

Corso “BIM per le Infrastrutture: Revit Avanzato” (cod. 744/01/22) - FAD SINCRONA Modalità Online

Focus Specifico:

Tecniche avanzate per la modellazione di opere infrastrutturali in Autodesk Revit.

Introduzione al Corso:

La gestione di un modello informativo di un'opera infrastrutturale richiede una serie di strumenti flessibili che garantiscono un elevato controllo sulle componenti complesse che caratterizzano questo tipo di progetti: non si tratta solo della modellazione di dettaglio e della corretta rappresentazione dell'opera, ma anche di garantire un'adeguata documentazione da un punto di vista informativo dei vari elementi che la compongono. Da questo punto di vista, Autodesk Revit si presenta come uno dei software di BIM Authoring più versatili per la modellazione e gestione informativa, grazie anche all'elevata interoperabilità con software di progettazione specifici come Autodesk Civil3D. In questo corso verranno approfondite le tecniche di modellazione avanzate, a partire dal collegamento con dati esterni, e con particolare riguardo per il contenuto informativo e la parametrizzazione degli elementi che compongono un'opera di infrastrutture.

Relatori:

Chiara C. Rizzarda e Federico Nigro

Calendario:

Il corso sarà composto da 8 sessioni di lezioni online da 3 ore ciascuna, tenute il lunedì e il mercoledì dalle ore 9:00 alle ore 12:00.

Sessione 01 - Introduzione

Lunedì 6 giugno 2022

Tecniche avanzate di parametrizzazione, workflow e creazione di un sistema, organizzazione di un modello informativo per le infrastrutture con particolare riferimento all'interoperabilità con gli altri strumenti necessari (GIS, tracciati, modelli di calcolo).

Sessione 02 - Gestione dei Modelli: Link e Coordinate

Mercoledì 8 giugno 2022

Gestione e strutturazione di un modello informativo per le infrastrutture, breakdown e divisione di un modello aggregato in file linkati, interoperabilità con altri software (Autodesk Civil3D), gestione terreni, georeferenziazione e coordinate condivise.

Sessione 03 - Famiglie Assemblate: Curtain Wall e Railings

Lunedì 13 giugno 2022

Utilizzo avanzato di famiglie di sistema Assemblate e basate su profilo, quali curtain walls e Railings.

Sessione 04 - Ambiente di Modellazione Concettuale

Mercoledì 15 giugno 2022

Introduzione alla modellazione avanzata in Autodesk Revit attraverso l'ambiente di modellazione concettuale e l'uso di masse.

Sessione 05 - Famiglie Adattive su Punti

Lunedì 20 giugno 2022

Creazione e posizionamento di famiglie adattive su punti, ripetizione su percorso e gestione informativa in ambiente di progetto.

Sessione 06 - Calcestruzzo Armato

Mercoledì 22 giugno 2022

Creazione di armature e reti elettrosaldate per il dettaglio delle opere in calcestruzzo, e relativa quantificazione e computo.

Sessione 07 - Strutture in Acciaio

Lunedì 27 giugno 2022

Modellazione di dettaglio delle strutture in acciaio, connessioni e rinforzi.

Sessione 08 - Modellazione esecutiva

Mercoledì 29 giugno 2022

Tecniche avanzate e buone pratiche per la modellazione di elementi di dettaglio e la restituzione del modello.

Prerequisiti:

Installazione di Autodesk Revit 2022.

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

Sono richieste discrete conoscenze pregresse sull'uso di Revit e sulla modellazione di famiglie.

Metodologia:

Il corso sarà tenuto interamente online e strutturato in 8 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.