

Operazione Rif. PA 2024-23370/RER approvata con DGR 119/2025 in data 03/02/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna



ICT per la progettazione

AUTOCAD 3D: MODELLAZIONE SOLIDA, SUPERFICI E RENDERING- MODALITA' WEBINAR

Eco-design Digitale avanzato per la Manifattura - PG3



Obiettivi

Il corso consente di sviluppare competenze operative nella **modellazione tridimensionale e nella visualizzazione fotorealistica dei progetti**, ampliando le capacità di utilizzo di AutoCAD oltre il disegno bidimensionale tradizionale. Per i partecipanti sarà l'occasione di prendere dimestichezza con strumenti e metodologie per costruire modelli solidi e superfici, gestire operazioni di modifica avanzata e produrre rappresentazioni realistiche attraverso materiali, luci e rendering. Queste capacità permettono di migliorare la qualità della rappresentazione tecnica del progetto, facilitare la comunicazione con clienti e stakeholder e supportare in modo più efficace le fasi di progettazione, presentazione e sviluppo delle soluzioni progettuali.

Argomenti

Introduzione all'Ambiente 3D:

- Passaggio all'interfaccia 3D.
- Controllo della visualizzazione (orbita, viste predefinite, ViewCube).
- Gestione del Sistema di Coordinate Utente (UCS) essenziale per disegnare nello spazio.

Modellazione Solida Base:

DURATA TOTALE:
24 ore

**NUMERO
PARTECIPANTI:**
MINIMO 8

CALENDARIO:
dal: 18/05/2026
al : 22/06/2026

**TERMINE
ISCRIZIONI:**
06/05/2026

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
REGGIO EMILIA

**REFERENTE DEL
CORSO:**
LARA BARILLI
lara.barilli@formart.it
342-6822753

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
Finanziato



Cercaci su



- Creazione di primitive 3D (Parallelepipedo, Cilindro, Sfera, Cono).
- Estensione di profili 2D in 3D: Estrusione, Sweep, Rivoluzione, Loft.

Operazioni Booleane e Modifica Solidi:

- Utilizzo di Unione, Sottrazione e Intersezione.
- Comandi di modifica 3D.

Lavorazione di Superfici:

- Creazione e modifica di superfici per forme complesse e organiche.
- Conversione tra solidi e superfici.

Modellazione Avanzata:

- Sezioni 2D/3D di solidi e superfici.
- Estrazione di profili 2D dal modello 3D per i disegni esecutivi.

Rendering Fotorealistico:

- Applicazione di materiali e texture al modello.
- Gestione delle mappature e scalatura delle texture per il realismo.
- Tipi di luce in AutoCAD (Spot, Punto, Luce solare).
- Configurazione dell'illuminazione ambientale per simulare diverse ore del giorno.
- Inserimento e posizionamento delle telecamere per definire le inquadrature.
- Impostazione dei parametri di rendering (qualità, risoluzione, anti-aliasing).
- Esecuzione del rendering finale e salvataggio dell'immagine (output).
- Discussione sull'ottimizzazione del rendering finale con software esterni (es. Photoshop) per affinare l'immagine.

Il corso sarà realizzato solo al raggiungimento del numero minimo di iscritti.
Le date potrebbero subire variazioni.



Destinatari

Il corso è dedicato a chi è interessato ad affinare competenze specialistiche utili nell'ambito dei processi di ideazione, progettazione e design del settore.

Calendario

Il corso si svolgerà a Maggio - Giugno dalle 08.30 alle 12.30

Nelle seguenti date:

18-25 maggio

3-8-15-22 giugno

06/05/2026 è il termine ultimo entro il quale inviare la documentazione necessaria per l'iscrizione

L'attività formativa si svolgerà in webinar: puoi frequentare il corso utilizzando il PC, lo smartphone o il tablet tramite una connessione stabile.

Docenti

Il corso è stato progettato con la collaborazione di un team di esperti e professionisti del settore e dell'area tematica del corso.

Il docente di questo corso è Paolo Salvioli Mariani, esperto di modellazione CAD 3D, rendering fotorealistici e animazioni, svolge da oltre 18 anni corsi di formazione professionali di CAD 2D, 3D, rendering e editing fotografico.

Requisiti

Il corso è aperto a tutte le persone che, indipendentemente dalla loro posizione occupazionale, sono interessate ad inserirsi nelle imprese della filiera di riferimento e che

sono residenti o domiciliate in Emilia-Romagna in data antecedente l'iscrizione alle attività
hanno assolto l'obbligo di istruzione e il diritto e dovere all'istruzione e formazione

Non sono ammissibili i dipendenti assunti da Pubbliche Amministrazioni con contratti a tempo indeterminato

Inoltre, per poter frequentare con successo il percorso è richiesto il possesso di conoscenze di base relative alla creazione di contenuti digitali, che verrà valutato prima dell'avvio del corso attraverso un test, o aver frequentato un corso di livello base della stessa misura



 Confartigianato

FORMart sede di REGGIO EMILIA, Via Luigi Sani, 7 42121 Reggio Emilia

T. 0522-267411 - info.reggio@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



Nel caso in cui le iscrizioni risultassero superiori al numero massimo dei partecipanti previsti, verrà attivato il processo di selezione sulla base dei seguenti criteri:

- Ordine di arrivo dell'iscrizione



FORMart sede di REGGIO EMILIA, Via Luigi Sani, 7 42121 Reggio Emilia
T. 0522-267411 - info.reggio@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

