 ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA	Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia	
	PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO	Pag. 1 di 2

Titolo del corso	Dynamo	Codice Corso	ARRM3201
Periodo di svolgimento	Dal 5 Giugno al 10 Luglio 2024	Giorno	Mercoledì
		Orario	14:30-18:30
Sede del corso	Online tramite la piattaforma GoToWebinar		
Direttore Scientifico	Arch. Marco Capobianchi, CTF OAR – Digitalizzazione e BIM		
Tutor	Arch. Guendalina Ria, Formazione OAR		

Obiettivi formativi:

Il Computational Design, la progettazione attraverso algoritmi è una disciplina che sta acquisendo una sempre maggiore importanza nel settore della progettazione e delle costruzioni. Il termine Computational BIM, di creazione più recente, fa riferimento all'applicazione di questo metodo al Modello BIM.


Dynamo è un applicativo di Visual Scripting per Autodesk Revit. Il Visual Scripting è un particolare approccio al Computational Design accessibile anche a utenti che non hanno basi di programmazione e scienze informatiche. L'interfaccia grafica consente di programmare il software senza dover scrivere righe di codice.

Questo corso porterà lo studente a muovere i primi passi in questo campo, comprenderne i meccanismi, le potenzialità e i punti di forza in uno workflow BIM. Inoltre, getterà le basi per proseguire con l'utilizzo del software in autonomia.

Il docente dimostrerà le funzionalità e le potenzialità del software attraverso una serie di workflow, mutuati dai numerosi anni di esperienza professionale di utilizzo del software. Gli esercizi si baseranno sulla risoluzione di problemi concreti e quotidiani della pratica professionale.

Durante le lezioni saranno proposte delle esercitazioni, ed è richiesto l'uso di un computer personale con il software installato.

Data	Tempi h	Argomento	Docente
Mercoledì 5 Giugno 2024	4 ore	Introduzione e concetti base, Tipi di Dati e Lacing	Arch. Francesco Sodano
Mercoledì 12 Giugno 2024	4 ore	Gestione dei livelli nelle liste di Dynamo. Estrazione e Selezione Elementi di Revit.	Arch. Francesco Sodano
Mercoledì 19 Giugno 2024	4 ore	Gestione e posizionamento di famiglie caricabili e di sistema	Arch. Francesco Sodano

 ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DI ROMA E PROVINCIA	Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia		
	PROGRAMMA E CALENDARIO DEL CORSO		Pag. 2 di 2

Mercoledì 26 Giugno 2024	4 ore	Compilazione, lettura e scrittura di Parametri	Arch. Francesco Sodano
Mercoledì 3 Luglio 2024	4 ore	Lettura, scrittura parametri. Estrazione Excel del valore di un parametro	Arch. Francesco Sodano
Mercoledì 10 Luglio 2024	4 ore	Creazione e gestione di tavole e impaginazione di viste	Arch. Francesco Sodano

Descrizione estesa moduli formativi

MODULO I: Il primo modulo avrà come scopo l'introduzione al programma ed ai suoi concetti base.

- Breve storia del computational design.
- Introduzione a Dynamo per Revit: funzionamento e interfaccia.
- Gestione dei Packages.
- Introduzione alle risorse per l'apprendimento: Dynamo Primer, Dynamo Forum, Nodes Library.
- Introduzione a elementi e funzioni base come: creazione di linee e punti, creazione di geometrie semplici, tipi di dati, collegamento dei nodi.
- Introduzione alle liste di Dynamo: gestione e differenti tipi di lacing.

MODULO II: Il secondo Modulo avrà come tema l'interazione tra Dynamo e Revit, selezione di elementi ed estrazione dei rispetti dati geometrici e parametrici.

- Selezione elementi da Revit.
- Estrazione dati geometrici e parametrici.
- Creazione geometrie in Dynamo.
- Gestione e posizionamento di famiglie caricabili e di sistema.

MODULO III: Il terzo modulo avrà come tema l'esplorazione della potenzialità di Dynamo in termini di gestione dei dati e delle informazioni e di rapporto con altri software come Microsoft Excel:

- Esportazione e importazione di dati da Microsoft Excel.
- Lettura esportazione, importazione e scrittura di parametri.
- Creazione di cataloghi e Showrooms

MODULO IV: Il quarto modulo avrà come tema la creazione e gestione di tavole ed impaginazione di viste:

- Generazione di viste e tavole in Dynamo.
- Gestione e stampa di viste e file pdf.
- Rinominare elementi in Revit attraverso Dynamo.
- Interoperabilità con AutoCAD.