



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA
INDUSTRIALE

Il risparmio energetico nell'illuminazione degli interni

Aspetti tecnici, normativi, applicativi.

I progettisti alle prese con normative, tecnologie, prodotti.

Illuminare gli interni: in che modo ed in che misura si può risparmiare energia? L'illuminazione degli interni può incidere in modo significativo sul bilancio energetico dell'edificio e pertanto non può essere esclusa nella valutazione delle prestazioni energetiche dell'intero edificio. Le sorgenti LED, sempre più diffuse, sono senz'altro da considerarsi efficienti, ma il risparmio deriva anche da una corretta progettazione degli impianti, dalla scelta più opportuna delle sorgenti in relazione alla particolare applicazione e soprattutto da una corretta gestione. La norma europea UNI EN 15193 propone delle metodologie per la valutazione delle prestazioni energetiche degli impianti di illuminazione e mette in evidenza quali sono i punti da considerare, includendo, dove possibile, una appropriata integrazione con luce naturale. Tema del convegno è quello di discutere delle prestazioni energetiche degli impianti di illuminazione per interni, evidenziando quali sono le strategie da adottare per ridurre i consumi e migliorare l'efficienza e quali sono le tecnologie oggi a disposizione. Il tutto tenendo conto della qualità dell'illuminazione e dell'influenza sugli esseri umani in termini di prestazioni visive, gradimento, ed effetti sulla produttività, sull'umore e sui ritmi circadiani.

PROGRAMMA

SALUTI

Prof. arch. Saverio Ciarcia - Università di Napoli Federico II - Segretario AIDI Campania

Efficienza energetica per l'illuminazione: in che modo intervenire?

Prof. arch. Laura Bellia - Università di Napoli Federico II - Presidente AIDI Campania

La norma UNI EN 15193 ed il LENI, un modo per quantificare le prestazioni energetiche dei sistemi di illuminazione.

Arch. Florinda Cantalupo

La luce naturale per il risparmio energetico ed il comfort visivo: un esempio di analisi.

Arch. Francesca Fragliasso

La qualità dell'illuminazione e gli effetti complessivi della luce sugli esseri umani.

Arch. Alessia Pedace - Università di Palermo

Illuminazione dinamica mediante LED e sistemi di controllo automatico.

Ing. Angelo Majorano

Smart[4]: verso un'illuminazione industriale davvero sostenibile.

Gewiss

CONCLUSIONI

Prof. arch. Saverio Ciarcia

EnergyMed - Mostra d'Oltremare, sala MED - 29 Marzo 2014, ore 14:30-18:30

Agli studenti dei corsi di Laurea in Architettura della Federico II, sarà rilasciato su richiesta un attestato di partecipazione per l'attribuzione di crediti formativi.

Sponsor:



Con il contributo di

