



Operazione Rif PA 2019-11724/RER Progetto n. 4 - Edizione n. 5
Attività co-finanziata dal Fondo Sociale Europeo PO 2014-2020 Regione Emilia Romagna
approvata con DGR 1336 del 29/07/2019

TITOLO DEL CORSO:

Strumenti digitali per la progettazione

SOTTOTITOLO:

Introduzione alla progettazione 3d per il mondo delle costruzioni e del design

Obiettivi generali del corso

Il sistema dell'economia globale, con l'impiego di nuove tecnologie e con la crescita dell'importanza della componente qualitativa, richiede in misura maggiore la creazione di prodotti ad alto livello, capaci di sostenere le nuove sfide dei mercati nazionali e internazionali e di avere un impatto rilevante e trainante sul sistema economico del paese.

Il design svolge una funzione centrale in questo settore, come manifesto del Made in Italy e elemento di sviluppo per il sistema economico nazionale.

Fondamentale quindi si dimostra l'utilizzo di programmi informatici specifici per realizzare disegni tecnici bidimensionali o tridimensionali e per la gestione accurata e professionale di tutto il processo, che porta dalla ideazione iniziale alla produzione dell'oggetto, attraverso le fasi di prototipazione e visualizzazione virtuale dello stesso e dell'ambiente in cui sarà inserito.

Sketchup è un programma di modellazione 2d e 3d di facile apprendimento e utilizzo, diffuso in tutto il mondo che consente al designer di visualizzare in tempo reale la sua idea creativa, permettendogli anche di modificare gli oggetti nelle dimensioni e nella scelta dei materiali.

Il corso ha quindi l'obiettivo di introdurre i partecipanti al design tramite l'utilizzo di Sketchup, un programma di modellazione 2d e 3d di facile apprendimento e utilizzo, diffuso in tutto il mondo che consente al designer di visualizzare in tempo reale la sua idea creativa, permettendogli anche di modificare gli oggetti nelle dimensioni e nella scelta dei materiali.

Contenuti didattici di dettaglio

Unità formativa 1: “La modellazione 3D”

Durata: 12 ore

- SketchUp viewer e sketchup free;
- differenze software cad e bim;
- l'interfaccia e gli stili;
- strumenti di disegno 2D e modellazione 3D;
- strumenti per la gestione di colori, materiali, luci e stili;
- utilizzo e gestione degli oggetti della libreria;
- realizzazione di viste fotorealistiche e animazioni virtuali;
- introduzione uso programmi integrativi (plugins);
- introduzione all'utilizzo di lay-out.

Unità formativa 2: “Tecniche e strategie per ottimizzare il flusso di lavoro”

Durata: 12 ore

- Tecniche e strategie per ottimizzare il flusso di lavoro in ambito architettonico.
- Creazione ed applicazione di materiali agli oggetti presenti nello spazio modello.
- Modifica delle proprietà dei materiali ed assegnazione di una mappa a trama (Texture).
- Allineamento ed adattamento delle textures alla geometria.
- Inserimento nello spazio modello di immagini come oggetto 3D
- Importazione di immagini come textures per la creazione di materiali .skm
- Inserimento fotografico ed impiego della funzione Match Photo per la realizzazione di modelli 3D partendo da fotografie del soggetto architettonico o di design



- Importazione di un file AutoCAD (.dwg) e metodologie di sviluppo del progetto 3D mediante l'impiego combinato di oggetti e layer.

REQUISITI DI ISCRIZIONE:

Il corso si rivolge ad imprenditrici, imprenditori, titolari, soci e personale occupato in ruoli chiave nelle imprese di piccole dimensioni, operanti in Emilia Romagna, nella filiera/sistema produttivo Edilizia e Costruzioni

Sono ammessi anche liberi professionisti ordinistici e non ordinistici che realizzano attività nella medesima filiera.

A parità di requisiti sarà preso in considerazione l'ordine cronologico di arrivo delle domande.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI ISCRIZIONE

Inviare:

- **scheda di iscrizione debitamente compilata**
- **visura camerale aziendale e/o apertura partita IVA per liberi professionisti**
- **copia carta di identità Legale Rappresentante.**

Tutta la documentazione deve essere inviata al Coordinatore del corso Samuele Dall'Olio

✉ samuele.dallolio@bo.cna.it

☎ 051 0118028 – 388 3456829

Data di termine per la presentazione della domanda iscrizione: **23 dicembre 2020.**

SEDE DI SVOLGIMENTO DEL CORSO

ECIPAR BOLOGNA Soc. a r. l.

Via Meucci 24/c

Castel San Pietro Terme (BO)

DURATA

24 ore di formazione suddivise in 8 videoconferenze (da 3 ore ciascuna)

Calendario lezioni

Le lezioni si terranno in modalità videoconferenza due pomeriggi a settimana, nella fascia oraria 14:00 – 17:00, a partire dal 25/01/2021.

ATTESTATO

Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di frequenza.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

Il **percorso (CONSULENZA COMPRESA) è GRATUITO** in quanto cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo secondo il regime di aiuti de minimis.

Prevista una forma di contribuzione figurativa da parte dell'azienda e/o dal/la libero/a professionista in forma di mancato reddito: dichiarazione da rilasciare firmata al termine del percorso, con l'indicazione del costo orario lordo della persona inviata in formazione e relativa documentazione che attesta l'assegnazione di tale costo (ad es. LUL ed estratto busta paga per personale dipendente, dichiarazione rilasciata dal/la commercialista per soci, titolari e/o liberi professionisti).