

NUOVA LUCE PER L'ARCELLA



Gentili e care concittadine e concittadini. Nei prossimi mesi l'Arcella sarà interessata da un importante intervento di riqualificazione dell'illuminazione pubblica che vedrà la sostituzione di tutti i 3.000 punti luce esistenti oltre al rifacimento delle linee elettriche. Ogni punto luce sarà convertito con moderna tecnologia a LED. I lavori, che si concluderanno entro la fine dell'anno, permetteranno di avere impianti più moderni, sicuri e in grado di abbattere i consumi elettrici del 62%, con un conseguente beneficio per l'ambiente, che godrà, così, di una importante riduzione delle emissioni di CO2. Infatti, non solo verranno eliminati gli impianti obsoleti, ma grazie alla elevata tec-

nologia dei nuovi apparecchi, senz'altro più efficienti, si darà anche attuazione alle vigenti norme sull'inquinamento luminoso. Un impegno atteso e finalmente pronto a confrontarsi con la realizzazione che costituirà uno scatto in avanti per l'Arcella, incidendo positivamente sugli standard qualitativi urbani e sulla sicurezza del quartiere perché più luce significa garantire una miglior qualità della vita per tutti e combattere i fenomeni di degrado urbano. Partiamo da qui ed entro il mio mandato di Sindaco porteremo questa innovazione anche in tutti i quartieri della città. Un caro saluto a tutti voi.

Sergio Giordani

UN'ILLUMINAZIONE DI QUALITÀ E ATTENTA ALL'AMBIENTE

Una nuova illuminazione pubblica destinata non solo a rendere ancor più bella e vivibile l'Arcella, ma anche a dare una grossa mano all'ambiente, con un risparmio di energia di oltre il 62% rispetto a prima. È questo il senso del progetto portato avanti da Comune di Padova ed Hera Luce (società di illuminazione pubblica di AcegasApsAmga), che prevede la sostituzione di tutti i 3.000 punti luce del quartiere con apparecchi a LED di ultima generazione e un significativo intervento sulle infrastrutture di servizio (linee e quadri elettrici). Si tratta di un progetto di ampio respiro, con un fitto cronoprogramma che si svilupperà nei prossimi mesi partendo dalla zona nord e proseguendo in modo continuativo fino a completare la parte sud del quartiere entro la fine dell'anno. Gli interventi di riqualificazione consentiranno un risparmio energetico notevole, passando dai 1.401.223 kWh annui attuali a 527.610 kWh/anno e un abbattimento annuo delle emissioni di 352 tonnellate di CO2 dannose per l'ambiente.

Oltre al positivo impatto ambientale, la riqualificazione ha l'obiettivo assicurare la continuità del servizio: i nuovi apparecchi, infatti, saranno dotati di una particolare tecnologia di telecontrollo e telegestione, che porterà numerosi benefici, tra cui la garanzia del presidio di ogni punto luce e l'attivazione immediata dei servizi di supporto e manutenzione in caso di anomalia. La nuova illuminazione rientra nel più ampio progetto di rigenerazione urbana e presidio dell'Arcella messo a punto dal Comune e di cui AcegasApsAmga ed Hera Luce sono importanti partner operativi. Le nuove luci, infatti, oltre a migliorare l'arredo urbano e la visibilità, saranno fondamentali per garantire la sicurezza dei cittadini e la fruibilità di numerose aree del quartiere.

RISPARMIO ENERGETICO

62%

- CONSUMO ATTUALE: 1.401.223 KWH/ANNO
- CONSUMO FUTURO: 527.610 KWH/ANNO
- CO2 RISPARMIATA: 352 TON./ANNO
- INVESTIMENTO TOTALE: 2,4 MLN DI EURO

GLI OBIETTIVI

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

I PRINCIPALI INTERVENTI

180

NUOVI
PUNTI LUCE

3000

PUNTI LUCE IN
SOSTITUZIONE
CON LED

20 KM

NUOVE LINEE
ELETTICHE INTERRATE



IL PRIMA E IL DOPO: STOP ALL'INQUINAMENTO LUMINOSO

La nuova illuminazione dell'Arcella, rispetterà in tutto e per tutto le rigide prescrizioni regionali sull'inquinamento luminoso, grazie all'ottimale regolazione dei flussi al suolo. Inoltre, la nuova luce contribuirà anche al miglioramento della visibilità (dunque della sicurezza percepita) e dell'arredo urbano.



LUCE PIÙ EFFICIENTE PER UN QUARTIERE PIÙ SICURO

L'area dell'Arcella godrà di un complessivo miglioramento dell'illuminazione delle sedi stradali, sia in termini di luminanza che di uniformità e comfort visivo, con una conseguente migliore percezione dei colori. I nuovi corpi illuminanti saranno cut-off, ovvero consentiranno di orientare la luce emessa verso la strada, nel rispetto della legislazione regionale in materia di inquinamento luminoso. I lavori di riqualificazione, inoltre, porteranno sia ad un miglioramento della qualità dell'arredo urbano attraverso l'eliminazione dei pali obsoleti, ma anche ad un impatto positivo sulla sicurezza grazie alla migliore illuminazione.

UN IMPIANTO COMPLETAMENTE BONIFICATO

Oltre ad un'illuminazione pubblica completamente nuova, il progetto comprenderà anche la bonifica del sistema impiantistico, con la dismissione di due cabine di media tensione e la trasformazione dei relativi impianti di illuminazione pubblica in impianti in derivazione. Per questo intervento, verranno eseguiti oltre 5.000 metri di scavi e posati i relativi nuovi cavidotti. Inoltre, saranno stese nuove linee per circa 20 km, installati 3 nuovi quadri di alimentazione, posati quasi 300 nuovi sostegni e collegati oltre 180 nuovi punti luce. Gli scavi saranno limitati ai marciapiedi o comunque al bordo della strada, consentendo la normale circolazione del traffico.



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 62% nel caso del quartiere Arcella), liberando risorse che possono essere poi reimpiagate 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 dell'Arcella?

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 o ai quadri di controllo. E' 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. E' anche possibile effettuare una segnalazione attraverso un apposito form all'indirizzo: <http://www.heraluce.it/segnalazione-guasti/>. Già dai prossimi mesi, con il telecontrollo punto a punto, Hera Luce sarà in grado di monitorare in tempo reale lo stato di ciascun punto luce, garantendo un servizio di intervento ancor più tempestivo.



È possibile vi siano lampioni accesi durante il giorno?

Non è ovviamente la norma, ma capita che durante il giorno vengano effettuati interventi di manutenzione 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/>