AI per la progettazione architettonica

Competenze per l'innovazione: l'Intelligenza Artificiale

Operazione Rif. PA 2024-23499/RER/6 “Strategie per la qualificazione e l’innovazione delle competenze green e digitali dei liberi professionisti” approvata con Delibera Num. 317 del 10/03/2025 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna.

Costo
gratuito

Durata
24 ore

Sede
Online

Settori
Edilizia, Informatica

Destinatari
Imprese, Persone

Tipologie
Per occupati

Termine iscrizioni
20/11/2025

Data inizio
22/01/2026

Data fine
10/02/2026

Destinatari

Il corso si rivolge a:
-Liberi Professionisti Ordinistici, titolari di partita IVA, esercitanti attività riservate secondo normativa vigente, iscritti ai sensi dell'art. 2229 del Codice civile a Ordini o Collegi professionali e alle rispettive Casse di previdenza;
-Liberi Professionisti Non Ordinistici, titolari di partita IVA, autonomi, che svolgono attività professionali non rientranti in quelle riservate agli iscritti a Ordini e Collegi professionali, che svolgano prestazione d'opera intellettuale e di servizi.
-Liberi professionisti ordinistici operanti in forma associata o societaria: Associazioni professionali o Studi associati di professionisti, anche iscritti al REA, con atto costitutivo registrato all'Agenzia delle Entrate alla data di presentazione della domanda; Società tra professionisti (StP) di cui all'art. 10 c.3 D.Lgs. 12/11/2011, n. 183 come regolate dal DM 8 febbraio 2013 n. 34; Società di professionisti o di ingegneria di cui alle lettere b) e c), comma 1 dell'articolo 46 del D.Lgs. n. 50/2016 (Nuovo Codice degli appalti); Società tra avvocati di cui alla L. 31 dicembre 2012, n. 247 (Nuova disciplina dell'Ordinamento della professione forense).

Requisiti di accesso

Potranno partecipare professionisti aventi sede legale o unità operativa nel territorio della regione Emilia-Romagna. Il suddetto requisito dovrà risultare:
Per i singoli liberi professionisti, dal certificato o attestato di iscrizione all'albo, ordine o collegio professionale, oppure dal "Certificato di attribuzione di partita IVA" rilasciato dall'Agenzia delle Entrate o dalla più recente dichiarazione di variazione attività MOD. AA) presentata e relativa ricevuta di presentazione;
Per le Associazioni di professionisti o Studi associati di professionisti, dal "Certificato di attribuzione di partita IVA" rilasciato dall'Agenzia delle Entrate o dalla più recente dichiarazione di variazione attività MOD. AA) presentata e relativa ricevuta di presentazione;
Per le Società tra professionisti (StP), le Società di professionisti o di ingegneria e le Società tra avvocati, da visura camerale aggiornata.
Vista la natura del regime di aiuto indicato, ovvero De Minimis, i professionisti coinvolti dovranno poterrientrare in questa tipologia di aiuto. Non potranno pertanto partecipare eventuali professionisti del settore agricolo e forestale, della pesca e dell'acquacultura che esercitino la propria attività con il codice Ateco A: AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA.

Contenuti del corso

1.Fondamenti AI e Workflow Digitale

Obiettivo: Comprendere come l'AI può trasformare il workflow professionale, dall'ideazione alla consegna del progetto.

Contenuti Teorici

- Introduzione all'AI: opportunità e limiti
- Panoramica degli strumenti AI nel processo progettuale
- Case study: studi innovativi (BIG, Zaha Hadid Architects, Foster Partners)
- Etica e proprietà intellettuale nell'uso dell'AI per il design

Attività

- Setup ambiente di lavoro digitale con AI tools
- Creazione primo progetto con ChatGPT/Claude: brief analysis
- Integrazione AI nel workflow esistente con software CAD/BIM

Tool e Risorse

- ChatGPT Plus / Claude Pro (assistenti AI generalisti)
- Perplexity.ai (ricerca normative e riferimenti)
- Notion AI (organizzazione progetti e documentazione)
- Miro AI (brainstorming e concept development)

2. AI Generativa per Concept Design e Visualizzazione

Obiettivo

Padroneggiare gli strumenti di AI generativa per la creazione di concept, render e presentazioni visive di impatto.

Contenuti Teorici

- Principi di AI generativa
- Prompt engineering per risultati professionali
- Copyright e uso commerciale delle immagini generate
- Integrazione con workflow di rendering tradizionale

Attività

- Generazione concept architettonici con Midjourney
- Creazione varianti progettuali
- Post-produzione AI di render esistenti
- Creazione moodboard e presentazioni automatiche

Tool e Risorse

- Midjourney (generazione immagini alta qualità)
- DALL-E 3 (integrato in ChatGPT Plus)
- Stable Diffusion + ControlNet (controllo preciso)
- PromeAI / ArkoAI (render da sketch)
- Krea.ai (real-time generation)

3.Analisi e Ottimizzazione del Progetto con AI

Obiettivo

Utilizzare l'AI per analisi tecniche, ottimizzazioni progettuali e verifica normativa automatizzata.

Contenuti Teorici

- AI per analisi prestazionale (energetica, strutturale, acustica)
- Machine learning per ottimizzazione degli spazi
- Generative design e algoritmi evolutivi
- Conformità normativa automatizzata

Attività

- Verifica normativa con ChatGPT + documenti tecnici
- Ottimizzazione layout con Autodesk Generative Design

Simulazioni energetiche AI-powered

Tool e Risorse

- ChatGPT + Plug-in per analisi normative

4.Documentazione Intelligente e Gestione Amministrativa

Obiettivo

Automatizzare la produzione documentale, dalla relazione tecnica ai computi, utilizzando l'AI per risparmiare tempo e ridurre errori.

Contenuti Teorici

- AI per la documentazione tecnica di progetto
- Automazione computi metrici e capitolati
- Gestione contrattuale intelligente
- Privacy e sicurezza dei dati di progetto

Attività Pratiche

- Generazione automatica relazioni tecniche da DWG
- Creazione computi metrici con AI da modelli BIM
- Analisi e confronto preventivi fornitori
- Template automatici per contratti e disciplinari

Tool e Risorse

- Claude (analisi documenti lunghi fino a 200k token)
- DocuAsk / ChatPDF (interrogazione documenti)
- (estrazione dati da PDF)
- GPT for Sheets (automazione fogli di calcolo)
- Documind (analisi contratti)
- Make.com / Zapier (automazioni workflow)

5.AI per Cantiere, Comunicazione e Project Management

Obiettivo

Implementare soluzioni AI per la gestione del cantiere, comunicazione con clienti e collaboratori, e project management avanzato.

Contenuti Teorici

- AI per il construction management
- Computer vision per monitoraggio cantiere
- Comunicazione efficace con clienti usando AI
- Gestione team e collaborazioni distribuite

Attività Pratiche

- Setup sistema di project management AI-powered
- Creazione reportistica cantiere automatizzata
- Video e presentazioni AI per clienti
- Chatbot per FAQ clienti e fornitori

Tool e Risorse

- Otter.ai / Plaud Note (trascrizione riunioni)
- Synthesia / HeyGen (video presentazioni)
- monday.com AI / Notion AI (project management)
- chatbot personalizzati

6.Innovazione e Futuro della Professione

Obiettivo

Sviluppare una strategia personale di innovazione professionale e creare un progetto pilota completo con AI.

Contenuti Teorici

- Trend emergenti: metaverso, digital twin, AI collaborativa
- Business model innovativi per studi di architettura

Marketing e personal branding con AI
- Costruire un portfolio di servizi AI-enhanced

Attività Pratiche
- Sviluppo progetto finale personalizzato:
- Studio di fattibilità AI-powered completo
- Concept design generativo per concorso
- Sistema di presentazione interattiva per clienti
- Workflow automatizzato per piccoli progetti
- Presentazione progetti e feedback collaborativo
- Roadmap implementazione AI nel proprio studio

Tool e Risorse
- Gamma (presentazioni automatiche)
- Beautiful.ai (pitch deck professionali)

Modalità e criteri di selezione

Nel caso in cui il numero degli iscritti dovesse superare il numero minimo di partecipanti ammessi, si potrà valutare l'inserimento di un numero maggiore di persone nel rispetto della didattica dell'intervento. In questo caso, i partecipanti verranno ammessi, una volta verificati i requisiti, sulla base dell'ordine di arrivo delle domande. Il corso si avvia a fronte di un numero minimo di 8 iscritti.

Attestato

Attestato di frequenza

Quota di partecipazione

Corso gratuito in quanto cofinanziato con risorse del Fondo Sociale Europeo PLUS 2021/2027 della Regione Emilia-Romagna

Calendario

Le lezioni online si terranno **dalle 9:00 alle 13:00** nelle seguenti date:
- giovedì 22 gennaio 2026
- martedì 27 gennaio 2026
- giovedì 29 gennaio 2026
- martedì 3 febbraio 2026
- giovedì 5 febbraio 2026
- martedì 10 febbraio 2026.

Sede del corso

Online

Referente

Sara Andreoli | Email: andreoli@cnafoer.it | Telefono: 3276957965

Docente

Simone Giovannini.
Docente, manager e consulente con oltre 10 anni di esperienza nella gestione di progetti complessi in ambito digital transformation, ottimizzazione dei processi e coordinamento di team multidisciplinari.