



LIMENA SOTTO UNA NUOVA LUCE



LIMENA ANCORA PIÙ BELLA, SICURA E SOSTENIBILE

Cari Concittadini,
con la scelta di dotare il territorio comunale di un'illuminazione pubblica efficiente e nuova, Limena si prepara a compiere una svolta verso nuove tecnologie green e sostenibili. Grazie alla collaborazione con la Società Hera Luce è stato dato il via ai lavori di riqualificazione dell'illuminazione pubblica della città: saranno sostituite oltre 3mila sorgenti luminose di vecchia generazione con nuove luci a led e saranno riqualificate le infrastrutture. I nuovi impianti saranno più moderni, sicuri e in grado di abbattere i consumi elet-

trici del 47%, con un conseguente beneficio per le casse comunali e per l'ambiente, che godrà, così, di una importante riduzione delle emissioni di CO2. Grazie a questo intervento, Limena si proietta nel futuro con una nuova illuminazione che valorizza la qualità urbanistica della città, ponendosi fra i modelli virtuosi a livello nazionale. Innovazione, sicurezza, ambiente ed ecologia: Limena si dispone a presentarsi sotto questa nuova luce.

Il Sindaco – Stefano Tonazzo

47%

RISPARMIO ENERGETICO

CONSUMO ATTUALE: 943.403 kWh/anno
CONSUMO FUTURO: 497.257 kWh/anno
CO2 RISPARMIATA ALL'AMBIENTE: 178 TON/anno

ILLUMINAZIONE DI QUALITÀ E ATTENTA ALL'AMBIENTE

Una nuova illuminazione pubblica destinata non solo a rendere ancor più bella e vivibile Limena, ma anche a dare una grossa mano all'ambiente, con un risparmio di energia del 47% rispetto a prima. È questo il senso del progetto portato avanti da Comune e Hera Luce (società di illuminazione pubblica del Gruppo Hera) che prevede la riqualificazione di 3.155 punti luce con tecnologia a led, che garantiranno un risparmio energetico annuo di oltre 443mila kWh corrispondenti a circa 178 tonnellate di CO2 non immesse in atmosfera ogni anno. Si tratta di un completo restyling della durata di circa un anno che coinvolgerà tutto il sistema di illuminazione pubblica del territorio comunale. Oltre alla sostituzione dei punti luce, si procederà con l'installazione di nuovi quadri elettrici dotati di un sistema di telecontrollo per una gestione più efficiente degli impianti anche da remoto, 154 nuovi pali e lavori di adeguamento e sistemazione sulla rete. Fra le migliori offerte anche la riqualificazione dell'illuminazione di piazza Diaz e del Municipio di Limena.

I BENEFICI DELLA NUOVA ILLUMINAZIONE PUBBLICA

La nuova illuminazione permetterà ogni anno di risparmiare circa 443 mila kWh, che corrispondono al consumo medio annuo di 164 famiglie. I nuovi corpi illuminanti saranno del tipo cut-off, cioè progettati per orientare tutta la luce emessa verso la strada, nel pieno rispetto della legislazione regionale in materia di inquinamento luminoso. Il progetto rappresenta un contributo concreto al raggiungimento degli obiettivi dell'Agenda ONU 2030, in armonia con le politiche europee del Green Deal e di carbon neutrality. Le nuove luci non sono però positive solo per l'ambiente: grazie alla tecnologia led sarà, infatti, nettamente migliorata l'efficienza dell'illuminamento di strade e marciapiedi sia in termini di uniformità che di confort visivo, incrementando la percezione dei colori. Queste caratteristiche contribuiranno a garantire maggior sicurezza e il corretto livello d'illuminamento su tutto il territorio comunale.

ATTENZIONE ALL'INQUINAMENTO LUMINOSO (E ALL'EFFICIENZA)

Le leggi regionali, nazionali ed europee sull'illuminazione pubblica prevedono precise regole per orientare il fascio luminoso delle lampade. In particolare impongono di non disperdere luce verso l'orizzonte e verso l'alto, ma di concentrarla sulle aree precise da illuminare (es. strade, piazze, parcheggi, ecc.), in questo modo si risparmia energia e si riduce l'inquinamento luminoso. Anche a Limena questi principi sono stati rispettati.



ILLUMINAZIONE PRECEDENTE

NUOVA ILLUMINAZIONE

GLI OBIETTIVI

- RIDUZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO
- COMFORT VISIVO
- QUALITÀ URBANISTICA
- MAGGIORE SICUREZZA
- GARANZIA DI CONTINUITÀ DEL SERVIZIO

I PRINCIPALI INTERVENTI



Punti luce in sostituzione con LED: 3.155



Nuovi pali di sostegno 154



Riqualificazione quadri elettrici e implementazione sistemi di telecontrollo

NUOVA ILLUMINAZIONE: QUANTE CURIOSITÀ

Cosa sono le lampade a LED?

Il LED (Light-Emitting Diodes) è un componente elettronico che, al passaggio di corrente, emette immediatamente una luce priva di infrarossi ed ultravioletti. Questa tecnologia rappresenta l'evoluzione dell'illuminazione allo stato solido in cui la luce è ottenuta grazie a semiconduttori anziché utilizzando un filamento o un gas. L'illuminazione LED consuma molta meno energia, ha una durata

maggiore ed è più sostenibile delle soluzioni tradizionali. Con i LED, non essendo più presente una lampada all'interno degli apparecchi, questi possono assumere virtualmente qualsiasi forma; si cerca, per questioni estetiche, di sostituire gli apparecchi con tipologie simili a quelle presenti, nel rispetto del contesto architettonico e urbano esistente.

Perché si è deciso di procedere alla sostituzione di buona parte della pubblica illuminazione con i LED?

I nuovi apparecchi di illuminazione consentono risparmi ingenti per le Amministrazioni (circa il 47% nel caso di Limena), liberando risorse che possono essere poi reimpiegate a vantaggio della collettività.

Il progetto, in ogni caso, non prevede solo la sostituzione delle lampade, ma una serie di interventi per garantire la sicurezza e la continuità di servizio dell'impianto.

In che modo viene pianificata l'illuminazione di Limena?

L'illuminazione pubblica di qualsiasi città è soggetta a diverse leggi che riguardano l'efficienza energetica e l'inquinamento luminoso (ad esempio l'orientamento dei fasci luminosi). Nell'ambito di queste norme,

l'Amministrazione Comunale decide la dislocazione dei punti luce (strade, giardini, piazze, ecc.) e gli orari di accensione e spegnimento. Hera Luce, in quanto gestore, dà attuazione a tali indirizzi.

Per quale motivo si può spegnere un lampione?

Talvolta può essere per una rottura della lampada. Più spesso però si tratta di guasti alle linee elettriche

che o ai quadri di controllo. È infine possibile che il malfunzionamento sia dovuto ad atti vandalici.

Cosa occorre fare in caso di un lampione spento?

Hera Luce interviene con un servizio di pronto intervento su segnalazione anche dei cittadini: il numero verde è 800 498 616 attivo 24 ore su 24.

È anche possibile effettuare una segnalazione attraverso un apposito form all'indirizzo: <http://www.heraluce.it/segnalazione-guasti/>.

È possibile vi siano lampioni accesi durante il giorno?

Non è ovviamente la norma, ma capita che durante il giorno vengano effettuati interventi di manuten-

zione sugli impianti. Questo causa talvolta l'accensione di alcuni punti luce durante le ore diurne.

Come cambia l'aspetto dell'illuminazione dopo un intervento di riqualificazione?

Come detto, la normativa impone di non disperdere luce né verso l'alto, né in orizzontale. Dunque l'illuminazione a terra risulta solitamente maggiore

rispetto a prima, come richiesto dalle normative di sicurezza, ma in genere non saranno più illuminati edifici privati o zone private aderenti alla strada.

Come cambia la percezione dei colori dopo un intervento di riqualificazione?

I nuovi punti luce a LED emettono una luce bianca e più concentrata rispetto agli apparecchi tradizionali, quindi è possibile che fissando l'apparecchio si percepisca una maggiore abbagliamento. Inoltre, questa illuminazione, a parità di luce emessa,

consente di distinguere meglio colori e particolari e pertanto potrebbe dare sensazione di maggiore luminosità. Gli apparecchi vengono comunque dimensionati ben al di sotto dei valori massimi di abbagliamento prescritti dalle norme.

SERVIZIO DI SEGNALAZIONE GUASTI attivo h24
PER URGENZE: 800 498 616
Per segnalazioni ordinarie: <http://www.heraluce.it/segnalazione-guasti/>



Diamo nuova luce alla città che ami.

Hera Luce è la società di illuminazione pubblica che fa dell'innovazione e del rispetto per l'ambiente i suoi punti di forza.

Grazie ad impianti innovativi a basso consumo e riciclabili, ed alle più avanzate tecnologie per smart city, il futuro della vostra città sarà sempre più luminoso.

heraluce.it

