

Analisi e valutazione degli impianti di illuminazione pubblica: prestazioni, normativa e sostenibilità

Analisi dei dati per la manutenzione predittiva degli impianti

Operazione 2024-22714/RER "Sostenibilità, riqualificazione e rigenerazione per lo sviluppo dei sistemi e filiere edilizia, costruzioni e impianti - azione 1" approvata con Delibera Num. 1914 del 14/10/2024 e realizzata grazie ai Fondi Europei della Regione Emilia-Romagna.

**Costo**

Gratuito

Durata

24 ore

Sede

Online

Settori

Edilizia, Installazione e impianti

Destinatari

Persone

Tipologie

Per occupati, Per disoccupati

Termine iscrizioni

27/04/2026

Data inizio

19/05/2026

Data fine

30/06/2026



Obiettivi

In termini di obiettivi formativi il percorso intende fornire conoscenze per comprendere l'utilizzo ed i campi di applicazione delle soluzioni digitali per la gestione dei dati in ambito build ed impiantistica; utilizzare e interpretare dati tecnici per supportare i processi di analisi, valutazione e monitoraggio degli impianti.

Nel dettaglio, il percorso formativo intende sviluppare competenze per l'analisi, la valutazione delle prestazioni e la verifica di conformità degli impianti di illuminazione pubblica, in relazione ai principali riferimenti legislativi e normativi illuminotecnici e agli obiettivi di sostenibilità ambientale ed efficienza energetica.

I partecipanti acquisiranno strumenti per:

- analizzare l'impatto degli impianti in termini di efficienza energetica;
- supportare processi di monitoraggio e controllo delle prestazioni;
- interpretare i parametri tecnici e prestazionali degli impianti di illuminazione;
- valutare la conformità alle norme e alle leggi vigenti.

Destinatari

Persone, che a prescindere dalla condizione occupazionale, per aspettative, inclinazione o attitudine intendano intraprendere un percorso formativo per migliorare la propria occupabilità e adattabilità a partire dall'acquisizione di competenze tecnico professionali e/o gestionali/organizzative/manageriali per un inserimento qualificato nelle imprese della filiera di riferimento dell'operazione.

Requisiti di accesso

Requisiti formali:

Destinatari del progetto sono persone, che a prescindere dalla condizione occupazionale, per aspettative, inclinazione o attitudine intendano intraprendere un percorso formativo per migliorare la propria occupabilità e adattabilità a partire dall'acquisizione di competenze tecnico professionali e/o gestionali/organizzative/manageriali per un inserimento qualificato nelle imprese della filiera di riferimento dell'operazione.

Requisiti sostanziali:

Competenze in elementi base sull' utilizzo di strumenti informatici.

Contenuti del corso

Inquadramento normativo, requisiti tecnici degli impianti, analisi dei dati

- Principali riferimenti normativi per gli impianti di illuminazione pubblica: UNI 11248:2016, UNI EN 13201:2016, UNI/TS 11726:2018
- Criteri ambientali minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica" del 18/10/2017
- Obblighi e responsabilità dei soggetti coinvolti (progettisti, fornitori, gestori)
- Parametri di conformità degli impianti, analisi dei dati

Parametri prestazionali e analisi degli impianti

- Grandezze illuminotecniche e indicatori di prestazione
- Analisi delle caratteristiche tecniche dei corpi illuminanti
- Efficienza energetica e prestazioni dei sistemi
- Confronto tra soluzioni tecnologiche

Sostenibilità ambientale e impatti degli impianti

- Impatti ambientali degli impianti di illuminazione e analisi dei dati
- Inquinamento luminoso: La legge Regionale n.19 del 29/09/2003 della Regione Emilia-Romagna "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico" e successiva Direttiva di Giunta Regionale n. 1732 del 12 Novembre 2015 "Terza direttiva per l'applicazione dell'art. 2 della Legge Regionale n.19/2003

Analisi, valutazione, progettazione e controllo degli impianti

- Criteri per la valutazione tecnica degli impianti
- Elementi per la lettura e verifica di un progetto illuminotecnico
- Indicatori per il monitoraggio delle prestazioni
- Utilizzo e interpretazione di dati tecnici per il monitoraggio delle prestazioni degli impianti e il supporto alle decisioni in fase di gestione e manutenzione
- Analisi di casi applicativi

Modalità e criteri di selezione

Il processo di selezione, che si attiverà esclusivamente qualora il numero di candidature risultasse superiore al numero di posti disponibili per la gestione efficace del gruppo/aula, verterà sull'analisi del possesso dei requisiti sottoelencati. La selezione verificherà la conoscenza base di strumenti informatici.

Attestato

Attestato di frequenza.

Quota di partecipazione

Il corso è gratuito.

Calendario

Le lezioni si svolgeranno online, tramite piattaforma Teams, sempre in orario 14:00 - 18:00 e nelle seguenti giornate:

- martedì 19 maggio 2026
- martedì 26 maggio 2026
- martedì 9 giugno 2026
- martedì 16 giugno 2026
- martedì 23 giugno 2026
- martedì 30 giugno 2026

Sede del corso

Online

Referente

Valentina Faggion | Email: faggion@cnafoer.it | Telefono: 0532067332

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.