



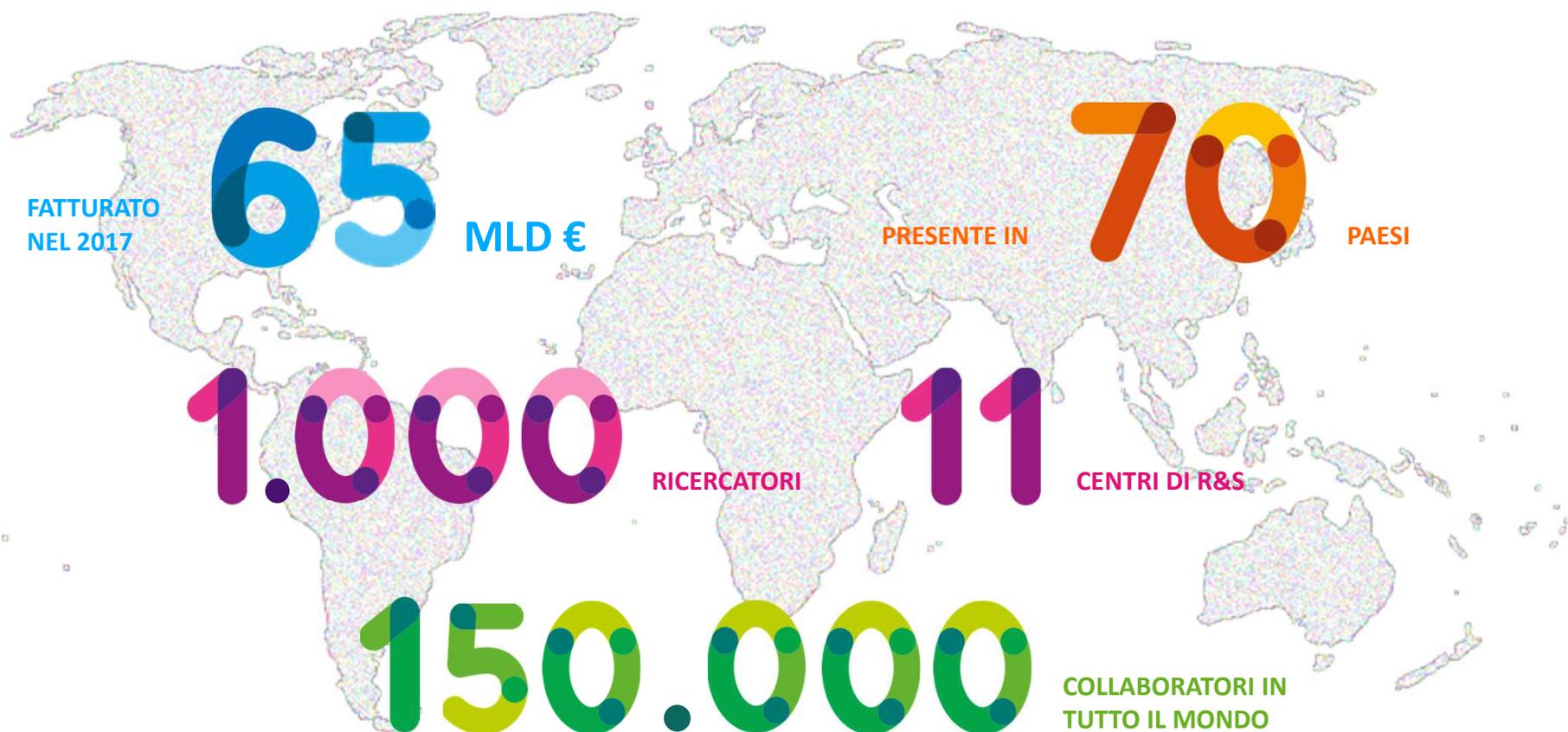
# Convenzione Consip Luce 3

Comune di Monterotondo

19/03/2019



# ENGIE NEL MONDO



**1°** PRODUTTORE  
INDIPENDENTE DI  
ELETTRICITÀ (IPP)  
AL MONDO

**1°** OPERATORE DI  
INFRASTRUTTURE GAS  
IN EUROPA

**1°** FORNITORE  
DI SERVIZI PER  
L'EFFICIENZA ENERGETICA  
AL MONDO

# ENGIE IN ITALIA



1°

OPERATORE  
SERVIZI  
ENERGETICI



2°

OPERATORE  
VENDITA DI GAS  
ALL'INGROSSO



3°

OPERATORE NEL  
Teleriscaldamento



3°

OPERATORE NELLA  
PUBBLICA  
ILLUMINAZIONE



5°

OPERATORE  
PRODUZIONE  
DI ELETTRICITÀ



3.300

COLLABORATORI



50

SEDI SUL  
TERRITORIO  
NAZIONALE

*ENGIE in Italia propone offerte globali sull'intera catena del valore dell'energia, dalla fornitura ai servizi, con particolare attenzione ai prodotti innovativi e alle soluzioni di efficienza energetica e di gestione integrata. E' presente in tutti i segmenti, dal residenziale al terziario, pubblico e privato, fino alla piccola e grande industria.*

**450.000** Punti Luce  
**3** Centrali termoelettriche  
**6** Parchi eolici  
**5** Impianti Fotovoltaici  
**20** Centrali di Cogenerazione  
**12** Reti di teleriscaldamento  
**1.000.000** di clienti



# LA PRESENZA LOCALE DI ENGIE nel Lazio

**PA & BtoT**  
*Servizi all'Amministrazione  
Pubblica,  
Ospedali, Società partecipate*  
**Area Lazio**

**Sede Area Lazio: ROMA**



**Sedi operative: Roma, Frosinone,  
Latina**



**89**

**Contratti con Amministrazioni  
Pubbliche Locali dell'area**

**70  
M€**

**Fatturato annuale della Business  
Line PA & B2T sull'area**

**280**

**Dipendenti negli uffici territoriali  
dell'area**

**100k**

**Punti Luce gestiti dall'area**



## Consip Luce 3 - Oggetto e principali servizi della Convenzione



Inizio del contratto: **Gennaio 2019**

Durata del Servizio: **9 anni**

**Canone comprensivo di:**

### Acquisto dell'energia elettrica

**Esercizio e manutenzione degli impianti di illuminazione pubblica e semaforici comprensivo dei Servizi di Governo relativi a :**

- ✓ implementazione e gestione del Sistema Informativo, garantendo l'accesso all'Amministrazione a tutti i dati relativi agli impianti
- ✓ gestione delle richieste di intervento – Centrale Operativa
- ✓ implementazione Call Center, attivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- ✓ costituzione e gestione dell'anagrafica tecnica
- ✓ gestione degli interventi a richiesta
- ✓ programmazione e controllo operativo
- ✓ supporto alla redazione del PRIC (Piano Regolatore Illuminazione Comunale)

**Interventi di adeguamento normativo, efficientamento energetico, manutenzione straordinaria, adeguamento/evoluzione tecnologica.**

## Procedura Operativa – Manutenzione ordinaria preventiva



Quadri di distribuzione  
Linee elettriche  
Apparecchi illuminanti  
Sostegni  
Lanterne semaforiche

Tutti gli interventi di manutenzione ordinaria vengono registrati sul sistema informativo allo scopo di consentire all'Amministrazione un monitoraggio costante del servizio erogato tramite Portale Web, che risponde appieno ai requisiti di elevata accessibilità, scalabilità, integrabilità.



Attraverso il supporto degli smartphone e dei palmari, vengono aggiornati in tempo reale i dati registrati sul sistema informativo.

## Procedura Operativa – Interventi manutenzione ordinaria preventiva



**PULIZIA APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE**



**CAMBIO LAMPADE:** in seguito a guasti o se il livello di illuminazione non è sufficiente. Al termine del contratto le lampade devono avere una vita utile residua pari ad almeno 1/4 della vita utile stessa



**VERNICIATURA DI TUTTI I SOSTEGNI:** almeno 2 volte nel corso dei 9 anni



**ISPEZIONI NOTTURNE E DIURNE**



**MONITORAGGIO E CONTROLLO STATO CONSERVATIVO IMPIANTI:** esami visivi e strumentali (i.e. pali: spessore residuo, corrosione) e verifiche periodiche dei valori di illuminamento



**SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA**

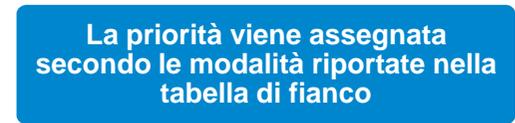
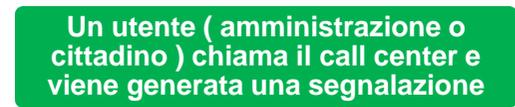


**RELAZIONE ANNUALE STATO IMPIANTI**

# Procedura Operativa – Manutenzione ordinaria correttiva e Pronto intervento

**Servizio di Call Center H 24**, situato nella sede di Roma di ENGIE, con operatori qualificati che:

- ricevono le richieste/segnalazioni telefonicamente;
- analizzano e processano le richieste/segnalazioni pervenute e le inseriscono nel sistema informativo, definendo il livello di priorità



LIVELLO DI PRIORITÀ DELLE CHIAMATE (IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA)			
Livello di Priorità	Descrizione	Tempo sopralluogo richiesto	Tempo sopralluogo offerto
<b>Codice Rosso – Emergenza</b>	Situazioni che possono mettere a rischio l'incolumità delle persone; situazioni di imminente pericolo che richiedono l'attivazione del Pronto Intervento.	Entro 3 ore dalla ricezione della segnalazione	Entro 2 ore dalla segnalazione
<b>Codice Giallo-Urgenza</b>	Situazioni che comportano gravi interruzioni del servizio ma non comportano rischio di incolumità per le persone.	Entro 24 ore dalla ricezione della segnalazione	(*) I livello= 8 ore dalla ricezione della segnalazione
			(*) II livello= 16 ore dalla ricezione della segnalazione
			(*) III livello= 24 ore dalla ricezione della segnalazione
<b>Codice Verde</b>	Situazioni non ascrivibili a urgenza od emergenza.	Entro 48 ore dalla ricezione della segnalazione	Entro 36 ore dalla ricezione della segnalazione



## Procedura Operativa – Etichettatura impianti

Ogni apparecchiatura sarà identificabile con un **codice univoco**, mediante l'affissione di un'apposita etichetta, in modo tale che chiunque riscontrasse un guasto all'impianto di illuminazione pubblica e/o semaforica sia **in grado di segnalarlo tempestivamente**.



COMUNE DI MONTEROTONDO  
*Servizio Manutenzione Luce*

**ENGIE**  
*Conversion & Lighting SpA*  
*Società soggetta a controllo e coordinamento di ENGIE Servizi SpA*



**S00901**  
PER SEGNALAZIONE GUASTI  
 **800-894520**

Ogni apparecchiatura verrà geolocalizzata, censita e riportata sul sistema informativo al quale potrà accedere anche il personale abilitato degli uffici comunali preposti; sarà anche possibile **interrogare il sistema per conoscere in tempo reale lo stato di avanzamento di una richiesta di intervento**.

# Procedura Operativa – Etichettatura impianti

**ENGIE eAMS**

Default | Edit | Separa RdL | Refresh | Reset View Settings | Report | Visualizza Dettagli

### Richieste Di Lavoro

Registro RdL / Registro RdL Sfogliabile / Richieste Di Lavoro / RdL Sfogliabile / Richieste Di Lavoro

Codici Sistema RdL/RegRdL/OdL: 165613/98163/89032 Utente:  
Data Richiesta: 01/07/2018 10:10  
Edificio: Comune di Mentana  
Note Edificio:  
Riferimenti Reperibile Edificio: *Reperibile: Primo contatto reperibile per emergenze: Roberto Migno tel. 335-7623115 mail: roberto.migno@engie.com*  
*PM:(Alberto Tracanna , )*  
Impianto: Imp di Illuminazione Pubblica(MNT)  
Apparato: Quadro di distribuzione(MNT\_QE042) PIAZZA FEDERICO ZERI  
Categoria Manutenzione: MANUTENZIONE GUASTO  
Tipo Intervento: Normale  
Richiedente: POLIZIA LOCALE DI BLASIO(POLIZIA LOCALE,0039)  
Email:  
Descrizione Intervento: VIA NOMETANA 8 (PIAZZA FEDERICO ZERI A VIA VIGNA SANTUCCI) E' SPENTO

### Classificazione Guasti

Problema: N/A  
Rimedio: N/A

### Stati Avanzamento Lavori

**Stato Smistamento:** Lavorazione Condusa  
Data Pianificata: 01/07/2018 10:25

### Gestione Risorsa

**Team:** Manutentore Travicella(Anno)  
Telefono/eMail Risorsa:  
Mansione: Manutentore

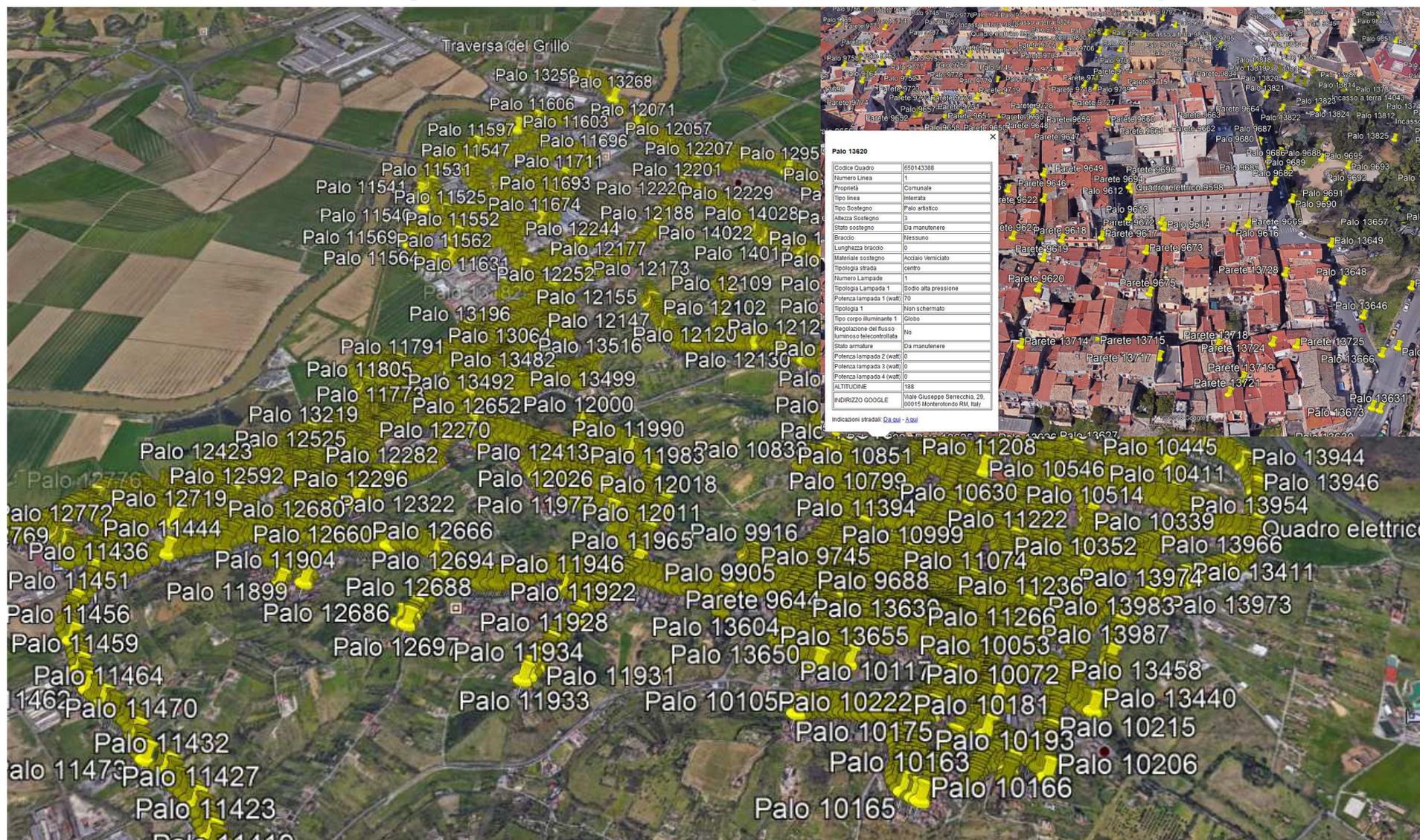
### Date Operative

Data Fermo:  
Data Inizio Lavori: 01/07/2018 10:26  
Data Sopralluogo: 01/07/2018 10:26  
Data Completamento: 02/07/2018 15:29  
Note Completamento: Ripristinata illuminazione

**Tools**

- Pause Recording
- Show Script
- Save Script

# Geolocalizzazione pali illuminazione pubblica, semafori e quadri



## Descrizione dei principali interventi a carico del fornitore

	Intervento	Quantità	Investimento (IVA inclusa)
	<u>Sostituzione di corpi illuminanti esistenti con nuovi a LED</u>	4.135 LED	2,67 M€
	<u>Adeguamento normativo degli impianti elettrici</u> (classe II di isolamento, adeguamento quadri elettrici)	67 Q.E.	108,4 k€
	<u>Sostituzione lanterne semaforiche</u>	58 lanterne	60,6 k€

ENGIE investirà 2,84 milioni di euro (IVA inclusa), pari al **43,2%** del canone complessivo

## Intervento sostituzione corpi illuminanti

Numero punti luce rilevati da censimento puntuale: **4.577** di cui già 442 a LED. I restanti **4.135** corpi illuminanti verranno sostituiti con altrettanti a tecnologia LED.

Al termine dell'intervento tutto il parco illuminotecnico e semaforico del comune di Monterotondo sarà riconvertito a tecnologia LED.

**100% LED**

Apparecchi di illuminazione per installazione su palo per potenze diverse



Apparecchi di illuminazione per installazione su fune di sospensione



Apparecchi di illuminazione per installazione su pali da giardino

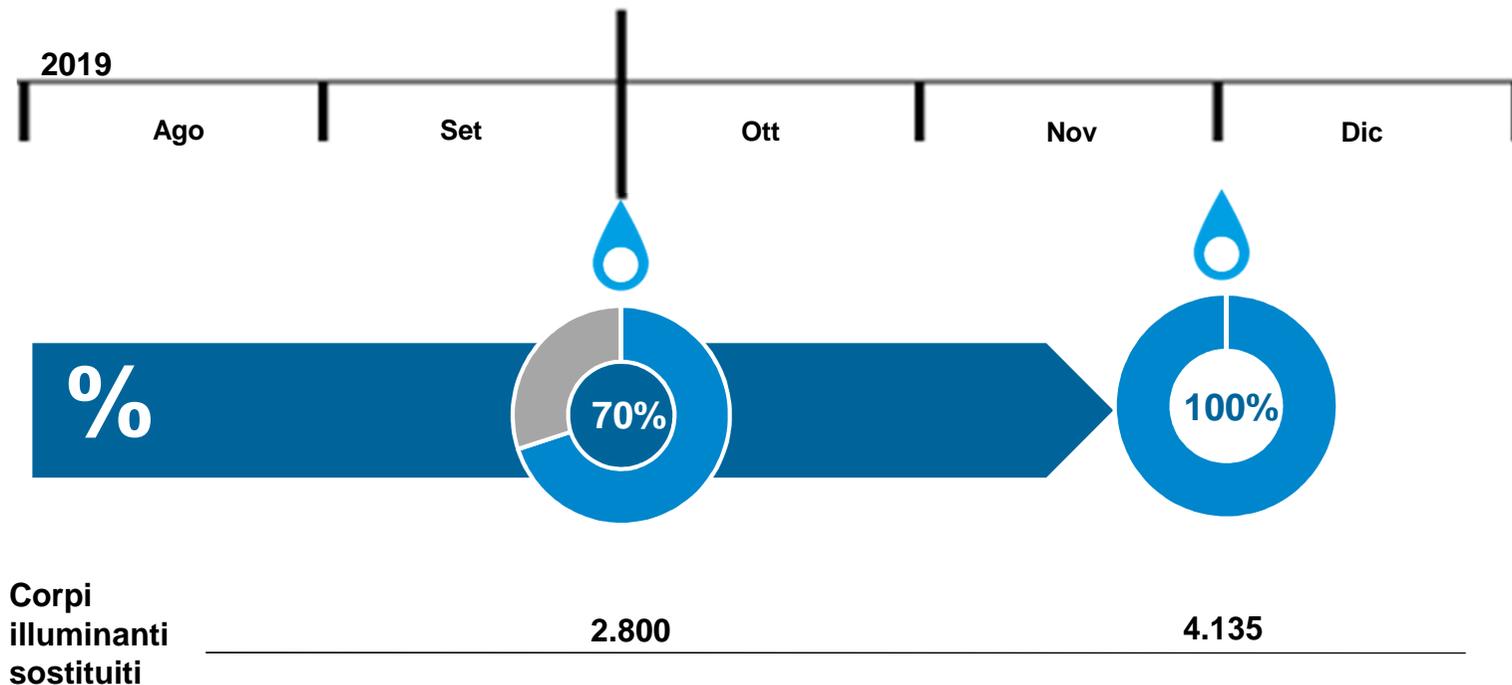


Apparecchi di illuminazione d'arredo per installazione su sospensione o su palo



## Le tempistiche di sostituzione dei corpi illuminanti e quadri elettrici

- Entro settembre 2019: sostituzione del 70% dei corpi illuminanti, dotati di tecnologia tradizionale, con lampade a LED.
- Entro novembre 2019 il 100%.



## Come cambierà l'illuminazione pubblica del Comune di Monterotondo

	La situazione oggi	La situazione post intervento
potenza media della singola sorgente luminosa	159 W	60 W
efficienza luminosa delle lampade	100 Lumen/Watt	140 Lumen/Watt
consumo annuo di energia elettrica	3 milioni di kWh	1 milioni di kWh



## Benefici energetici e ambientali



# Risparmio energetico: 64,66%



- **369 tonnellate equivalenti di petrolio/anno evitate\***



- **753 tonnellate CO<sub>2</sub>/anno evitate\*\*** - Un contributo importante per il rispetto degli obiettivi di Kyoto 2020

- **- 379 autovetture circolanti**  
(ip. EURO 5, percorrenza media annua: 13.000 km)



\*: fonte AEEG – EEN 3/08

\*\* : fonte dati ISPRA 2015

## Altri benefici per l'ambiente

- 2.000 lampade sostituite ogni anno (bruciate o cambi programmati) consentono un **risparmio di oltre 0,3 tonnellate di rifiuti RAEE all'anno** (Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche)

**Azzerata la presenza di mercurio e altri materiali inquinanti** presenti nelle precedenti lampade usate per l'illuminazione pubblica



## Riduzione inquinamento luminoso e aumento della sicurezza stradale



**Migliore concentrazione  
del fascio luminoso verso  
la zona da illuminare  
(marciapiedi e strade)**