



Una
soluzione
attenta a



ENGIE per le Città

illuminazione Pubblica



Sicurezza, valorizzazione, efficienza, servizi: l'Illuminazione Pubblica come sistema integrato

Servizio di pubblica utilità e infrastruttura essenziale di ogni Comune, l'Illuminazione Pubblica presenta molteplici potenzialità in ottica Smart City e non solo. Un'Illuminazione Smart, infatti, non è solo un fattore abilitante, ma anche un elemento di differenziazione per l'Amministrazione: attraverso la giusta illuminazione è possibile valorizzare il territorio e incidere positivamente sulla sicurezza dell'intero sistema urbano.

La gestione efficiente degli impianti e la riqualificazione energetica ben progettata permette di incrementare nel tempo il risparmio economico. Lo sviluppo di nuove tecnologie ha trasformato l'Illuminazione Pubblica in un sistema integrato, in grado di combinare varie soluzioni in un'infrastruttura snella e adattabile alle diverse esigenze dell'Amministrazione. Studiando le necessità del singolo cliente, ENGIE è in grado di proporre la combinazione ideale di queste soluzioni per soddisfare i bisogni di tutti gli attori del sistema territoriale: dal WI-FI pubblico alla valorizzazione dei beni artistici, passando per la sicurezza stradale e delle persone. La corretta gestione dell'Illuminazione Pubblica diviene il simbolo di una comunità radicata al proprio territorio e alle proprie origini, ma pronta a tendersi verso il futuro in un'ottica di sostenibilità e di visione collettiva.



Illuminazione Pubblica Smart-Ready

ENGIE è un partner attivo per la riqualificazione energetica.

All'interno dei contratti di gestione stipulati con le Amministrazioni Pubbliche, ENGIE si impegna a riqualificare e gestire in maniera efficiente il Servizio di Illuminazione Pubblica, installando anche Punti

Luce Smart-Ready nei punti strategici della città.

La riqualificazione a LED, a carico di ENGIE, garantisce risparmio energetico rispetto alla conduzione precedente, in ottica di sostenibilità ambientale ed economica.

Più servizi e più risparmio grazie a soluzioni integrate e flessibili

Trasformiamo l'Illuminazione Pubblica da semplice servizio reso al cittadino a fattore abilitante per i molteplici servizi di una Smart City: WI-FI pubblico, videosorveglianza e sistema di allerta, ricarica veicoli elettrici.

Una soluzione flessibile che consente l'implementazione, nel tempo, di ulteriori tecnologie

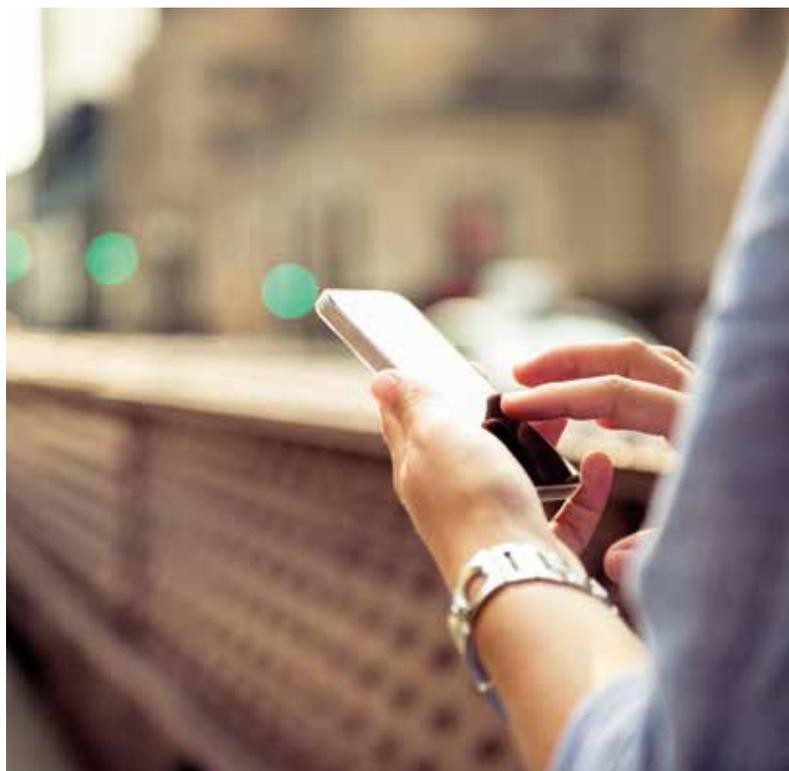
integrate, senza bisogno di ulteriori interventi sull'infrastruttura fisica. Inoltre, la gestione efficace (conseguita anche attraverso tecnologie di telegestione) e la riqualificazione degli impianti a LED, a carico di ENGIE, garantiscono risparmi energetici ed economici costanti nel tempo.

Un **servizio completo** di gestione e innovazione

- Gestione (comprensiva di fornitura di Energia Elettrica), conduzione e manutenzione ordinaria e straordinaria degli Impianti di Pubblica Illuminazione e Semaforici
- Riqualificazione a LED dei Punti Luce
- Adeguamento Normativo dell'impiantistica elettrica e dei sostegni.
- Sistemi di Telecontrollo
- Installazione di Punti Luce Smart-Ready (in punti strategici della città), che integrano vari servizi in ottica Smart City: nodo WI-FI, diffusione sonora, telecamere intelligenti per videosorveglianza, stazione di ricarica per veicoli elettrici.

Frosinone: dall'illuminazione ai servizi con i Punti Luce Smart

Nel Comune del Centro Italia, ENGIE ha installato (nell'ambito della gestione dell'Illuminazione Pubblica) dieci Punti Luce Smart-Ready in dieci piazze strategicamente importanti per la città. La progettazione è stata effettuata lavorando in stretta collaborazione con l'Amministrazione, in modo da individuare, in base a flussi turistici e spostamenti dei cittadini, i nodi più importanti in cui installare i Punti Luce Smart. L'ottimizzazione di questo processo ha quindi portato il maggior numero possibile di utenti a usufruire di tutti i servizi integrati nell'impianto (ad esempio la ricarica dei veicoli elettrici e il WI-FI).





**Frosinone,
Lazio, Italia**

Antica città volsca e poi romana, è oggi un importante nodo di comunicazione del Lazio. Importante centro industriale e commerciale, sul suo territorio sono presenti varie multinazionali. L'economia della città si regge su industria e commercio, artigianato (settore orafa e tessile) e settore terziario bancario e finanziario, in crescita negli ultimi anni. È meta importante per il turismo naturalistico, enogastronomico e sportivo (impianti sciistici).
Abitanti: 46.000

Servizi ENGIE

Servizi ENGIE: Gestione (comprensiva di fornitura energia elettrica) e manutenzione ordinaria e straordinaria Illuminazione Pubblica
- Adeguamento normativo impiantistica elettrica e sostegni - Riqualficazione a LED - Installazione Punti Luce Smart-Ready in punti strategici della città (nodo WI-FI, diffusione sonora, telecamere intelligenti per videosorveglianza, stazione di ricarica per veicoli elettrici).



Consistenza impiantistica:
8.250 Punti Luce



Durata concessione:
14 anni



Tecnologie e innovazioni impiegate: Lampade a LED - Sistemi di regolazione del flusso luminoso - Sistemi di telecontrollo - Punti Luce Smart-Ready



Risparmio energetico complessivo (nell'arco dell'intera durata del contratto): 4.378 TEP (tonnellate equivalenti di petrolio), 12.408 tonnellate di CO₂ (equivalenti a 1.726 automobili circolanti in meno). In totale il risparmio energetico post-riqualificazione è del 66%

Altri servizi a corredo dell'offerta: Decoro illuminotecnico mediante scelta dei LED a seconda della temperatura e colorazione del 10% dei pali (in un'area a scelta del comune).



Riqualificazione e Gestione efficiente dell'Illuminazione Pubblica

Il contratto di gestione che stipuliamo con le Amministrazioni Pubbliche include il nostro impegno a riqualificare e gestire in maniera efficiente il Servizio di Illuminazione Pubblica attraverso sistemi di telecontrollo che ottimizzano il livello di luminosità in base alle condizioni atmosferiche, riducendo i consumi e l'inquinamento luminoso.

La riqualificazione degli impianti a LED, a carico di ENGIE, garantisce risparmio energetico rispetto alla gestione precedente, in ottica di sostenibilità ambientale ed economica.

Più sicurezza e meno consumi con la **telegestione**

Il nostro approccio punta a sviluppare soluzioni sostenibili che portino vantaggi a tutti gli attori coinvolti.

I sistemi di telegestione e la riqualificazione degli impianti, entrambi a nostro carico, permettono di ottimizzare e regolare i flussi luminosi in base alle condizioni atmosferiche, in modo da garantire la giusta luminosità e visibilità a ogni ora del giorno.

Più sicurezza per la viabilità e le persone e più risparmio attraverso un minore consumo energetico.

Una **gestione mirata** all'efficienza e al risparmio

- Gestione (comprensiva di fornitura di Energia Elettrica), conduzione e manutenzione ordinaria e straordinaria degli Impianti di Pubblica Illuminazione e Semaforici.
- Riqualificazione a LED dei Punti Luce.
- Adeguamento Normativo dell'impiantistica elettrica e dei sostegni.
- Sistemi di Telecontrollo.

Ridurre i consumi del **50%**? Con ENGIE è possibile

ENGIE gestisce l'Illuminazione in più di 20 Comuni italiani, distribuiti su tutto il territorio nazionale, investendo direttamente nella riqualificazione e nell'efficienza energetica degli impianti.

Un Comune di medie dimensioni (circa 30.000 abitanti), con Illuminazione Pubblica effettuata tramite lampade a vapori di mercurio (a luce arancione), può arrivare a tagliare i consumi fino al 40% attraverso la completa riqualificazione a LED. L'implementazione di sistemi di telecontrollo riesce ad abbattere i consumi di un ulteriore 5-10%.



Manfredonia, Puglia, Italia

Nota località del Sud Italia, fondata nel XIII secolo, è il principale centro del Gargano ed è ricca di monumenti e luoghi di interesse storico e naturalistico. Si sta sviluppando in questi ultimi anni, grazie alla solida economia trainata da servizi socio-sanitari, istruzione e turismo balneare. Il suo porto è uno dei più attivi dell'Adriatico.

Abitanti: 57.000

Servizi ENGIE

Gestione (comprensiva di fornitura energia elettrica) e manutenzione ordinaria e straordinaria Illuminazione Pubblica - Adeguamento normativo impiantistica elettrica e sostegni - Riqualificazione di 3.200 punti luce - Sistemi di telecontrollo su 6.000 punti luce e 112 quadri elettrici



Consistenza impiantistica:
7.000 Punti Luce



Durata concessione:
10 anni



Il risparmio energetico ottenuto
è stato del 60%



**Selargius,
Sardegna,
Italia**

Località della Sardegna già abitata in periodo pre-nuragico, è oggi un centro culturale e sportivo molto attivo alle porte di Cagliari. Ha dato i natali a celebri calciatori come Piras e ospita testimonianze storiche e culturali come il particolare matrimonio selargino. Abitanti: 29.000

Servizi ENGIE

Gestione (comprensiva di fornitura energia elettrica) e manutenzione ordinaria e straordinaria Illuminazione Pubblica - Adeguamento normativo impiantistica elettrica e sostegni - Riqualficazione a LED di 2.655 punti luce.



Consistenza impiantistica:
4.300 Punti Luce



Durata concessione:
15 anni



Risparmio energetico:
consumi energetici ridotti del 58% dopo la riqualficazione,
grazie a una gestione efficiente.

Illuminazione Artistica

ENGIE promuove la bellezza del territorio italiano. All'interno del contratto di gestione per le Amministrazioni Pubbliche, ENGIE si impegna a riqualificare e gestire in maniera efficiente il Servizio di Illuminazione Pubblica, includendo soluzioni di illuminotecnica per la valorizzazione del patrimonio artistico-culturale dei Comuni.

Un'illuminazione artistica ben progettata può diventare una leva importante per la valorizzazione del territorio e per aumentare l'attrattività turistica di una città, che sia una grande metropoli, una città media o un piccolo borgo storico.

ENGIE mette in luce la **bellezza**

Il *Light Design*, ovvero la progettazione degli interventi di illuminazione per esaltare la bellezza e le caratteristiche di un luogo o di un bene artistico, è un intervento di valorizzazione sempre più richiesto dalle Amministrazioni Pubbliche. È un intervento complesso perché deve unire le esigenze di visibilità e sicurezza a quelle artistiche.

ENGIE offre competenze specialistiche per individuare le migliori combinazioni e rese estetiche, anche attraverso la creazione di giochi di luce e percorsi luminosi, dell'illuminazione LED e per cambiare completamente il volto di una città. Senza sacrificare il saving energetico ed economico, l'Amministrazione sarà in grado di presentare ai turisti e ai cittadini una città sotto una luce nuova e migliore.

Una **gestione mirata** all'efficienza e al risparmio

- Gestione (comprensiva di fornitura di Energia Elettrica), conduzione e manutenzione ordinaria e straordinaria degli Impianti di Pubblica Illuminazione e Semaforici.
- Riqualificazione a LED dei Punti Luce.
- Adeguamento Normativo dell'impiantistica elettrica e dei sostegni.
- Sistemi di Telecontrollo.



Abitata già in epoca paleolitica, questa città ricca di storia e fitta di avvenimenti, è una delle mete turistiche più frequentate di Francia.

La città è stata teatro di alcune delle più famose vicende storiche medioevali che hanno lasciato molti palazzi storici e siti di interesse

culturale, in gran parte eredità dei Papi, che vi hanno soggiornato per oltre 100 anni a partire dal 1300.
Abitanti: 91.000

Avignone, Francia

Servizi ENGIE

Gestione (comprensiva di fornitura energia elettrica) e manutenzione ordinaria e straordinaria Illuminazione Pubblica - Adeguamento normativo impiantistica elettrica e sostegni - Riqualificazione del 60% dei Punti Luce a LED - Valorizzazione del Patrimonio Artistico attraverso la creazione di un percorso luminoso attraverso la città e l'installazione di impianti ad hoc per esaltare il Ponte e il Palazzo dei Papi (mediante giochi di luce).



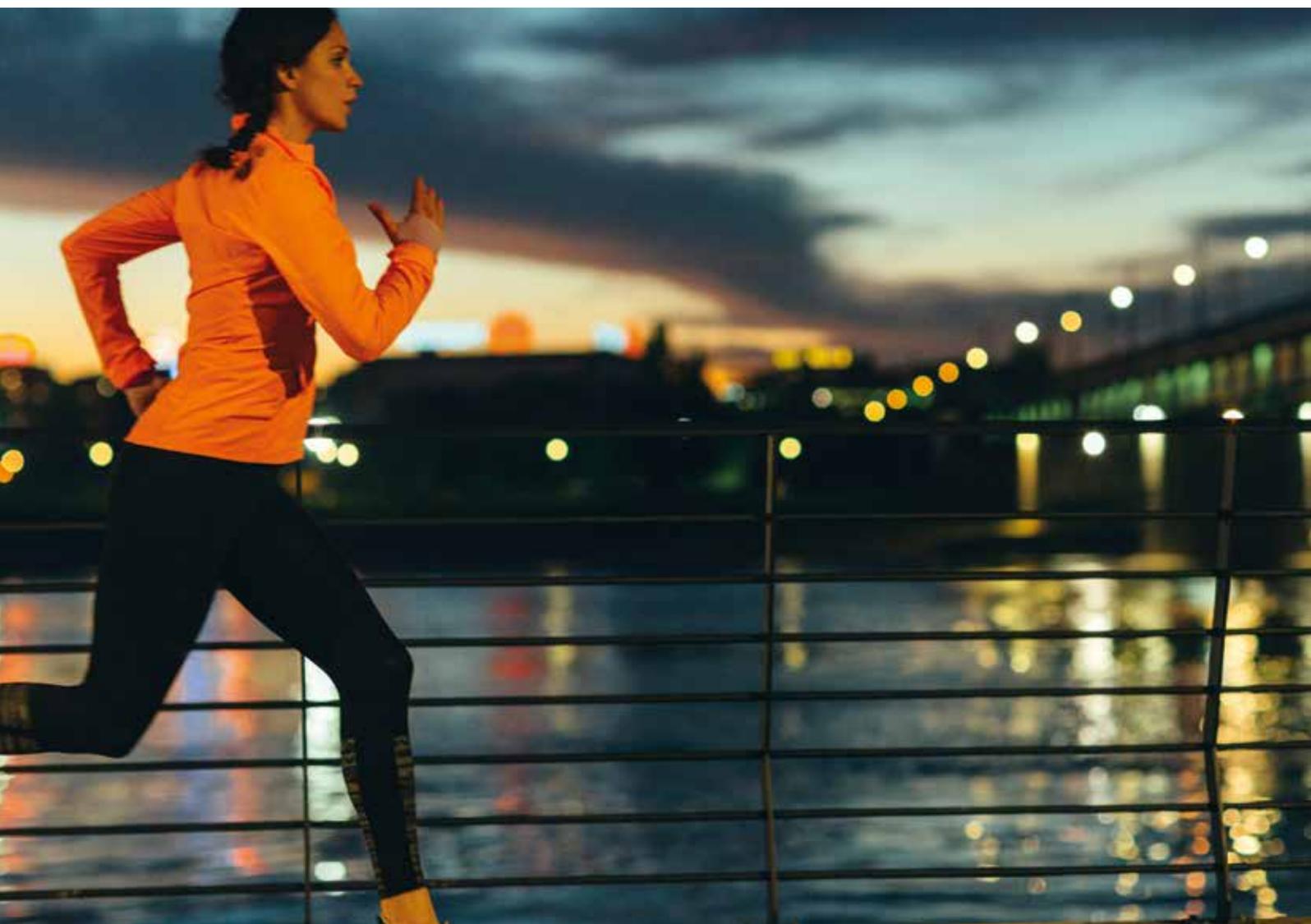
Consistenza impiantistica:
20.000 Punti Luce



Risparmio energetico:
consumi energetici ridotti del 36% dopo la riqualificazione.



illuminazione e Videosorveglianza



ENGIE è un partner attivo delle Amministrazioni Pubbliche per aumentare la sicurezza delle città. I contratti di gestione prevedono non solo la riqualificazione energetica e la gestione efficiente del Servizio di Illuminazione Pubblica, ma anche l'integrazione di tecnologie di videosorveglianza su punti luce strategici, in modo da aumentare la sicurezza dell'ambiente urbano.

Cittadini più tutelati e viabilità più efficiente

Per ENGIE l'Illuminazione Pubblica non è solo l'infrastruttura per fornire un servizio necessario alla cittadinanza, ma diviene un mezzo per aumentare il senso di sicurezza di tutti gli abitanti del territorio, siano essi cittadini, imprese o turisti e aiutare l'Amministrazione a prevenire i rischi.

Un fattore cruciale, sempre più richiesto da parte dei Comuni, grandi e piccoli.

L'approccio integrato all'Illuminazione Pubblica prevede l'utilizzo dei punti luce per l'installazione di videocamere, che possono poi essere integrate in un

sistema operativo di controllo più ampio, che sfrutta tutti i nodi della rete di videocamere e analizza i dati tramite software avanzati.

In questo modo l'Amministrazione potrà sempre tenere sotto controllo quello che accade sul proprio territorio.

Non solo: la videosorveglianza può essere applicata alla corretta gestione dei flussi di mobilità, analizzando i dati per ottimizzare il servizio di trasporto pubblico o la viabilità in città.

Potenziare la sicurezza e migliorare la vita in città

- Gestione (comprensiva di fornitura di Energia Elettrica), conduzione e manutenzione ordinaria e straordinaria degli Impianti di Pubblica Illuminazione e Semaforici
- Riqualificazione a LED dei Punti Luce
- Adeguamento Normativo dell'impiantistica elettrica e dei sostegni
- Sistemi di Telecontrollo
- Installazione di videocamere di sorveglianza sui Punti Luce in luoghi sensibili.



Esperienza internazionale al servizio dei Comuni italiani

ENGIE ha una grande esperienza nel campo dell'Illuminazione integrata con videocamere di sorveglianza.

A Rio de Janeiro gestisce una rete di 600 videocamere integrata con il centro operativo municipale,

fornendo anche formazione per i tecnici dell'Amministrazione locale. Questo ha garantito una maggiore tempestività nella gestione delle emergenze e un aumento del senso di sicurezza nelle strade.

Lo stesso servizio è gestito a Parigi, dove la rete di videocamere interconnesse conta 1.100 apparecchi e 2.500 tecnici formati nel corso degli anni.



Avezzano, Abruzzo, Italia

Città a vocazione agricola e industriale dal grande patrimonio culturale, è il principale centro della Marsica e del Fucino. Terzo lago per superficie

in Italia, il Fucino era un sistema lacustre carsico unico, prosciugato prima dall'imperatore romano Claudio poi dai Torlonia alla fine dell'800 per ren-

dere la piana coltivabile. Oggi è un nodo geografico stradale e ferroviario nell'area appenninica del centro-sud Italia. Abitanti: 42.500

Servizi ENGIE

Gestione (comprensiva di fornitura energia elettrica) e manutenzione ordinaria e straordinaria Illuminazione Pubblica - Adeguamento normativo degli impianti - Riqualificazione dei Punti Luce, con implementazione di tecnologia LED all'avanguardia - Fornitura e installazione di videocamere integrate nei punti luce per una rete di videosorveglianza



Consistenza impiantistica:
6.900 Punti Luce



Durata concessione:
25 anni



Tecnologie e innovazioni impiegate:
Lampade a LED - Sistemi di regolazione del flusso luminoso
- Sistemi di telecontrollo



Risparmio energetico:
Dopo la riqualificazione a LED di tutti gli impianti, è diminuita del 43% la spesa complessiva per Illuminazione Pubblica

Altri servizi a corredo dell'offerta:
Realizzazione di progetti di Illuminazione Artistica.

Compatibilità dei servizi

