

Codice Tipologia	Applicazione	Rev.
DYMB	Autodesk Dynamo Base	2

Requisiti alunni	<p>I requisiti minimi per la frequentazione del corso sono:</p> <p>Buona conoscenza di Revit e concetti basilari di programmazione</p>
Descrizione sintetica del corso	<p>Release di riferimento : Revit 2022</p> <p>Dynamo è un ambiente di programmazione visuale open source che permette di comporre script personalizzati per automatizzare procedure, elaborare dati e creare geometrie complesse.</p> <p>Tale piattaforma è gratuita e subito disponibile una volta installato Revit, implementando enormemente le funzionalità native di Revit stesso.</p> <p>Il corso si rivolge a tutti i progettisti del settore edilizio che hanno già conoscenza di Revit e che sono incuriositi dalla nuova frontiera della programmazione visuale, al fine di personalizzare, automatizzare e ottimizzare il proprio workflow quotidiano in Revit.</p>
Programma del corso	<p>In questo corso verrà trattata l'automatizzazione di processi all'interno di Revit, attraverso l'utilizzo di Dynamo, partendo da concetti generali per la comprensione della complessa tematica fino alla stesura di routine più articolate e performanti.</p> <p>Durante questo corso verranno trattati i seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione a Dynamo per Revit e analisi dell'interfaccia grafica della piattaforma • Introduzione al Computational Design, alla Programmazione Visuale e al concetto di OpenSource • Stesura di script basici utilizzando nodi di default per la comprensione di: <ul style="list-style-type: none"> ○ Funzionamento dei nodi ○ Flusso informativo in uno script Dynamo ○ Strutturazione dei dati (Lists & Nested Lists) ○ Collegamenti (Lacing) ○ Code Blocks per velocizzare la stesura di uno script ○ Relazione e dialogo tra Dynamo e Revit e viceversa • Dynamo Player e l'esecuzione di script direttamente dall'interfaccia di Revit • Installazione, gestione e utilizzo di pacchetti con nodi aggiuntivi per aumentare le potenzialità di Dynamo

Graitec srl	– Sede legale ed amministrativa : Via Petrarca 3 30033 Noale (VE) - p. IVA04057260277 Tel. 041 5801088 - www.graitec.it - info.italia@graitec.com	
Noale (VE) Via Petrarca, 3 +39 (041) 5801088	Milano (MI) Via Caldera, 21 +39 (02) 48731517	Pozzuoli (NA) Via Antiniana, 2G +39 (081) 18137556

	<ul style="list-style-type: none"> • Esempi pratici per la gestione di problematiche comuni connesse alla progettazione BIM con Revit, grazie all'automatizzazione di procedure informative: <ul style="list-style-type: none"> ○ modifica automatica dei valori per parametri specifici ○ importazione/esportazione di dati in file Excel (es. report code checking) ○ creazione di geometrie complesse (es. coperture voltate)
Ore di docenza e numero lezioni (*)	Durata standard corso in ore : 8 in 2 lezioni (*) N.B. Il numero di ore è da intendersi indicativo e riferito ad un ipotetico corso collettivo rivolto ad un aula con circa 8/10 alunni ed un docente. La durata ed il numero di lezioni possono variare in funzione delle esigenze del cliente, del numero di partecipanti, e relative competenze.

Data creazione		Gruppo di lavoro	Sigla
02/12/2021	Elaborato	Chiara Esposito	
03/12/2021	Controllato	Roberto Madonna	
03/12/2021	Approvato	Alessandro Bettolo	

Graitec srl	– Sede legale ed amministrativa : Via Petrarca 3 30033 Noale (VE) - p. IVA04057260277 Tel. 041 5801088 - www.graitec.it - info.italia@graitec.com	
Noale (VE) Via Petrarca, 3 +39 (041) 5801088	Milano (MI) Via Caldera, 21 +39 (02) 48731517	Pozzuoli (NA) Via Antiniana, 2G +39 (081) 18137556