una conoscenza base dei concetti BIM e dell'utilizzo del software Autodesk Revit*.)**

Lezione 1: 23/11/2026 dalle 9 alle 13 – Lettura e organizzazione del modello informativo

- Analisi di un modello BIM esistente
- Struttura del modello: viste, livelli, famiglie
- Navigazione e comprensione del progetto
- Inizio modellazione edificio semplice con struttura Browser di progetto e organizzazione nomenclatura delle viste

Lezione 2: 26/11/2026 dalle 9 alle 13 – Parametri e gestione delle informazioni

- Nomenclatura degli oggetti
- Introduzione ai parametri di istanza e di tipo nelle famiglie caricabili (componenti)
- Applicazione dei parametri agli oggetti del modello
- Relazione tra elementi modellati e dati associati

Lezione 3: 30/11/2026 dalle 9 alle 13 – Introduzione alla creazione di elementi in Revit (Famiglie)

- Introduzione alle famiglie caricabili: concetti base
- Creazione di una famiglia semplice parametrica
- Inserimento e utilizzo della famiglia nel progetto
- Modifica delle proprietà e gestione dei parametri delle famiglie caricabili

Lezione 4: 03/12/2026 dalle 9 alle 13 – Introduzione al 4D e gestione delle fasi

- Introduzione e impostazione delle fasi (stato di fatto, demolizione, progetto)
- Applicazione delle fasi agli elementi del modello
- Gestione grafica delle fasi nelle viste
- Lettura del modello in chiave temporale

Lezione 5: 07/12/2026 dalle 9 alle 13 – Controllo delle informazioni tramite abachi

- Creazione e gestione di abachi
- Filtri, ordinamenti, raggruppamenti
- Campi calcolati di base
- Utilizzo e gestione degli abachi per la verifica del modello

Lezione 6: 11/12/2026 dalle 9 alle 13 – Estrazione dati e introduzione ai flussi BIM

- Utilizzo degli abachi per estrazione delle quantità
- Introduzione al computo base
- Relazione tra modello e dati (quantità e informazioni)
- Cenni ai flussi BIM (4D e 5D)
- Concetto di clash Detection con utilizzo di Revit

Nota:
Il programma potrà subire variazioni in funzione del livello dei partecipanti e del tempo disponibile.

Ing. Erika Zimmerman