



# 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***

***P.I. 01924270851***

***sito internet: www.escoenergiambiente.it***



**ELABORATI :**

**Progetto di Fattibilità -**

**Studio di Prefattibilità Ambientale**

*Handwritten signatures and initials.*

**Progettista:**

**Dott. Ing. Michele SCIBETTA**

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

**Dott. Ing. Luca SPORTELLI**

**Via Mazzini, 11 74123 TARANTO**



*Handwritten signature of Michele Scibetta.*



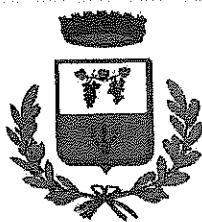
**Tav.**

**R 04**

**Data:**

**Agosto 2018**

## COMUNE DI VALLELUNGA PRATAMENO (CL)



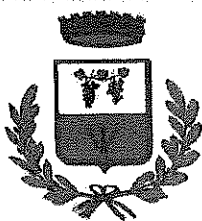
"Avviso Esplorativo non vincolante finalizzato all'individuazione del promotore per la realizzazione in concessione di lavori di pubblica utilità, relativi ad interventi di efficientamento energetico delle reti di pubblica illuminazione, nell'ambito POFSEI SICLIA 2014/2010 Asse 4 - Azione 4.1.3 - Selezione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

PROGETTO DI FATTIBILITA' -  
Ro4 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Pagina 1 di 8

### SOMMARIO

1	PREMESSA .....	2
2	INTERVENTI SU IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO.....	2
3	SOGGETTI BENEFICIARI DIRETTI ED INDIRETTI.....	3
4	TEMATICHE AMBIENTALI .....	3
4.1	CAMBIAMENTI DI CLIMA.....	3
4.2	RIFIUTI.....	4
4.3	NATURA E BIODIVERSITA'.....	5
4.4	ACQUE.....	5
4.5	DEGRADO DEL SUOLO .....	5
4.6	AMBIENTE URBANO .....	6
5	RISCHI TECNOLOGICI .....	6
6	PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE DI VALLELUNGA PRATAMENO.....	6
7	CONCLUSIONI .....	7



## 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."*

PROGETTO DI FATTIBILITA' -  
Ro4 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Pagina 2 di 8

### 1 Premessa

Il presente progetto di fattibilità viene redatto con lo scopo di effettuare uno studio sullo stato di fatto dell'impianto elettrico di Pubblica Illuminazione del Comune di VALLELUNGA PTRATANO (CL).

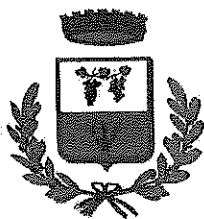
### 2 Interventi su Impianti di Pubblica Illuminazione ed efficientamento energetico

Dal censimento eseguito attraverso un accurato sopralluogo presso il Comune VALLELUNGA PTRATANO (CL), sia nelle aree urbane che extraurbane, e dai dati forniti dall'amministrazione, è emerso che ad oggi insistono sul territorio comunale n. 1004 punti luce.

L'intero impianto di illuminazione pubblica del Comune è costituito inoltre da 10 quadri elettrici di comando e sezionamento.

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;
- sostituzione quadri di distribuzione e armadi;
- sostituzione e/o adeguamento e manutenzione dei sostegni per corpi illuminanti;
- sostituzione completa lampade con nuove di tecnologie LED;



## 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."*

PROGETTO DI FATTIBILITA' -  
Ro4 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Pagina 3 di 8

Le indicazioni contenute nel progetto, sotto il profilo della sostenibilità ambientale, sono state individuate tenendo presente le migliori prassi atte a:

- Riquilibrare la pubblica illuminazione;
- Realizzare un risparmio energetico.

---

### 3 Soggetti Beneficiari Diretti ed Indiretti

Il soggetto beneficiario diretto dell'intervento descritto è il Comune di ENNA, il quale, a fronte del pagamento di un canone al soggetto proponente (concessionario) per il periodo stabilito, otterrà l'intera sostituzione e/o adeguamento dei corpi illuminanti e l'adeguamento normativo di tutto l'impianto di pubblica illuminazione, nonché l'ampliamento dello stesso. Beneficiari indiretti sono inoltre gli abitanti del Comune stesso, per un miglioramento della qualità della vita nel senso più ampio.

---

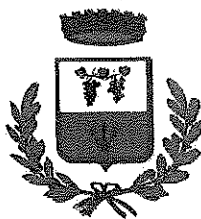
### 4 Tematiche Ambientali

---

#### 4.1 Cambiamenti di Clima

Gli interventi analizzati e proposti in progetto hanno il fine di riquilibrare la pubblica illuminazione per migliorare gli standard della qualità della vita e di abbattere i consumi e energetici degli impianti di sollevamento idrico.

L'utilizzo delle tecnologie proposte e la realizzazione delle opere connesse produrranno diminuzioni delle emissioni di CO<sub>2</sub> e non causeranno cambiamenti microclimatici. Ugualmente dicasi per le emissioni di SO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub>, che al contrario vengono abbattute. Le temperature e le precipitazioni non subiranno alterazioni e rimarranno corrispondenti agli standard climatici medi



## 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."*

PROGETTO DI FATTIBILITA' -  
R04 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Pagina 4 di 8

dell'area specifica.

Non sono ipotizzate emissioni di agenti acidificanti, ossidanti e sostanze chimiche in genere poiché non sono previste lavorazioni che ne prevedano l'utilizzo o il rilascio.

### 4.2 Rifiuti

Il progetto di infrastrutturazione in oggetto prevede oltre all'ordinario minimo scavo in terra, se necessario, eventuali opere di demolizione della sede viaria, cunette, banchine e marciapiedi, rimozione di cavi elettrici e anche la sostituzione di organi illuminati o parti di essi. I rifiuti provenienti da tali opere saranno classificati, e ove richiesto, smaltiti in apposite discariche autorizzate per inerti.

Per ciò che concerne l'impiego di mezzi meccanici motorizzati, questi saranno opportunamente testati in modo da scegliere quelli di tipo silenziato, in modo da ridurre al minimo i problemi di inquinamento acustico.

È comunque opportuno rilevare come tali "movimentazioni" siano strettamente legate ai tempi tecnici di lavorazione, senza reiterazione continua nel tempo.

I rifiuti delle attività in oggetto sono essenzialmente costituiti da parti di organi illuminanti rimossi, pali, cavi elettrici, nonché inerti quali: conci lapidei, terreno, vegetale, sabbie, materiali cementizi, etc..

I rifiuti suddetti sono idonei ad essere in gran parte riciclati e nella misura in cui ciò non fosse possibile, ad essere ospitati in discariche abilitate alla ricezione di tale tipologia di rifiuti.

Infine anche l'emissione e la produzione di polveri saranno, ovviamente, connesse con le operazioni di cantiere e limitate al tempo strettamente necessario all'esecuzione dell'opera in progetto.



*"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."*

PROGETTO DI FATTIBILITA' -  
Ro4 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Pagina 5 di 8

---

#### 4.3 Natura e biodiversità

L'opera di riqualificazione, interesserà l'intera cittadina lasciando assolutamente inalterato l'ambiente naturale circostante e non limitando affatto le possibilità di interscambio bio-ecologico tra le zone interessate dall'intervento proposto.

Inoltre non sarà contemplata né l'eliminazione o l'alterazione diretta o indiretta di elementi ambientali preesistenti, tanto meno l'introduzione di nuovi biotipi nel contesto naturale.

Non risulta attivarsi nessuna interferenza sugli ecosistemi circostanti per diffusione di microrganismi o interruzione di flussi migratori e corridoi ecologici.

---

#### 4.4 Acque

Le acque non interessano direttamente come tematica ambientale il progetto proposto. La specificità dei lavori non contempla in alcun modo la deviazione permanente del corso d'acqua, né tanto meno l'alterazione dei flussi idrodinamici e dei valori di portata dello stesso.

---

#### 4.5 Degrado del suolo

Nell'ambito delle lavorazioni programmate ai fini realizzativi dell'opera proposta, non si prevedono significative interferenze sullo stato del substrato, né modifiche della litologia superficiale o interruzioni della continuità del suolo, tantomeno percolazioni di sostanze inquinanti.

Le uniche opere di rilevanza sono rappresentate dalle eventuali movimentazioni di terreno per la realizzazione della sezione di scavo e la successiva sistemazione, con occupazione e delimitazione temporanea e di aree adibite a deposito momentaneo di materiali di riporto e di stoccaggio.

## 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 SICILIA 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."*

PROGETTO DI FATTIBILITA' -  
Ro4 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Pagina 6 di 8

### 4.6 Ambiente urbano

Il progetto in oggetto, come già ampiamente ribadito, per la sua specificità non prevede aumenti di emissioni di CO<sub>2</sub> o di emissioni acustiche, se non strettamente legati alla fase di cantiere. Piuttosto tale intervento si propone di aumentare la qualità della vita nelle sue più generali accezioni, mediante l'introduzione di corpi illuminati che garantiranno un minor inquinamento luminoso, una maggiore uniformità della luce e l'assoluta assenza di sostanze nocive all'interno dei corpi illuminati stessi (rispetto alle tipologie ora in uso) ed un minor consumo di energia che contribuisce ad abbattere le emissioni in atmosfera di CO<sub>2</sub>.

### 5 Rischi tecnologici

Nel presente progetto è da escludersi la sussistenza di rischi tecnologici, il progetto proposto è finalizzato, tra le altre cose, ad aumentare la qualità della vita anche in fase cantieristica. Sono da escludersi rischi di incidenti derivanti dall'applicazione delle soluzioni indicate, potenzialmente potrebbero essere valutabili unicamente quelli connessi alle fasi di lavorazione in cantiere, che, ovviamente, saranno opportunamente considerati nella redazione del piano di sicurezza.

### 6 Paesaggio e Patrimonio culturale di VALLELUNGA PRATAMENO

Valledlunga Pratameno (Vaddilunga in siciliano) è un comune italiano di 3 641 abitanti della provincia di Caltanissetta in Sicilia.

Valledlunga Pratameno è il comune più settentrionale della provincia, e sorge in una valle pianeggiante, a est del fiume Platani. Dista 74 km da Agrigento, 50 km da Caltanissetta, 69 km da Enna, 98 km da Palermo.



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 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."*

PROGETTO DI FATTIBILITA' -  
R04 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Pagina 7 di 8

Si suppone che il territorio di Valledlunga fosse abitato sin dall'Età del Bronzo. L'attuale centro urbano nacque nel 1623, grazie al nobile Pietro Marino, che ottenne la opportuna "licentia populandi". Il paese mantenne solo il nome Valledlunga sino al 1865. In quell'anno fu aggiunto l'apposito Pratameno in onore del duca di Pratameno fondatore del nuovo borgo. Fu sotto la dinastia dei Notarbartolo che al territorio vennero apportate varie migliorie.

### 7 Conclusioni

In conclusione si può affermare che il progetto non risulta avere ripercussioni negative sull'ambiente circostante in termini di modifiche degli ecosistemi naturali, della percezione del paesaggio e del centro abitato.

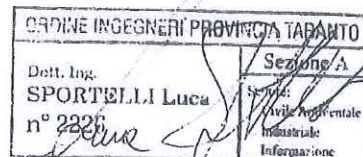
Gli interventi proposti, al contrario, miglioreranno l'estetica ed i consumi energetici degli impianti: saranno sostituite le parti obsolete degli impianti con altre di medesima funzione, ma che risultano rispondenti alla norma vigente e assolutamente aderenti agli standard tecnologici e di risparmio energetici correnti.

### I Progettisti

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 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."*

PROGETTO DI FATTIBILITA' -  
Ro4 - STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE

Pagina 8 di 8

66  
[Signature]