



Politecnico  
di Bari

## Illuminazione degli edifici: Calcolo del LENI sulle nove destinazioni d'uso della UNI EN 15193-1:2021, mediante LENICALC

Bari, 31 ottobre 2024

Politecnico di Bari

Aula Magna Dipartimento ArCoD (Architettura, Costruzione e Design)

Via Orabona n.4, Bari

La riduzione degli sprechi è un obiettivo doveroso e necessario per la nostra società, pertanto l'uso consapevole dell'energia è uno degli obiettivi principali che siamo tutti chiamati a raggiungere, a partire ad esempio dai consumi energetici imputabili agli edifici.

Nel campo dell'illuminazione ci sono tecnologie innovative in grado di pervenire alla riduzione dei consumi energetici. In ambito normativo lo standard UNI EN 15193-1:2021 "Prestazione energetica degli edifici - Requisiti energetici per illuminazione - Parte 1: Specificazioni, Modulo M9" fornisce la metodologia di calcolo per valutare le prestazioni energetiche dei sistemi di illuminazione artificiale degli edifici, attraverso la determinazione del Lighting Energy Numeric Indicator (LENI).

Nel corso dell'incontro sarà presentata una panoramica sullo standard UNI EN 15193-1:2021, sulla UNI/PdR 77:2024, frutto della collaborazione tra UNI ed ENEA, e del Tool LENICALC sviluppato dall'ENEA nell'ambito di un progetto finanziato dalla Ricerca di Sistema Elettrico.

Durante il workshop saranno presentati i risultati dell'attività di ricerca, svolta dall'università Sapienza, nell'ambito di un accordo con ENEA (finanziato da Ricerca di Sistema Elettrico), ottenuti dall'applicazione dello standard UNI EN 15193 alle 9 destinazioni d'uso previste nella norma, grazie all'utilizzo della UNI/PdR 77:2024 e del Tool LENICALC.

### PROGRAMMA

**9.00** | *Registrazione e accoglienza*

**9.30** | *Saluti e introduzione ai lavori*

**Francesco Cupertino**, Rettore del Politecnico di Bari

**Laura Blaso**, Responsabile Laboratorio Smart Cities and Communities ENEA

**Claudio Perissinotti**, UNI, Technical Project Manager

**Moderatore:** Claudio Perissinotti, UNI, Technical Project Manager

**9.45** | Inquadramento dell'Energy Performance of Buildings Directive (EPBD) per contestualizzare la norma UNI EN 15193-1:2021

**Fabio Pagano**, Responsabile Tecnico ASSIL

**10.15** | Standard UNI EN 15193 -1:2021 e UNI/PdR 77:2024

**Laura Blaso**, ENEA, Coordinatore UNI GL10

**10.45** Tool LENICALC: strumento di applicazione del metodo di valutazione della UNI EN 15193-1:2021

**GianPiero Bellomo**, presidente CT023



L'attività si colloca nell'ambito programmatico e finanziario delle attività previste dal Piano Triennale 2022-2024 della Ricerca di Sistema Elettrico, Progetto "Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali, WP2 "Infrastrutture urbane energivore"

11.15 | Il ruolo della luce naturale nell'ambito del risparmio energetico degli edifici  
**Fabio Bisegna**, Università Sapienza - DIAEE

11.45 | Definizione di benchmark illuminotecnici basati sulla valutazione del Leni delle nove tipologie edilizie:  
risultati delle simulazioni effettuate  
**Laura Pompei**, PhD – Università Sapienza – DIAEE

12.15 | Riqualificazione energetica dei sistemi di illuminazione: sperimentazioni e prospettive  
**Umberto Berardi**, Politecnico di Bari

12.45 | Chiusura lavori  
**Conclusioni e domande**  
**Laura Blaso**, ENEA, Coordinatore UNI GL10

Con il Patrocinio di



**Ordine degli Architetti,  
Pianificatori, Paesaggisti e  
Conservatori della Provincia di Bari**

La partecipazione è gratuita, è richiesta la registrazione per partecipare in presenza. Adesioni **entro 28 ottobre 2024**, inviando una email a [laura.blaso@enea.it](mailto:laura.blaso@enea.it)