

TITOLO: Rif. PA 2019-11714/RER
approvata con Delibera della Giunta Regionale n. 1336 del 29/07/2019
Progetto n° 2 "Utilizzo di software applicativi di progettazione" - Edizione 5

Percorso co-finanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo
Programma Operativo 2014/2020 Regione Emilia-Romagna

sede Video conferenza sincrona

A.F. 2020

aggiornato al 09/10/20

Giorno	Data	Orario	Modulo	Argomento	Docente	Ore
Venerdì	20/11/2020	14.00 – 16.00	MODULO 1	<ul style="list-style-type: none"> Il patrimonio edilizio esistente in Italia: breve sintesi normativa La digitalizzazione del costruito: il BIM dell'esistente I principi generali dell'HBIM: Historic BIM o Heritage BIM 	Dott.Ing. Simone Garagnani	2
		16.00 – 18.00		<ul style="list-style-type: none"> Dal rilievo al modello: sistemi di rilevamento ad alta risoluzione Introduzione al laser scanning terrestre (TLS): metodi e strumenti Introduzione al caso di studio che verrà sviluppato durante il corso 		2
Lunedì	23/11/2020	14.00 – 16.00	MODULO 2	<ul style="list-style-type: none"> Procedure operative e flussi di lavoro TLS con finalità BIM in Revit 2021 La modellazione avanzata dei componenti architettonici a partire dal rilievo: lo Scan2BIM Indicizzazione e controllo delle nuvole di punti per piani di lavoro 	Dott.Ing. Simone Garagnani	2
		16.00 – 18.00		<ul style="list-style-type: none"> Avvio del progetto in Revit 2021: orientamento e referenziamento della nuvola di punti Impostazione dei sistemi di riferimento metrici, grafici e numerici 		2
Venerdì	27/11/2020	14.00 – 16.00	MODULO 3	<ul style="list-style-type: none"> Modellazione delle pareti inclinate, fuori piombo e a sezione variabile Definizione degli attributi informativi stratigrafici 	Dott.Ing. Simone Garagnani	2
		16.00 – 18.00		<ul style="list-style-type: none"> Modellazione di porte e finestre da rilievo, con attributi parametrici avanzati Parametri di tipo ed istanza, gradi e livello di visibilità dei sotto-componenti in Revit 2021 		2

TITOLO: Rif. PA 2019-11714/RER
approvata con Delibera della Giunta Regionale n. 1336 del 29/07/2019
Progetto n° 2 "Utilizzo di software applicativi di progettazione" - Edizione 5

Percorso co-finanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo
Programma Operativo 2014/2020 Regione Emilia-Romagna

sede Video conferenza sincrona

A.F. 2020

aggiornato al 09/10/20

Lunedì	30/11/2020	14.00 – 16.00	MODULO 4	<ul style="list-style-type: none"> La modellazione degli elementi complessi: mass modeling e componenti per superfici Famiglie di massa e masse locali in Revit 2021 	Dott.Ing. Simone Garagnani	2
		16.00 – 18.00		<ul style="list-style-type: none"> La modellazione del terreno topografico da rilievo Le coperture e i problemi del rilievo digitale terrestre 		2
Giovedì	03/12/2020	14.00 – 16.00	MODULO 5	<ul style="list-style-type: none"> Concetti generali di fotogrammetria digitale Punti omologhi e immagini stereoscopiche I procedimenti algoritmici: SIFT, Ransac e il Bundle Adjustment 	Dott.Ing. Simone Garagnani	2
		16.00 – 18.00		<ul style="list-style-type: none"> La nuvola di punti fotogrammetrica Consigli e pratiche di acquisizione fotografica 		2
Venerdì	11/12/2020	14.00 – 17.00	MODULO 6	<ul style="list-style-type: none"> Elementi di visualizzazione tecnica avanzata applicati sul caso di studio sviluppato durante il corso 	Dott.Ing. Simone Garagnani	3
		17.00 – 18.00		<ul style="list-style-type: none"> Question time e recupero Verifica finale dell'apprendimento con prova di valutazione delle conoscenze acquisite 		1

Totale 24 ore

Coordinatrice: Elena Bortolotti