

Luce e certificazione energetica

A Key Energy ASSIL ha illustrato il ruolo dell'illuminazione artificiale nel calcolo delle prestazioni energetiche dell'edificio

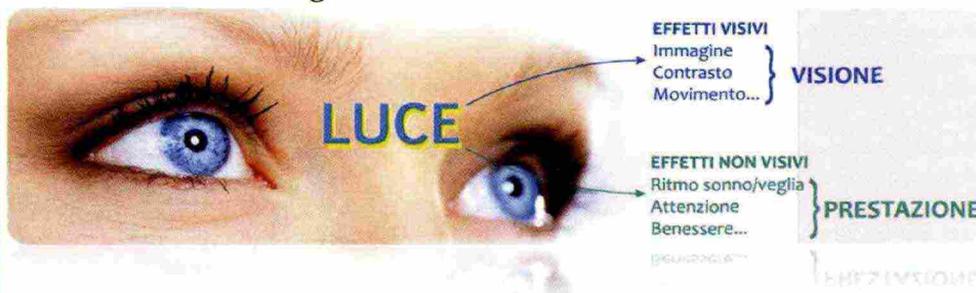
Si è svolto nel contesto dell'edizione 2015 della manifestazione Key Energy il workshop "Luce e certificazione energetica -Nuovo APE: Prestazioni e metodologie di calcolo", organizzato da ASSIL - Associazione Nazionale Produttori Illuminazione - con il patrocinio di FIRE (Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia) e il contributo di ENEA (Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile). L'incontro è stato l'occasione per illustrare lo scenario del nuovo APE - Attestato di Prestazione Energetica -2015 e definire il ruolo dell'illuminazione artificiale nel calcolo delle prestazioni energetiche dell'edificio. Lo scorso 1° ottobre 2015, infatti, sono entrati in vigore i nuovi decreti di attuazione previsti dalla legge 90/2013. Il recente APE è stato completamente rinnovato grazie all'introduzione di nuovi standard di prestazione energetica che gli edifici, sia di nuova costruzione sia quelli ristrutturati, devono

rispettare per la conformità alle disposizioni della direttiva sugli edifici quasi zero. Il nuovo APE esprime la prestazione energetica globale, sia in termini di energia primaria totale sia di energia primaria non rinnovabile, e contiene i consumi relativi a tutti i servizi energetici, tra i quali per la prima volta anche quelli imputabili all'illuminazione artificiale. APE 2015, metodologia di calcolo delle prestazioni energetiche ed esempi per la compilazione della relazione tecnica del progetto (entrato in vigore lo scorso luglio) sono i pilastri della nuova normativa. Obiettivo del decreto relativo alle nuove linee guida per l'attestato di prestazione energetica degli edifici è uniformare, su tutto il territorio nazionale, le modalità di classificazione energetica e il modello di attestazione delle prestazioni energetiche. Pertanto, per evitare la frammentazione a livello locale delle regole sulla certificazione energetica degli edifici, il nuovo modello di APE è uguale per tutto il territorio

nazionale. "Con l'emanazione di questi provvedimenti si è compiuto un passo importante verso l'incremento degli edifici ad energia quasi zero, riconoscendo l'illuminazione artificiale fra i requisiti fondamentali per il raggiungimento degli obiettivi di efficienza energetica - commenta Andrea Solzi, Direttore di ASSIL -Inoltre, la qualità dei prodotti, l'integrazione delle soluzioni e l'interoperabilità dei sistemi rappresentano ora i principali fattori di competitività delle aziende nazionali che, grazie all'innovazione e alla forte spinta tecnologica, rappresentano l'eccellenza nei mercati mondiali". Inoltre, il nuovo decreto sui requisiti minimi definisce le nuove modalità di applicazione della metodologia di calcolo della prestazione energetica e i nuovi requisiti

ILLUMINAZIONE e comfort: la persona al centro della luce

Oltre l'80% dei segnali che il cervello normalmente elabora sono resi fruibili grazie alla luce e raccolti attraverso i nostri occhi.



È molto importante avere luce sufficiente, adeguata e biologicamente efficiente per garantire la massima qualità di visione e il comfort delle persone.

Associazione Nazionale Produttori Illuminazione
Via Monte Rosa, 96 20149 Milano - Tel: +39 02.97373352 - E-mail: segreteria@assil.it - Web: www.assil.it - www.lampadinagusta.it

Appendice B - Format di Attestato di Prestazione Energetica (APE)

ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

DATI GENERALI

Definizione d'uso: Residenziale Non residenziale

Classificazione D.P.R. 412/93: _____

Numero di unità immobiliari di cui è composto l'edificio: _____

Objetto dell'attestato: Nuovo edificio Ingresso di proprietà Locazione Ristrutturazione importante Riqualificazione energetica Altro: _____

Dati identificativi

Regione: _____ Zona climatica: _____

Comune: _____ Area di costruzione: _____

Superficie utile riscaldata (m²): _____

Superficie utile raffrescata (m²): _____

Volume lordo riscaldato (m³): _____

Volume lordo raffrescato (m³): _____

Coordinate GIS: _____

Servizi energetici presenti

Climatizzazione termale Ventilazione meccanica Illuminazione

Climatizzazione attiva Prod. acqua calda sanitaria Trasporto di persone e cose

PRESTAZIONE ENERGETICA GLOBALE E DEL FABBRICATO

La sezione riporta l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile in funzione del fabbricato e dei servizi energetici presenti, nonché la prestazione energetica del fabbricato, al netto del trattamento degli impianti presenti.

Prestazioni energetiche del fabbricato

Proiezione energetica globale

CLASSE ENERGETICA

EP_{g,irr} (kWh/m²anno)

EP_{g,ren} (kWh/m²anno)

EP_{g,irr,ren} (kWh/m²anno)

Associazioni Nazionali Produttori Illuminazione
Via Monte Rosa, 96 20149 Milano - Tel.: +39 02.97373352 - E-mail: segreteria@assil.it - Web: www.assil.it - www.lampadinajusta.it

L'APE

RACCOMANDAZIONI

La sezione riporta gli interventi raccomandati e lo stile dei risultati conseguibili, con il singolo intervento e con la realizzazione dell'edificio. In caso di interventi, una valutazione di massima del potenziale di miglioramento dell'edificio è risultata suggerita dalla presente certificazione.

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTI

INTERVENTI RACCOMANDATI E RISULTATI CONSEGUIBILI

Intervento	Descrizione	Stile di risultato	Classe Energetica
...

CLASSE ENERGETICA

EP_{g,irr,ren} (kWh/m²anno)

EP_{g,irr} (kWh/m²anno)

EP_{g,ren} (kWh/m²anno)

Associazioni Nazionali Produttori Illuminazione
Via Monte Rosa, 96 20149 Milano - Tel.: +39 02.97373352 - E-mail: segreteria@assil.it - Web: www.assil.it - www.lampadinajusta.it

minimi di efficienza per i nuovi edifici e quelli sottoposti a ristrutturazione. Vengono rafforzati gli standard energetici minimi, ottimizzando il rapporto costi/benefici degli interventi, in modo da arrivare a realizzare gli Edifici a Energia Quasi Zero previsti dalla Direttiva 2010/31/UE. Gli edifici di nuova costruzione e quelli sottoposti a ristrutturazioni importanti saranno confrontati con un edificio di riferimento, identico per geometria, orientamento, ubicazione e destinazione d'uso. Vengono introdotti degli schemi di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto ai fini dell'applicazione delle prescrizioni e dei requisiti minimi di prestazione energetica negli edifici. Gli schemi sono diversi in base alle diverse tipologie di opere eseguite: nuove costruzioni, ristrutturazioni importanti, riqualificazioni energetiche. Sarà quindi più facile accertare il rispetto dei requisiti minimi. "In questo contesto l'illuminazione rappresenta oltre il 15% dei consumi totali di energia elettrica. Risulta evidente - spiega Fabio Pagano, Responsabile Tecnico di ASSIL - il ruolo strategico delle moderne ed evolute tecnologie per l'illuminazione che, quando correttamente progettate e installate, oltre a garantire risparmio energetico, contribuiscono alla creazione di condizioni ottimali per supportare gli utenti nello svolgimento delle proprie mansioni, in termini di sicurezza visione e comfort".

ASSIL, Associazione Nazionale Produttori Illuminazione federata Confindustria ANIE, raggruppa circa 80 aziende produttrici di apparecchi, componenti elettrici per l'illuminazione, sorgenti luminose e LED tra le più rappresentative presenti sul mercato illuminotecnico italiano. Le imprese ASSIL, con fatturato globale di circa 2,5 miliardi di euro, rappresentano circa il 60% del fatturato complessivo italiano del settore e occupano oltre 8.000 addetti.

Impianto di illuminazione progettato secondo UNI EN 12464-1:2011

- Contesto:**
- Ufficio dimensioni 7x7m, h=3m (2 locali, 5 piani)
 - Apporto di luce naturale (t_D=2250 h, t_N=250 h)
 - Ore attività ufficio: 2500h / anno
 - Dispositivi di controllo automatici e regolazione costante del flusso (CO)

Il progetto è realizzato con impiego di:

8 apparecchi a LED (art.xxx, 3300lm 36W)



Via Monte Rosa, 96 20149 Milano - IT

Impianto di illuminazione progettato secondo UNI EN 12464-1:2011

