



**REGIONE MARCHE**



**FSE MARCHE**  
FONDO SOCIALE EUROPEO  
POR 2014-2020

**ENFAP**  
MARCHE

# CORSO DI FORMAZIONE PROFESSIONALE, SETTORE EDILE, PER OPERATORE CAD/CAM E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE (CAD 2D, 3D E RENDERING)

**CORSO GRATUITO, Finanziato dalla Regione Marche con con D.D.P.F. n. DDPF n. 872 del 17/12/2017 Cod. 205290 POR MARCHE FSE 2014-2020 – Asse 1 P.inv. 8.1 RA 8.5**

## FINALITÀ DEL CORSO E FIGURA FORMATA

L'Operatore CAD/CAM e automazione industriale (CAD 2D, 3D e Rendering) è una Figura professionale con competenze in disegno tecnico CAD 2D, 3D e Rendering nei campi della visualizzazione architettonica, di interni ed esterni, per quanto riguarda i rendering fotorealistici. La figura professionale realizza elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD, applicano ed eseguono procedure e tecniche proprie per realizzare disegni dettagliati di elementi architettonici e strutturali di edifici e di altri "prodotti edili". Tale professionista applica le conoscenze dei principi di disegno e le tecniche di disegno, sia bidimensionale che tridimensionale (CAD 2D/3D) e di simulazione (Rendering), con l'impiego di specifici software per la realizzazione di planimetrie, dettagli, assonometrie, prospettive, sezioni, prospetti, esplosi. Il professionista formato saprà controllare adeguatamente tutto il ciclo standard della progettazione e della realizzazione edile urbana ed extraurbana (dall'ideazione allo sviluppo delle specifiche costruttive, alla prototipazione, all'ingegnerizzazione, alla costruzione) e interagire adeguatamente con gli eventuali interlocutori tecnici interni ed esterni all'azienda. L'operatore CAD/CAM e automazione industriale (CAD 2D, 3D e Rendering) è un moderno progettista informatizzato che svolge la sua attività negli ambiti della progettazione operando all'interno di studi tecnici, enti pubblici e imprese edili, sia come dipendente che come libero professionista e svolge il suo lavoro in riferimento alle seguenti mansioni:

- effettuare rilievi metrici e di realizza la restituzione grafica, anche con l'utilizzo di tecniche di disegno e restituzione grafica tradizionali, tramite elaborati di progetti di massima, progetti architettonici ed esecutivi, tavole impiantistiche, tavole strutturali, particolari costruttivi,
- esegue elaborati grafici e disegni tecnici attraverso l'uso di strumenti informatici (disegno assistito da calcolatore);
- realizza modellazioni e progettazioni bidimensionali e tridimensionali architettoniche d'interni ed esterni con software CAD 2D, 3D;
- esegue rappresentazioni tridimensionali utilizzando programmi CAD e periferiche di stampa, seguendo le indicazioni progettuali e della committenza;
- esegue la visualizzazione architettonica, di interni ed esterni per quanto riguarda i rendering fotorealistici.

Le collaborazioni con industrie ed artigiani operanti in diversi settori integreranno e qualificheranno le attività di settore secondo la metodologia sperimentale applicata nell'approccio formativo.

## DESTINATARI E REQUISITI

15 partecipanti disoccupati (di cui almeno 8 donne) residenti nella Regione Marche, iscritti al locale Centro per l'Impiego ed in possesso di almeno uno dei seguenti requisiti:

- possesso del diploma di Scuola Media Superiore o Laurea
- possesso dell'attestato di qualifica di I° livello
- esperienza lavorativa di almeno 2 anni

## SINTESI DEL PROGRAMMA DIDATTICO

ACCOGLIENZA, BILANCIO DELLE COMPETENZE SEMPLIFICATO E ORIENTAMENTO (12 ore); PRINCIPI E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE ARCHITETTONICA E PAESAGGISTICA (16 ore); DISEGNO TECNICO: RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA (36 ore); PROGETTAZIONE BIDIMENSIONALE ARCHITETTONICA D'INTERNI ED ESTERNI (CAD 2D) (80 ore); MODELLAZIONE E PROGETTAZIONE TRIDIMENSIONALE ARCHITETTONICA D'INTERNI (70 ore); VISUALIZZAZIONE ARCHITETTONICA E RENDERING FOTOREALISTICI (42 ore); SICUREZZA SUL LAVORO (12 ore); ORIENTAMENTO FINALE E FOLLOW UP (4 ore); STAGE (120 ore); ESAME FINALE (8 ore).

Per informazioni:

**ENFAP MARCHE** - Via XXV Aprile 37/a - 60125 Ancona  
E-mail: info@enfapmarche.it - Tel: 0712275384 - ENFAPMARCHE  
Referenti Corso: Francesco Rondanini, Francesco Ficosecco

Ancona 16.04.2018

## DURATA E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Il percorso formativo della durata di 400 ore complessive sarà strutturato in 272 ore d'aula/laboratorio attrezzato, 120 ore di stage e 8 ore di esami per il rilascio della qualifica. Le lezioni di 4 ore sono previste per 5 incontri pomeridiani alla settimana.

Sede: Istituto Tecnico Industriale Statale Montani - Via Girolamo Montani, 7, 63900 Fermo FM  
Inizio previsto: **27 LUGLIO 2018**

Il corso è completamente GRATUITO in quanto finanziato dal Fondo Sociale Europeo.

Le notizie saranno pubblicate sulla nostra pagina Facebook: ENFAPMARCHE

È PREVISTA UNA INDENNITÀ DI FREQUENZA PER I PARTECIPANTI IN FORMA DI CONTRIBUTO ECONOMICO PARI AD EURO 0,5/ORA PER UN TOTALE MASSIMO DI € 200,00 AD ALLIEVO.

## PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE

La domanda di Iscrizione al corso dovrà essere scaricata dal sito [www.enfapmarche.it](http://www.enfapmarche.it) e redatta con allegato, pena esclusione:

- copia di un documento di Identità
- documentazione inerente lo stato di disoccupazione rilasciata dal locale C.I.O.F.
- Il Curriculum vitae da cui si evinca il possesso dei requisiti richiesti

Il tutto dovrà essere:

- **Inviato per Raccomandata A/R entro il 10 LUGLIO 2018 presso ENFAP MARCHE - Via XXV Aprile 37/a - 60125 Ancona;**
- **In alternativa, consegnato a mano allo stesso indirizzo entro e non oltre il 12 LUGLIO 2018**

Le domande pervenute dopo tale data non saranno ritenute valide. La mancata presentazione anche di uno solo dei documenti attestanti i requisiti richiesti entro il termine fissato, autorizzerà l'Ente Gestore, senza ulteriore formalità, a considerare l'allievo non ammesso al corso

## SELEZIONI

Nel caso in cui le domande di iscrizione idonee siano superiori ai posti disponibili si effettuerà una prova di selezione.

I candidati si intendono **CONVOCATI** per la selezione che si terrà il **giorno 13 LUGLIO alle ore 14:30 presso la sede di Istituto Tecnico Industriale Statale Montani - Via Girolamo Montani, 7, 63900 Fermo FM.**

In caso di assenza nel giorno e ora stabiliti per la prova, si perderà il diritto di partecipazione. La selezione avverrà mediante una prova scritta a risposta multipla sugli argomenti del corso e un colloquio motivazionale/tecnico così come previsto dalla DGR n. 802/2012.

Si costituirà una graduatoria nella quale 8 dei 15 posti disponibili sono riservati alle donne per il rispetto delle pari opportunità.

## TITOLO RILASCIATO

Attestato di qualifica: **OPERATORE CAD/CAM E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**

Codice Regionale: **TE:12**

Livello: **II**

Tipologia: **N/OA**

L'accesso all'esame finale è previsto per coloro che abbiano raggiunto il 75% delle presenze. Il superamento con esito positivo dell'esame permetterà il rilascio dell'attestato valido ai sensi della L. 845/1978.