



# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO

(Provincia di Caltanissetta)

*Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica Illuminazione, nell'ambito POF SER SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa. ”*

**Procedura di Project Financing (art. 183 e seg. D.Lgs 50/16)**

**Soggetto Proponente:**

**E.S.CO. Energia Ambiente s.r.l.**

Via Piave, 5 - 93010 Campofranco (CL)

Tel./Fax: 0934999105

e-mail: [info@escoenergiambiente.it](mailto:info@escoenergiambiente.it)

P.I. 01924270851

sito internet: [www.escoenergiambiente.it](http://www.escoenergiambiente.it)



**ELABORATI :**

Progetto di Fattibilità -

Relazione Illustrativa -

**Progettista:**

**Dott. Ing. Michele SCIBETTA**

Via Sen. G. Mormino, 206 - 93010 Sutera (CL)



**Dott. Ing. Luca SPORTELLI**

Via Mazzini, 11 74123 TARANTO



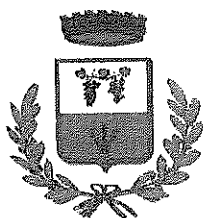
**Tav.**

**R 01**

**Data:**

**Agosto 2018**

## COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSEI SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 1 di 19

### SOMMARIO

1	PREMESSA .....	2
2	STUDIO DI RISPARMIO ENERGETICO PER IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE .....	2
3	QUADRO RIEPILOGATIVO DELLE OPERE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO .....	4
4	STATO DI FATTO IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE .....	4

## COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSEI SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 2 di 19

### 1 PREMESSA

Il presente progetto di fattibilità è stato redatto con lo scopo di effettuare uno studio sullo stato di fatto dell'impianto elettrico di Pubblica Illuminazione, un censimento dei corpi illuminanti e delle tipologie presenti sul territorio del Comune di Valledunga Pratameno (CL).

Tale studio ha l'obiettivo di valutare da un punto di vista tecnico ed economico la possibilità di realizzare un intervento di Pubblica utilità come richiesto dall'avviso esplorativo emanato dall'Amministrazione Comunale.

Vengono quindi illustrate le opere necessarie all'ammodernamento tecnologico e normativo degli impianti in oggetto.

Il presente progetto di fattibilità è da considerarsi quindi parte integrante della proposta presentata dal privato proponente società **E.S.CO. ENERGIA AMBIENTE s.r.l.** Via Piave, 5 93010 Campofranco (CL).

### 2 Studio di Risparmio Energetico per Impianti di Pubblica Illuminazione

Per migliorare lo stato di fatto e per il soddisfacimento dei requisiti di risparmio energetico vengono analizzati e proposti i seguenti interventi:

- sostituzione e/o messa a norma di parte delle linee elettriche, interrate ed aeree, ad oggi esistenti dell'impianto di pubblica illuminazione;
- sostituzione e adeguamento quadri di distribuzione e armadi dell'impianto di pubblica



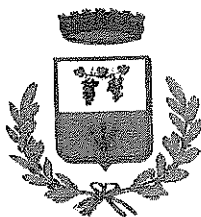
**E.S.CO. ENERGIA AMBIENTE s.r.l.**

Via Piave, 5 93010 Campofranco (CL)

Tel./Fax.: 0934.999105 e-mail: [info@escoenergiambiente.it](mailto:info@escoenergiambiente.it) [www.escoenergiambiente.com](http://www.escoenergiambiente.com)

P.I. 01924270851

## COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSEI SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 3 di 19

illuminazione;

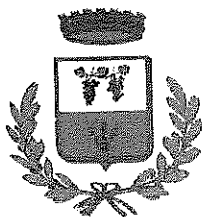
- sostituzione e/o adeguamento e manutenzione dei sostegni per corpi illuminanti dell'impianto di pubblica illuminazione;
- sostituzione completa delle lampade ed armature con nuove di tecnologie LED dell'impianto di pubblica illuminazione;
- l'introduzione di un sistema di controllo e regolazione della potenza computerizzato con supervisione centralizzata dei singoli corpi illuminanti al fine di ridurre il numero e la durata dei malfunzionamenti, massimizzando così la vita media delle apparecchiature.

Le indicazioni contenute nel progetto sono indirizzate ad ottenere i seguenti obiettivi:

- adeguamento normativo;
- riqualificazione ed efficientamento energetico;
- miglioramento della qualità dei servizi energetici di rete;
- miglioramento dell'affidabilità degli impianti;
- riduzione dei futuri costi operativi e di manutenzione;
- ottimizzazione delle procedure per le prestazioni energetiche a lungo termine, riduzione costi di energia e i consumi stessi;



## COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica Illuminazione, nell'ambito POFSEI SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 4 di 19

### 3 Quadro Riepilogativo delle Opere per l'efficientamento energetico

Per l'ottenimento dei risparmi energetici e dell'ammodernamento degli impianti sono previsti i seguenti interventi:

#### PUBBLICA ILLUMINAZIONE

- sostituzione delle teste palo, ove necessario, per montaggio nuove armature;
- fornitura e posa di nuovi corpi illuminanti con armature di tecnologia a LED;
- sostituzione di armadi e quadri di distribuzione e protezione;
- sostituzione di alcune cassette di derivazione;
- sostituzione di alcune morsettiere, eventuale interrimento di alcune linee, oltre alla sostituzione di cavi di alimentazione vecchi e/o usurati;

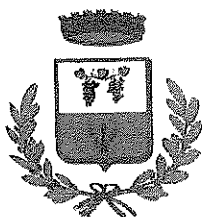
### 4 Stato di Fatto Impianto di Pubblica Illuminazione

Vista la peculiarità del territorio Comunale, per la Pubblica Illuminazione è stato eseguito un censimento puntuale degli apparati presenti sia nel centro abitato che nelle periferie, oltre quanto messo a disposizione dall'Amministrazione Comunale.

Si evince quindi che gli impianti si sono sviluppati nel tempo in modo disomogeneo, ad oggi sono quindi installate lampade del tipo Sodio Alta Pressione, Vapori di Mercurio, Ioduri Metallici, ecc suddivise in differenti tipologie di armature e sostegni.

Come comunicato anche dall'Amministrazione ad oggi i punti luce da gestire ammontano a 1004.

## COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSEI SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 5 di 19

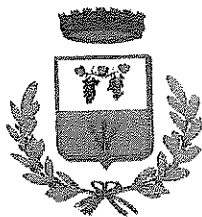
Sono state rilevate le seguenti tipologie principali di corpi illuminanti:

- Armatura stradale palo singolo o doppio, dritto o curvo;
- Armatura stradale su braccio;
- Lanterna artistica, singola o doppia, su palo artistico;
- Lanterna artistica su braccio a muro;
- Globo;
- Faro.

COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (EN)	
SUDDIVISIONE LAMPADE PER TIPOLOGIA	
TIPOLOGIA	N.
Ioduri Metallici (I.M.)	3
Vapori di Mercurio (V.M.)	689
Sodio Alta Pressione (S.A.P.)	312
RIEPILOGO LUCI	N.
TOTALE LAMPADE	1004

Tabella 1 - Tipi di lampade presenti nel Comune di VALLELUNGA PRATAMENO (CL).

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSE SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."

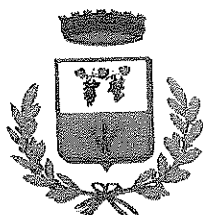
R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 6 di 19

Tabella 1: Consistenza attuale dell'impianto di illuminazione pubblica di Valledunga Pratameno - Dati forniti da UTC del Comune

Indirizzo (Via)	Quadro	Num. lampade	Potenza W	Tipologia lampada	Modello armatura
Via Basilicata	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Basilicata	Quadro Via San Giovanni	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Umbria	Quadro Via San Giovanni	3	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Romagna	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Enna	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Enna	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Lazio	Quadro Via San Giovanni	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Trapani	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Trapani	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Campania	Quadro Via San Giovanni	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via San Giovanni	Quadro Via San Giovanni	11	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via San Giovanni	Quadro Via San Giovanni	2	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSE SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

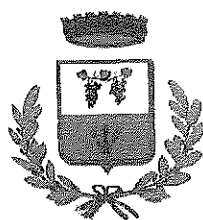
R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 7 di 19

Via San Giovanni	Quadro Via San Giovanni	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Stesicoro	Quadro Via San Giovanni	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Stesicoro	Quadro Via San Giovanni	1	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via T.Mamiani	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via T.Mamiani	Quadro Via San Giovanni	1	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via T.Mamiani	Quadro Via San Giovanni	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Amari	Quadro Via San Giovanni	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Amari	Quadro Via San Giovanni	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Goldoni	Quadro Via San Giovanni	15	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Goldoni	Quadro Via San Giovanni	2	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Scinà	Quadro Via San Giovanni	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Archimede	Quadro Via San Giovanni	6	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Farini	Quadro Via San Giovanni	6	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Farini	Quadro Via San Giovanni	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Ruggero Settimo	Quadro Via San Giovanni	8	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Diaz	Quadro Via San Giovanni	28	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione



# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



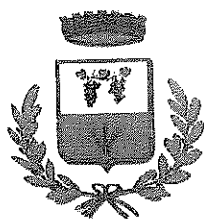
*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POF5ER SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 8 di 19

Via Diaz	Quadro Lo Castro - Pratameno	6	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Diaz	Quadro Lo Castro - Pratameno	1	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo
Via Diaz	Quadro Lo Castro - Pratameno	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Monti	Quadro Via San Giovanni	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Pellico	Quadro Via San Giovanni	10	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Pellico	Quadro Via San Giovanni	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Dante	Quadro Via San Giovanni	13	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Trento e Trieste	Quadro Via San Giovanni	5	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Garibaldi	Quadro Via San Giovanni	24	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Garibaldi	Quadro Via L. Da Vinci	1	250	Vapori di mercurio (VM)	Faro proiettore
Via Garibaldi	Quadro Lo Castro - Pratameno	9	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Pier Santi Mattarella	Quadro Via San Giovanni	11	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Falcone	Quadro Via San Giovanni	17	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via P. Novelli	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Nazionale	Quadro Via San Giovanni	5	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



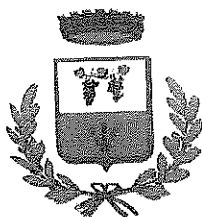
*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSE SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 9 di 19

Via Nazionale	Quadro Via Sardegna	29	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo
Via Nazionale	Quadro Via Sardegna	2	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Gioia	Quadro Via San Giovanni	1	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Gioia	Quadro Via San Giovanni	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo con due lampade
Via Gioia	Quadro Via San Giovanni	9	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Piazzale Ungheria	Quadro Via San Giovanni	4	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Taranto	Quadro Via San Giovanni	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Ancona	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Ancona	Quadro Via San Giovanni	6	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Venezia	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Genova	Quadro Via San Giovanni	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Moscato	Quadro Via San Giovanni	14	400	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Moscato	Quadro Via San Giovanni	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Cellini	Quadro Via Cimabue	2	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Cimabue	Quadro Via Cimabue	5	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Tiziano	Quadro Via Cimabue	2	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



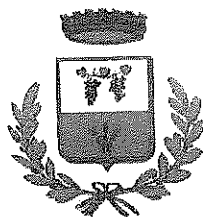
*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSEI SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 10 di 19

Via Tiziano	Quadro Via Cimabue	2	70	Sodio Alta Pressione (SAP)	Lanterna su palo
Via Tintoretto	Quadro Via Cimabue	5	70	Sodio Alta Pressione (SAP)	Globo su palo
Villetta Via Giotto	Quadro Via Cimabue	10	125	Vapori di mercurio (VM)	Lanterna su palo
Via Don Puglisi	Quadro Via Cimabue	5	70	Sodio Alta Pressione (SAP)	Lanterna su palo
Via Pio La Torre	Quadro Via Cimabue	4	70	Sodio Alta Pressione (SAP)	Lanterna su palo
Via Guggino	Quadro Via Cimabue	17	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Guggino	Quadro Via Cimabue	2	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo
Via Zucchetto	Quadro Via Cimabue	8	70	Sodio Alta Pressione (SAP)	Lanterna su palo
Via Cusmano	Quadro Via Cimabue	8	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Ricasoli	Quadro Via Ricasoli	9	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Bellini	Quadro Via Ricasoli	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Bellini	Quadro Via Ricasoli	9	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Bellini	Quadro Lo Castro - Pratameno	7	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via R. Pilo	Quadro Via Ricasoli	11	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via R. Pilo	Quadro Lo Castro - Pratameno	6	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



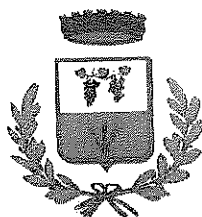
*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSE SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 11 di 19

Via Orlando	Quadro Via Ricasoli	11	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Orlando	Quadro Via Ricasoli	9	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Orlando	Quadro Lo Castro - Pratameno	5	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via IV Novembre	Quadro Via Ricasoli	18	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Perez	Quadro Via Ricasoli	9	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Perez	Quadro Via Ricasoli	1	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Perez	Quadro Via Ricasoli	6	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Perez	Quadro Lo Castro - Pratameno	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Perez	Quadro Lo Castro - Pratameno	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Meli	Quadro Via Ricasoli	7	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Meli	Quadro Via Ricasoli	11	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Meli	Quadro Lo Castro - Pratameno	5	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Manzoni	Quadro Via Ricasoli	10	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Manzoni	Quadro Via Ricasoli	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Palo con due lampade

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSE SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

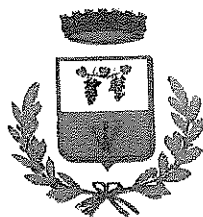
R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 12 di 19

Via Manzoni	Quadro Lo Castro - Pratameno	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Florio	Quadro Via Ricasoli	11	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Florio	Quadro Lo Castro - Pratameno	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Marconi	Quadro Via Ricasoli	10	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Marconi	Quadro Lo Castro - Pratameno	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Puglia	Quadro Via Ricasoli	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Puglia	Quadro Via Ricasoli	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Aosta	Quadro Via Ricasoli	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Verdi	Quadro Via Ricasoli	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Verdi	Quadro Via Ricasoli	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Verdi	Quadro Lo Castro - Pratameno	7	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Piazza Jolanda Margherita	Quadro Via Ricasoli	3	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo con tre lampade
Piazza Jolanda Margherita	Quadro Via Ricasoli	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Battisti	Quadro Via Ricasoli	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio



# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



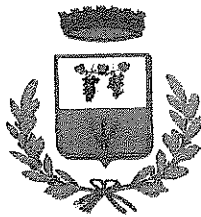
*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSEI SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 13 di 19

Via Battisti	Quadro Via Ricasoli	8	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Battisti	Quadro Via Ricasoli	6	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Battisti	Quadro Lo Castro - Pratameno	12	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Piazza Vittorio Emanuele	Quadro Via Ricasoli	10	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo artistico con due lampade
Via Ugdulena	Quadro Via Ricasoli	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Ugdulena	Quadro Via Ricasoli	7	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Verga	Quadro Via Ricasoli	2	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo curvo
Via Capuana	Quadro Via Ricasoli	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Capuana	Quadro Via Ricasoli	20	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo
Piazzale Della Libertà	Quadro Via Ricasoli	2	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo curvo
Via Regione Siciliana	Quadro Via Ricasoli	6	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Scuola Elementare Sorrentino	Quadro Via Ricasoli	10	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Pirandello	Quadro Via Ricasoli	25	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo curvo
Cimitero	Quadro Via Ricasoli	11	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo artistico

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



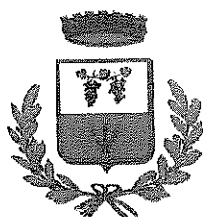
*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica Illuminazione, nell'ambito POFSE SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 14 di 19

Cimitero	Quadro Via Ricasoli	3	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Scalinata Piazzale Della Libertà	Quadro Via Ricasoli	5	70	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Scalinata Piazzale Della Libertà	Quadro Via Ricasoli	3	150	Ioduri metallici	Proiettore
Villette Calvario (n. 2)	Quadro Via Sardegna	16	70	Sodio Alta Pressione (SAP)	Globo su palo
Via Roma	Quadro Via Sardegna	22	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo curvo
Via Roma	Quadro Via Sardegna	2	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo curvo con due lampade
Via Siena	Quadro Via Sardegna	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Alessandria	Quadro Via Sardegna	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Veneto	Quadro Via Sardegna	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Toscana	Quadro Via Sardegna	3	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Sicilia	Quadro Via Sardegna	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Catania	Quadro Via Sardegna	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Messina	Quadro Via Sardegna	3	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Caltanissetta	Quadro Via Sardegna	3	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Piazzale Europa	Quadro Via Sardegna	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica Illuminazione, nell'ambito POF SER SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 15 di 19

Piazzale Europa	Quadro Via Sardegna	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo con due lampade
Via Molise	Quadro Via Sardegna	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Firenze	Quadro Via Sardegna	4	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Firenze	Quadro Via Sardegna	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Lombardia	Quadro Via Sardegna	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Costa	Quadro Via Sardegna	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Sardegna	Quadro Via Sardegna	4	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via L. Da Vinci	Quadro L. Da Vinci	4	250	Vapori di mercurio (VM)	Palo
Via L. Da Vinci	Quadro L. Da Vinci	1	250	Vapori di mercurio (VM)	Faro proiettore
Via Cavour	Quadro L. Da Vinci	1	250	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Cavour	Quadro L. Da Vinci	5	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Cavour	Quadro Lo Castro - Pratameno	17	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Carducci	Quadro Lo Castro - Pratameno	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Cottone	Quadro Lo Castro - Pratameno	7	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



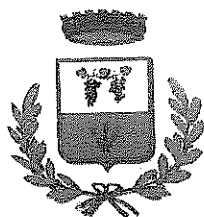
*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSE SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 16 di 19

Via Cottone	Quadro Lo Castro - Pratameno	1	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Palmeri	Quadro Lo Castro - Pratameno	5	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Palmeri	Quadro Lo Castro - Pratameno	4	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Washington	Quadro Lo Castro - Pratameno	7	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Piazza Umberto I	Quadro Lo Castro - Pratameno	18	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo artistico con tre lampade
Piazzetta Padre Pio	Quadro Lo Castro - Pratameno	8	80	Vapori di mercurio (VM)	Lanterna su palo basso
Piazzetta Padre Pio	Quadro Lo Castro - Pratameno	1	250	Vapori di mercurio (VM)	Faro proiettore
Via Nasi	Quadro Lo Castro - Pratameno	6	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Nasi	Quadro Lo Castro - Pratameno	12	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo con due lampade
Via Piemonte	Quadro Lo Castro - Pratameno	3	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via C. A. Dalla Chiesa	Quadro Lo Castro - Pratameno	2	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Aldo Moro	Quadro Lo Castro - Pratameno	3	250	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione

# COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSEI SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 17 di 19

Via Napoli	Quadro Lo Castro - Pratameno	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Napoli	Quadro Lo Castro - Pratameno	2	125	Vapori di mercurio (VM)	Braccio
Via Torino	Quadro Lo Castro - Pratameno	3	125	Vapori di mercurio (VM)	Sospensione
Via Paolo Borsellino	Quadro Lo Castro - Pratameno	17	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Via Agrigento	Quadro Lo Castro - Pratameno	40	150	Sodio Alta Pressione (SAP)	Palo
Parco giochi di Via Agrigento	Quadro Lo Castro - Pratameno	10	125	Vapori di mercurio (VM)	Palo

Dall'analisi dei N. 10 quadri di comando esistenti risulta che spesso non sono posizionati in maniera perfettamente baricentrica rispetto allo sviluppo della linea di pubblica illuminazione e comunque tutti sono da sottoporre a manutenzione straordinaria e/o sostituzione. Si prevede quindi la completa sostituzione di n. 10 quadri.

Le linee di alimentazione, inoltre, sono di tipo interrato, aereo con costruzione a muro o su palificazioni.

Risultano presenti, sia in centro che nella periferia, apparecchi con schermi ormai ossidati ed opacizzati e/o danneggiati che diminuiscono quindi il potere illuminante delle lampade.

Lo stato complessivo e generale degli impianti suggerisce opere di adeguamento ai moderni standard di efficienza energetica e di sicurezza per la conduzione e gestione.



## COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POF SER SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 18 di 19

Per quanto riguarda sostegni e parti metalliche, emerge la necessità di alcuni interventi straordinari, verifica di tenuta e manutenzione generale.

Alcuni bracci dei pali in ferro presentano fenomeni di ossidazione e necessitano quindi di interventi di ripristino. Le armature si presentano a volte parzialmente opacizzate e ossidate, premettendo che il vetro consente di aumentare la vita media della sorgente proteggendola da continui sbalzi di temperatura ed evitando inoltre insudiciamento della lampada e del riflettore. In tal caso si hanno perdite anche del 70% sul rendimento dell'apparecchio.

**Tutto ciò porta quindi ad ipotizzare, in questa fase di progettazione, la completa sostituzione degli apparecchi illuminanti con altri di più moderna ed efficiente concezione, nello specifico LED.**

La distribuzione attuale degli impianti come numero e disposizione, risulta essere soddisfacente rispetto alla distribuzione dei nuclei abitati sul territorio, quindi con interventi mirati a sanare le situazioni di criticità, nonché la completa sostituzione della tecnologia esistente con quella LED, si otterrà un notevole efficientamento sia in termini di riduzione dei consumi energetici sia di distribuzione della luce.

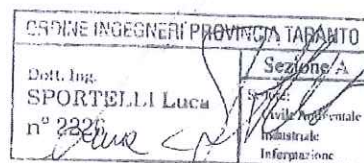
L'intervento proposto nel presente progetto mira ad eliminare le criticità dell'impianto di pubblica illuminazione ed a sanare i possibili effetti negativi dell'inquinamento luminoso.

I Tecnici

Dott. Ing. Michele Scibetta



Dott. Ing. Luca Sportelli



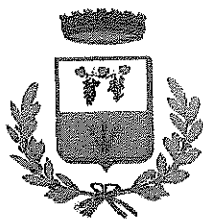
E.S.CO. ENERGIA AMBIENTE s.r.l.

Via Piave, 5 93010 Campofranco (CL)

Tel./Fax.: 0934.999105 e-mail: [info@escoenergiambiente.it](mailto:info@escoenergiambiente.it) [www.escoenergiambiente.com](http://www.escoenergiambiente.com)

P.I. 01924270851

## COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



*"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POF SER SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione progetto di fattibilità (promotore) da porre a base di gara, da espletare successivamente, secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa."*

R01 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Pagina 19 di 19

56  
[Signature]  
[Signature]