HERALUCE

COMUNE DI FERRARA
Città Patrimonio dell'Umanità

NUOVA LUCE PER FERRARA

FERRARA ANCORA PIÙ BELLA, SICURA E INCLUSIVA. NEL CENTRO E NELLE FRAZIONI.

La luce di una città certo non si tocca, eppure ne è l'elemento forse più tangibile e pervasivo, perché capace di svelare e rivelare, accarezzando profondità e geometrie. Ma, soprattutto, la luce è il filo invisibile che accompagna ogni giorno i nostri passi, migliorando la sicurezza e aiutando la socialità. Per questo l'Amministrazione ritiene il progetto di riqualificazione dell'illuminazione pubblica sviluppato da Hera Luce, un tassello strategico per costruire, dalle frazioni al centro storico, una Ferrara ancora più sicura e bella, nel pieno rispetto della sua storia e dei prestigiosi palazzi invidiati nel mondo.
Si tratta di un intervento organico e di ampio respiro, che si protrarrà fino al 2023, con la sostituzione di 24mila punti luce e la completa riqualificazione impiantistica. L'obiettivo è rendere Ferrara un modello nazionale non solo di arredo urbano, ma anche di sostenibilità, perché la nuova illuminazione, oltre all'efficienza energetica dell'illuminazione a LED, porterà un significativo abbattimento dell'inquinamento luminoso, consentendoci di vedere meglio il cielo e le sue stelle.
In questo senso, il piano che stiamo portando avanti è pienamente coerente con il più ampio impegno ambientale dell'Amministrazione, nella consapevolezza che la tutela del patrimonio culturale e naturale che ci circonda sia la precondizione per continuare a migliorare la qualità della vita dei ferraresi.

Alan Fabbri - Sindaco di Ferrara

71%

RISPARMIO ENERGETICO

CONSUMO ATTUALE:	**12,8 MWH/ANNO**
CONSUMO FUTURO:	**3,8 MWH/ANNO**
CO2 RISPARMIATA:	**3.670 TON/ANNO**

A FERRARA TORNIAMO A VEDERE LE STELLE

Una nuova illuminazione pubblica destinata non solo a rendere ancora più bella e vivibile Ferrara, ma anche a dare una grossa mano all'ambiente, con un risparmio energetico di oltre il 70% rispetto a prima e l'installazione di impianti luminosi di ultima generazione che orientano correttamente la luce verso la strada, garantendo un importante abbattimento dell'inquinamento luminoso.
È questo il senso del progetto portato avanti da Comune di Ferrara ed Hera Luce (società di illuminazione pubblica del Gruppo Hera), che prevede la sostituzione della quasi totalità dei punti luce con apparecchi a LED (24.000 su 26.500) e un significativo intervento sulle infrastrutture di servizio, con la nuova installazione o manutenzione di oltre 9.500 sostegni, il rifacimento di circa 230 km di linee elettriche ed interventi di riqualificazione su circa 500 quadri elettrici. Il piano prevede inoltre un articolato sistema di interventi di illuminazione architetturale, per valorizzare ancor più gli edifici storici della città. Si tratta di un progetto di ampio respiro, con un fitto cronoprogramma che si svilupperà in 3 anni e riguarderà l'intero territorio comunale, incluse tutte le frazioni.

UN'ILLUMINAZIONE SOSTENIBILE E AFFIDABILE
Gli interventi di riqualificazione consentiranno un risparmio energetico notevole, passando da un consumo di 12,8 MWh annui a 3,8 MWh/anno, con un abbattimento annuo delle emissioni di 3.760 tonnellate di CO2 dannose per l'ambiente. Le nuove installazioni saranno del tipo cut-off, cioè progettate per orientare tutta la luce emessa verso la strada e saranno dotate di una tecnologia che consente la diminuzione del flusso luminoso nelle ore più centrali della notte per limitare lo spreco energetico e il disagio verso le abitazioni, nel pieno rispetto della legislazione regionale in materia di inquinamento luminoso. Un progetto che contribuisce concretamente al raggiungimento degli Obiettivi di sviluppo sostenibile dell'Agenda 2030 dell'ONU, implementando un modello di illuminazione pubblica green e completamente circolare, grazie all'utilizzo di materiali che potranno essere recuperati e rigenerati alla fine del ciclo di vita dell'impianto.
Oltre al positivo impatto ambientale, la riqualificazione ha l'obiettivo di migliorare ulteriormente 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.

NUOVA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DI FERRARA SMART CITY
Il progetto prevede, inoltre, un pacchetto di interventi destinati a rendere Ferrara sempre più una smart city, fra cui la posa di 13 km di linee di fibra ottica e l'installazione di 9 nuovi access-point WiFi, 25 telecamere di videosorveglianza, 11 punti integrati di ricarica elettrica e 4 sistemi di controllo accessi e lettura targhe. Prevista un'importante evoluzione anche per gli impianti semaforici, nei quali saranno installate centraline di ultima generazione e messi a norma i pulsanti di chiamata pedonale. Saranno inoltre introdotti sensori di analisi della mobilità per attuare piani adattivi del traffico con logiche evolute.

SCANSIONA IL CODICE QR
E GUARDA IL VIDEO UFFICIALE

GLI INTERVENTI IN UNO SGUARDO

GLI OBIETTIVI

- *RISPARMIO ENERGETICO DEL 71%*
- *RIDUZIONE INQUINAMENTO LUMINOSO*
- *VALORIZZAZIONE ARTISTICA*
- *COMFORT VISIVO*
- *QUALITÀ URBANA*
- *MAGGIORE SICUREZZA*
- *MIGLIORE CONTINUITÀ DEL SERVIZIO*

I PRINCIPALI INTERVENTI

- *PUNTI LUCE IN SOSTITUZIONE CON LED: 24.000*
- *NUOVI PUNTI LUCE: 259*
- *NUOVE LINEE ELETTRICHE INTERRATE: 230 KM*
- *QUADRI DI ALIMENTAZIONE RIQUALIFICATI: 500*
- *SOSTEGNI NUOVI O RESTAURATI: 9.500*
- *RIQUALIFICAZIONE DI TUTTI GLI IMPIANTI SEMAFORICI*

SERVIZI SMART CITY

- *LINEE FIBRA OTTICA: 13 KM*
- *NUOVI ACCESS-POINT WIFI: 9*
- *TELECAMERE DI VIDEOSORVEGLIANZA: 25*
- *PUNTI INTEGRATI DI RICARICA ELETTRICA: 11*
- *SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI E LETTURA TARGHE: 4*
- *SENSORI DI ANALISI DELLA MOBILITÀ*

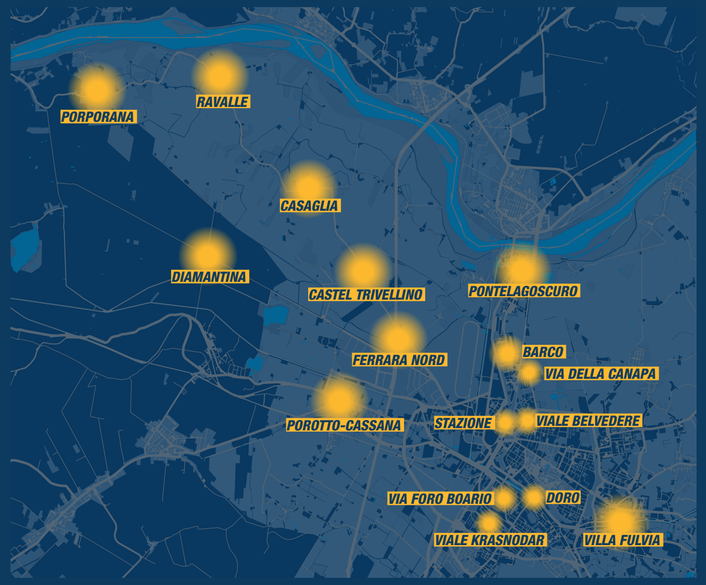
INVESTIMENTO TOTALE 28 MLN DI EURO

UN'ATTENZIONE PARTICOLARE ALL'INQUINAMENTO LUMINOSO

L'intero progetto di nuova illuminazione di Ferrara è stato ispirato dal rigoroso rispetto delle leggi regionali, nazionali ed europee sull'illuminazione pubblica, che prevedono precise regole per orientare il fascio luminoso delle lampade. In particolare, si porrà attenzione a non disperdere luce verso l'orizzonte e verso l'alto, concentrandola sulle aree precise da illuminare (es. strade, piazze, parcheggi, ecc.). In questo modo, oltre a garantire maggiore efficienza energetica, si ridurrà sensibilmente l'inquinamento luminoso. Ferrara diventerà così un luogo in cui sarà più facile… vedere le stelle.

IL CRONOPROGRAMMA DEL PRIMO ANNO DI LAVORI

La riqualificazione dell'illuminazione pubblica di Ferrara ha avuto avvio nel mese di luglio interessando le frazioni di Porporana, Ravalle, Casaglia, Castel Trivellino e la zona di Ferrara Nord. Dal mese di agosto sono iniziati i lavori anche nelle zone di Diamantina, Porotto, Cassana, zona Doro e giardini della stazione.
Oltre alla sostituzione dei corpi illuminanti, ove necessario, si sta provvedendo anche al rinnovo delle infrastrutture: nuovi sostegni, sostituzione di linee e cavidotti, nuovi quadri elettrici di comando, opere fondamentali per garantire resilienza e migliorare ancor più la sicurezza del servizio.
Nel mese di ottobre verrà avviata la riqualificazione nelle zone di viale Krasnodar, di Via Foro Boario e successivamente nella zona di Villa Fulvia. Da novembre al lavoro a Pontelagoscuro, Barco e nella zona di via Canapa, fino ad arrivare all'interno della Mura cittadine: Viale Porta Po, Viale Belvedere e Via IV Novembre.



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 71% nel caso di Ferrara), 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 Ferrara?

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. 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/. 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/