Tecnologie sostenibili per la progettazione dell'illuminazione indoor

Competenze per la transizione digitale

Operazione Rif. PA 2024-23499/RER/7 "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
Installazione e impianti, Normativa/Giuridica

Destinatari
Imprese, Persone

Tipologie
Per occupati

Termine iscrizioni
21/09/2026

Data inizio
20/10/2026

Data fine
24/11/2026

Obiettivi

Il percorso formativo intende fornire ai partecipanti competenze aggiornate sui sistemi di illuminazione indoor in relazione ai **processi di transizione digitale ed ecologica**, approfondendo i parametri di qualità della luce, le prestazioni dei corpi illuminanti e le principali normative di riferimento.
Il corso mira a sviluppare la capacità di:

- comprendere l'**evoluzione tecnologica** degli impianti di illuminazione in ottica di innovazione e sostenibilità;
- valutare soluzioni illuminotecniche anche in relazione a **efficienza energetica e comfort visivo**;
- interpretare correttamente i **dati tecnici** dei sistemi di illuminazione a supporto delle scelte progettuali;
- integrare la progettazione illuminotecnica nei processi di **digitalizzazione** dell'ambiente costruito.

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 poter rientrare 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

- **Concetti fondamentali**: flusso luminoso, illuminamento, intensità, luminanza, solido fotometrico di una sorgente luminosa, angolo di emissione della luce, parametro UGR.
- **Spettro emesso** da una sorgente, **temperatura di colore**, indice di resa cromatica e **protocollo IES TM-30**, **step di macadam**, lo spazio dei colori.
- **Caratteristiche tecniche e prestazioni di un corpo illuminante**: efficienza, tecnologia, caratteristiche costruttive, normative di riferimento.
- **L'illuminazione dei luoghi di lavoro indoor**: la norma UNI EN 12464-1:2022.
- **L'Illuminazione di emergenza degli edifici**: la norma UNI EN 1838:2025
- La valutazione del **consumo energetico** di un edificio dovuto all'impianto di illuminazione: le norme UNI EN 15193-1:2021 e la specifica tecnica UNI/TS 11999:2025
- **L'illuminazione che rispetta i ritmi biologici dell'essere umano**: illuminazione circadiana.

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

Il corso è gratuito, realizzato grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna.

Calendario

Tutte le lezioni saranno **dalle 14:00 alle 18:00**, nelle seguenti giornate:

- martedì 20 ottobre 2026;
- martedì 27 ottobre 2026;
- martedì 3 novembre 2026;
- martedì 10 novembre 2026;
- martedì 17 novembre 2026;
- martedì 24 novembre 2026.

Sede del corso

Il corso si terrà online tramite piattaforma Teams. A fronte di specifica richiesta di uno o più partecipanti, sarà garantita la possibilità di partecipare in presenza presso la nostra sede di Ferrara.

Referente

Federica Rondinone | Email: Rondinone@cnafoer.it | Telefono: 327 4990690

Docente

Francesco Aldegheri
Svolge attività di docente formatore nell'ambito dell'illuminotecnica e della sicurezza laser, con particolare attenzione agli aspetti normativi, progettuali e applicativi. Opera inoltre nella formazione aziendale avanzata in illuminotecnica, supportando lo sviluppo di competenze innovative e l'utilizzo di software integrati per la progettazione.