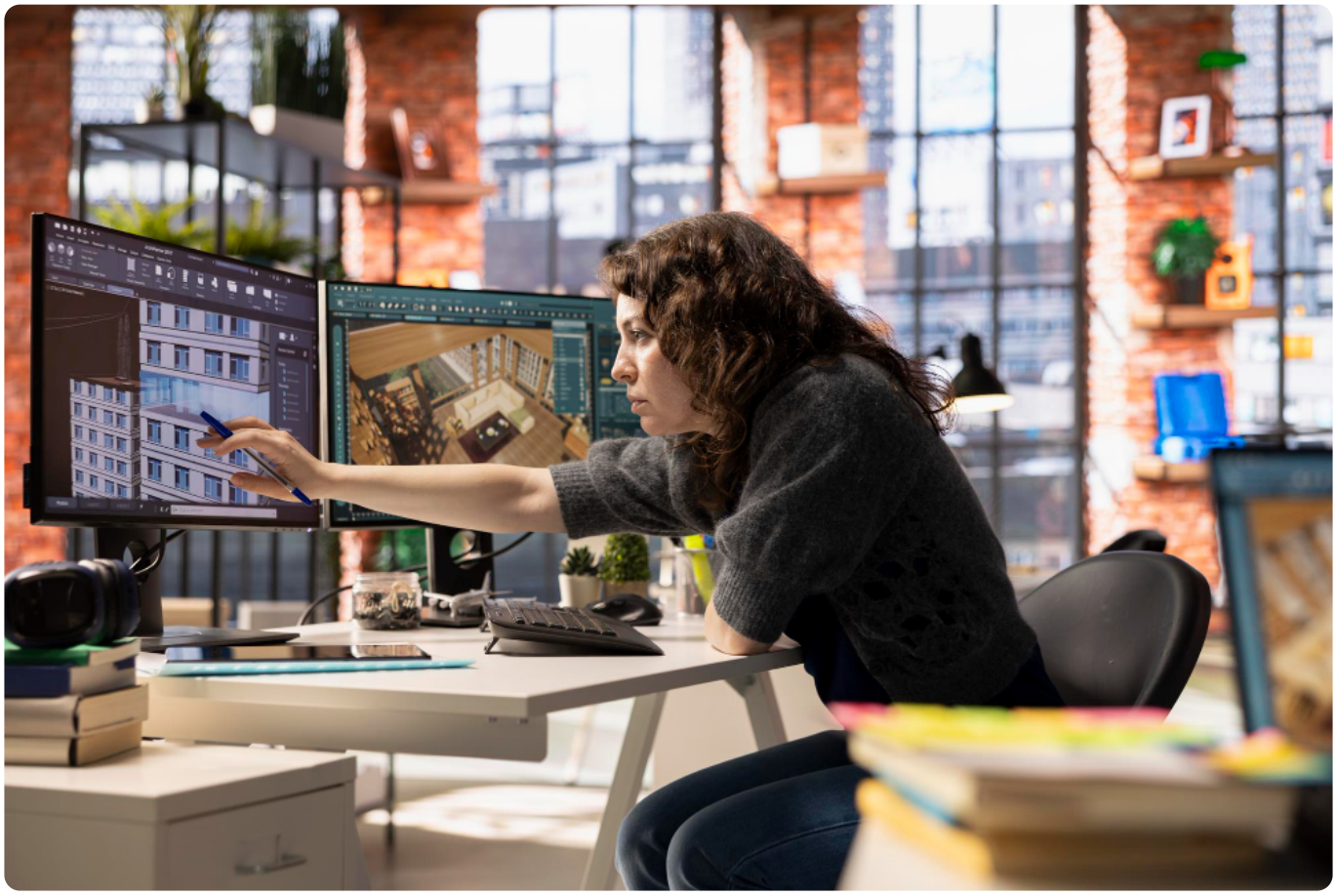
SCAN TO CAD – Disegnare l’esistente dalle nuvole di punti

Riqualificazione del patrimonio edilizio: digitalizzazione e sostenibilità

Operazione Rif. PA 2024-23640/RER/2 "Transizione ecologica e digitale nei sistemi dell'edilizia e costruzioni" approvata con DGR 575/2025 del 22/04/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna.



Costo
Gratuito

Durata
24 ore

Sede
Reggio Emilia

Settori
Edilizia, Informatica

Destinatari
Imprese

Tipologie
Per occupati

Termine iscrizioni
16/10/2026

Data inizio
10/11/2026

Data fine
10/12/2026

Obiettivi

Date le conoscenze di base di AutoCAD 2D, i partecipanti potranno trasformare un rilievo 3D in elaborati CAD affidabili per acquisire dati con laser scanner e fotogrammetria, gestire la nuvola di punti in AutoCAD ed estrarre piante, prospetti e sezioni dello stato di fatto, base di ogni intervento di riqualificazione.

Destinatari

Imprenditori e figure chiave di imprese appartenenti agli specifici sistemi produttivi o filiere descritte nell'Operazione, potranno altresì essere destinatari delle misure anche i liberi professionisti ordinistici (operanti anche in forma associata o societaria) e non ordinistici, la cui attività ha sede nel territorio della regione Emilia-Romagna.

Requisiti di accesso

-Avere sede legale o unità locale in Emilia-Romagna;
-Appartenere al sistema produttivo/filiera a cui l'Operazione si rivolge (codici ATECO.);
-Conformità alla normativa De Minimis

Contenuti del corso

- Il rilievo digitale del costruito: laser scanner, fotogrammetria e droni; quando conviene ciascuna tecnica
- Pianificazione della campagna di rilievo e acquisizione dei dati in cantiere (target, sovrapposizioni, precisioni)
- Elaborazione dati: registrazione, allineamento, pulizia ed esportazione delle nuvole (E57, RCP/RCS)
- Importazione e gestione della nuvola di punti in AutoCAD: prestazioni, stili di colore, ritagli
- Piani di taglio, sezioni dinamiche e UCS: impostare il disegno guidato sulla nuvola
- Dal punto alla linea: ricostruzione di piante, prospetti e sezioni dello stato di fatto
- Layer, quotature, scale, viewport e tavole di stato di fatto pronte per la pratica edilizia
- Esercitazione guidata su caso studio reale: dalla nuvola alle tavole per la riqualificazione energetica

Modalità e criteri di selezione

Qualora il numero dei candidati/e risultasse superiore al numero di posti disponibili per la gestione del gruppo/aula ai fini di un efficace processo formativo, a parità di requisiti, sarà preso in considerazione l'ordine di arrivo delle domande di iscrizione.

Attestato

Attestato di frequenza.

Quota di partecipazione

Il corso è gratuito poiché cofinanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo PLUS 2021/2027 e della Regione Emilia-Romagna in regime di aiuti alle imprese "De Minimis".

Calendario

Le attività si svolgeranno dalle 14:30 alle 17:30 nelle seguenti date:

- 10 novembre 2026
- 12 novembre 2026
- 17 novembre 2026
- 19 novembre 2026
- 26 novembre 2026
- 01 dicembre 2026
- 03 dicembre 2026
- 10 dicembre 2026

Sede del corso

Reggio Emilia
Via Vincenzo Monti 19/1
42122 Reggio Emilia RE

Referente

Matteo Vivi | Email: vivi@cnafoer.it | Telefono: 3371028983

Docente

Carmelo Ruggeri
Geometra, Tecnico delle Costruzioni, AutoCad Software developer e formatore con esperienza pluriennale in ambito AutoCad, ArchiCad e vari linguaggi di programmazione e software (Primus, VisualLisp, VBA)