

Corso “Revit Base per le Infrastrutture” (cod. 714/01/20) - FAD SINCRONA Modalità Online

Focus Specifico:

Modellazione informativa di opere infrastrutturali.

Introduzione al Corso:

Esistono numerose soluzioni specifiche per la modellazione di infrastrutture e Autodesk Revit non è uno di questi. In ambiente Autodesk, il suo utilizzo è tuttavia estremamente consolidato e richiesto anche per queste applicazioni. La modellazione informativa di infrastrutture con Autodesk Revit consente un maggiore controllo dei dettagli e la completa documentabilità del progetto, oltre ad essere fondamentale per operare in un ambito BIM maturo, richiede padronanza completa di tecniche e ambienti di modellazione: la comprensione del software sin dai suoi comandi di base permette di acquisire padronanza di alcuni comportamenti del programma e di velocizzare tutti i processi di creazione degli elementi.

Relatori:

Chiara C. Rizzarda, Federico Nigro, Sandro Pellegrinetti.

Calendario:

Il corso sarà composto da 10 sessioni di lezioni online da 3 ore ciascuna, tenute il mercoledì e il venerdì dalle ore 9:00 alle ore 12:00.

Sessione 01 – Introduzione

Mercoledì 17 Giugno 2020

Principi generali del software a partire da un dataset già impostato dal coordinatore.

Sessione 02 – Elementi Base di Modellazione

Venerdì 19 Giugno 2020

Panoramica dei principali comandi di modellazione, analizzando le principali famiglie di sistema fornite all'interno del dataset.

Sessione 03 – Modellazione Architettonica

Venerdì 26 Giugno 2020

Comandi di modellazione architettonica e la loro implementazione per la creazione degli elementi costruttivi caratteristici di un progetto di infrastrutture.

Sessione 04 – Creazione Famiglie Infrastrutturali

Mercoledì 01 Luglio 2020

Concetto di famiglia caricabile e tecniche di modellazione per la creazione dei componenti necessari al popolamento del modello, fatti salvi componenti di complessità elevata.

Sessione 05 – Modellazione Strutturale: Calcestruzzo

Venerdì 03 luglio 2020

Comandi di modellazione strutturale destinati alle opere in calcestruzzo per la realizzazione di strutture a telaio, piastre e lastre.

Sessione 06 – Modellazione Strutturale: Acciaio

Mercoledì 08 Luglio 2020

Comandi di modellazione strutturale destinati alle opere in acciaio per la realizzazione di strutture a telaio.

Sessione 07 – Modellazione Impiantistica

Venerdì 10 Luglio 2020

Analisi dei principali elementi impiantistici presenti nel dataset e panoramica sui comandi necessari alla loro creazione.

Sessione 08 – Estrazione Quantità e Computi

Mercoledì 15 Luglio 2020

Concetti fondamentali per l'estrazione quantità e il computo materiali con particolare attenzione all'uso delle schedules e al contenuto informativo dei componenti del modello.

Sessione 09 – Elementi Annotativi e di Dettaglio

Venerdì 17 Luglio 2020

Panoramica sulla creazione e l'impiego degli elementi di annotazione e dei componenti di dettaglio, funzionali alla messa in tavola.

Sessione 10 – Messa in Tavola

Mercoledì 22 Luglio 2020

Strumenti per la gestione della componente grafica del progetto e messa in tavola per l'estrazione documentale.

Prerequisiti:

Installazione di Autodesk Revit 2021.

Installazione di GoToMeeting Client o permessi di accesso abilitati tramite browser.

Non sono richieste conoscenze pregresse su Revit.

Metodologia:

Il corso sarà tenuto interamente online e strutturato in 10 sessioni da 3 ore. Ciascuna sessione verrà impartita sfruttando un ciclo di apprendimento LDA (Lecture-Demo-Action), composto da una prima parte di lezione teorica, seguita da una dimostrazione applicativa dei concetti esposti e infine da esercitazioni pratiche per il consolidamento dei concetti appresi da parte dei partecipanti.