

# Comune di Simeri Crichi

(Provincia di Catanzaro)

PROGETTO  
PRELIMINARE

PROGETTO  
DEFINITIVO

PROGETTO  
ESECUTIVO



**POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020**



## ASSE 4 – EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITÀ SOSTENIBILE

Azione 4.1.3” Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di tele-gestione energetica della rete)”

**OGGETTO:** INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO DELLE RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA - LINEA DI INTERVENTO 2

### ELABORATI PROGETTUALI:

- *EL01: Relazione Tecnica - Specialistica*
- *A01: Calcoli Illuminotecnici*
- *A02: Schede Tecniche materiali utilizzati*
- *EL02: Elaborati Grafici – Planimetrie: stato di fatto*
- *EL03: Elaborati Grafici – Planimetrie: stato futuro*
- *EL04: Elenco prezzi ed Analisi nuovi prezzi*
- *EL05: Computo metrico Estimativo*
- *EL06: Quadro economico*
- *EL07: Crono- programma dei lavori*
- *EL08: Quadro incidenza manodopera*
- *EL09: Piani e Costi della sicurezza*
- *EL10: Piano di manutenzione*

### ELABORATO:

*EL04: Elenco prezzi ed  
Analisi nuovi prezzi*

### IMPORTO APPALTO:

FINANZIAMENTO REGIONE (90%): 150.000,00 €  
COFINANZIAMENTO (10%): 16.667,00 €  
IMPORTO TOTALE APPALTO: 166.667,00 €

UBICAZIONE DELL'OPERA: *TERRITORIO COMUNALE*

COMMITTENTE:

*Amministrazione Comunale*

PROGETTAZIONE ESECUTIVA:

IMPRESA ESECUTRICE:

DIREZIONE LAVORI:

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020  
ASSE 4 - EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITA' SOSTENIBILE  
Azione 4.1.3 "Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei  
consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica... - Linea di  
intervento 2

**COMMITTENTE:** COMUNE DI SIMERI CRICHI

SIMERI CRICHI, 17/07/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AP01	<p>Fornitura e posa in opera su palo o su braccio già esistente di corpo illuminante a Led 42 W, Philips modello Unistreet Performance 4S - BGP203 o equivalente con i caratteristiche uguali o superiori:</p> <p>- Caratteristiche elettriche: Alimentazione: 230 V / 50 Hz, Classe di isolamento: II, Classe di protezione: IP66. Potenza (compresa alimentazione): 42 W, Caratteristiche Illuminotecniche: Temperatura Colore: Bianco Neutro Tc = 4000 K. Resa Cromatica: CRI &gt; 70. Sorgente Luminosa: Mid-Power LED. Numero LEDs: 64 . Flusso Luminoso: da 5.440 lm. Ottica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PMMA.</p> <p>- Caratteristiche meccaniche / materiali: Corpo in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciato colore Grigio RAL7035. Coperchio chiusura vano unità elettrica in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciato colore Grigio RAL7035. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno.</p> <p>Temperatura di funzionamento -30°C / +35°C. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, con tilt regolabile. Vetro piano trasparente temprato termicamente, spessore 4 mm, resistente agli urti (resistenza all'impatto 5J - IK08); Apparecchio per installazione testa-palo e a sbraccio, su pali diametro 48-60mm. Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini, con step di +/- 5°. Tilt test-palo: 0° / +10°; Tilt laterale: 0° / -90°. Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo Xitanium LED Driver per applicazioni outdoor, cablato in Classe 2.</p> <p>Opzioni - Controlli: Driver con funzione DynaDimmer (DDF) pre-impostato per regolazione notturna (profilo DDF1 - DDF3). Driver con funzione Lumistep (LS) pre-impostato per regolazione notturna al 50% (LS6 - LS8). Driver per installazione in impianti con regolatore di flusso (D13 - Sistema AmpDim). Driver con ingresso 1-10V (D7).</p> <p>Conformità: EN60598-1 - EN60598-2-3, EN55015 - EN61547 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3.EN62493 - EN62471, CE - ENEC - RoHS.</p> <p>Garanzia: Le sorgenti a LED e i componenti di alimentazione (drivers) dovranno essere garantiti per anni 10 dalla casa costruttrice mediante certificato di garanzia. Ottiche: DM50 - <b>euro (quattrocentoventi/00)</b></p>	cadauno	420,00
Nr. 2 AP02	<p>Fornitura e posa in opera su palo o su braccio già esistente di corpo illuminante a Led 58 W, Philips modello Unistreet Performance 4S - BGP203 o equivalente con i caratteristiche uguali o superiori:</p> <p>- Caratteristiche elettriche: Alimentazione: 230 V / 50 Hz, Classe di isolamento: II, Classe di protezione: IP66. Potenza (compresa alimentazione): 58 W, Caratteristiche Illuminotecniche: Temperatura Colore: Bianco Neutro Tc = 4000 K. Resa Cromatica: CRI &gt; 70. Sorgente Luminosa: Mid-Power LED. Numero LEDs: 74 . Flusso Luminoso: da 6586 lm. Ottica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PMMA.</p> <p>- Caratteristiche meccaniche / materiali: Corpo in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciato colore Grigio RAL7035. Coperchio chiusura vano unità elettrica in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciato colore Grigio RAL7035. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno.</p> <p>Temperatura di funzionamento -30°C / +35°C. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, con tilt regolabile. Vetro piano trasparente temprato termicamente, spessore 4 mm, resistente agli urti (resistenza all'impatto 5J - IK08); Apparecchio per installazione testa-palo e a sbraccio, su pali diametro 48-60mm. Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini, con step di +/- 5°. Tilt test-palo: 0° / +10°; Tilt laterale: 0° / -90°. Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo Xitanium LED Driver per applicazioni outdoor, cablato in Classe 2.</p> <p>Opzioni - Controlli: Driver con funzione DynaDimmer (DDF) pre-impostato per regolazione notturna (profilo DDF1 - DDF3). Driver con funzione Lumistep (LS) pre-impostato per regolazione notturna al 50% (LS6 - LS8). Driver per installazione in impianti con regolatore di flusso (D13 - Sistema AmpDim). Driver con ingresso 1-10V (D7).</p> <p>Conformità: EN60598-1 - EN60598-2-3, EN55015 - EN61547 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3.EN62493 - EN62471, CE - ENEC - RoHS.</p> <p>Garanzia: Le sorgenti a LED e i componenti di alimentazione (drivers) dovranno essere garantiti per anni 10 dalla casa costruttrice mediante certificato di garanzia. Ottiche: DM50- DN10; NB: il prezzo è stato ricavato applicando un ribasso del 45% sul prezzario DEL, giustificato dall'attuale andamento del mercato dei Led. <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b></p>	cadauno	440,00
Nr. 3 NP01	<p>Smontaggio del corpo illuminante esistente da sostituire con nuovo a tecnologia Led , installato su braccio o su palo, attraverso l'utilizzo di piattaforma aerea fino a 15 m. Nel prezzo è compreso il trasporto a discarica ed i relativi oneri o l'eventuale trasporto presso deposito comunale o altro luogo indicato dalla direzione lavori. <b>euro (quindici/00)</b></p>	cadauno	15,00
Nr. 4 NP02	<p>Creazione Punto Wi-Fi free, con accesso gratuito da realizzarsi in luoghi successivamente indicati dalla D.L. e sfruttando "l'infrastruttura" dell'impianto di pubblica illuminazione. <b>euro (mille/00)</b></p>	cadauno	1'000,00
Nr. 5 P.R.L.00540. 010.a	<p>Scaricatore di corrente da fulmine, classe B secondo DIN VDE 0675, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V-50/60 Hz, resistenza di isolamento &gt; 1000 M omega, livello di protezione 10 kV, involucro in tecnopolimero, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA. Da installare all'interno di ogni singolo quadro elettrico di comando a servizio dei nuovi copri illuminanti a led installati. <b>euro (duecentonove/55)</b></p>	cad	209,55
Nr. 6 P.R.L.00760. 010.a	<p>Apparecchi per impianti di videocontrollo telecamera b/n con obiettivo da 1/2", zoom manuale, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plasti <b>euro (millenovantaquattro/50)</b></p>	cad	1'094,50
Nr. 7 P.R.L.02160. 110.a	<p>Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico <b>euro (centodiciassette/37)</b></p> <p>SIMERI CRICHI, 17/07/2017</p>	cad	117,37



# COMUNE DI SIMERI CRICHI

## ANALISI NUOVI PREZZI

**OGGETTO:** POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020

ASSE 4 – EFFICIENZA ENERGETICA E MOBILITÀ SOSTENIBILE

Azione 4.1.3” Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di tele-gestione energetica della rete)”

Linea di intervento 2

COD	DESCRIZIONE OGGETTO DELL'ANALISI	ANALISI DEI COSTI			
		UNITA' MISURA	PREZZO UNIT.	Q.TA'	IMPORTO [€]
A P O 1	Fornitura e posa in opera su palo o su braccio già esistente di corpo illuminante a Led 42 W, Philips modello Unistreet Performance 4S – BGP203 o equivalente				
	<u>MANODOPERA:</u>				
	RU.1.5.5.c - MANODOPERA (operaio specializzato)	ora	28,30	0,50	14,15
	RU.1.5.5.a - MANODOPERA (operaio comune)	ora	23,78	0,50	11,89
	<u>NOLI:</u>				
	AT.10.20.25.a - NOLO PIATTAFORMA TELESCOPICA, FINO A 25 m	ora	52,78	0,50	26,39
	<u>MATERIALI:</u>				
	Corpo illuminante a led da 42 W ( completo di sistema di dimmerazione)	Pz	275,00	1,00	275,00
	Sistema di dimmerazione / regolazione di flusso integrato all'interno del corpo illuminante	Pz	25,00	1,00	25,00
	SPESE GENERALI (15%)				52,86
UTILE IMPRESA (10%)				40,53	
ARROTONDAMENTO				0,22	
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo		<b>€ 420,00</b>	
A P O 2	Fornitura e posa in opera su palo o su braccio già esistente di corpo illuminante a Led 58 W, Philips modello Unistreet Performance 4S – BGP203 o equivalente				
	<u>MANODOPERA:</u>				
	RU.1.5.5.c - MANODOPERA (operaio specializzato)	ora	28,30	0,50	14,15
	RU.1.5.5.a - MANODOPERA (operaio comune)	ora	23,78	0,50	11,89
	<u>NOLI:</u>				
	AT.10.20.25.a - NOLO PIATTAFORMA TELESCOPICA, FINO A 25 m	ora	52,78	0,50	26,39
	<u>MATERIALI:</u>				
	Corpo illuminante a led da 58 W ( completo di sistema di dimmerazione)	Pz	290,00	1,00	290,00
	Sistema di dimmerazione / regolazione di flusso integrato all'interno del corpo illuminante	Pz	25,00	1,00	25,00
	SPESE GENERALI (15%)				55,11
UTILE IMPRESA (10%)				42,25	
ARROTONDAMENTO				1,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo		<b>€ 440,00</b>	
NP01	Rimozione corpo illuminante esistente, installato su braccio o su palo, con l'utilizzo di piattaf. aerea fino a 15 m. Nel prezzo è compreso il trasporto a discarica ed i relativi oneri o l'eventuale trasporto presso deposito comunale.				
	<u>MANODOPERA:</u>				
	RU.1.5.5.c - MANODOPERA (operaio specializzato)	ora	28,30	0,15	4,25
	<u>NOLI:</u>				
	AT.10.20.25.a - NOLO PIATTAFORMA TELESCOPICA, FINO A 15 m	ora	52,78	0,15	7,92
	ONERI PER SMONTAGGIO, TRASPORTO E SMALTIMENTO CORPO ILL. DA SOSTITUIRE	a corpo	3,00	1,00	3,00
	SPESE GENERALI (15%)				2,27
	UTILE IMPRESA (10%)				1,74
ARROTONDAMENTO				0,07	
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo		<b>€ 15,00</b>	
NP02	Fornitura e posa in opera di int. orario astronomico, con le seguenti funzioni: - Funzione "Astro": accensione al tramonto e spegnimento all'alba in base le coord. geografiche • Funzione OFF-ON notturna • Con l'impostazione del solo Codice Postale la programmazione è semplificata che identifica la zona interessata in qualsiasi parte d'Europa				
	<u>MANODOPERA:</u>				
	RU.1.5.5.c - MANODOPERA (operaio specializzato)	ora	28,30	0,70	19,81
	<u>MATERIALI:</u>				
	INTERRUTTORE ORARIO ASTRONOMIC (TIPO FINDER)	pz	100,00	1,00	95,00
	SPESE GENERALI (15%)				17,22
	UTILE IMPRESA (10%)				13,20
	ARROTONDAMENTO				-0,42
PREZZO DI APPLICAZIONE		a corpo		<b>€ 125,00</b>	

COD	DESCRIZIONE OGGETTO DELL'ANALISI	ANALISI DEI COSTI			
		UNITA' MISURA	PREZZO UNIT.	Q.TA'	IMPORTO [€]
NP03	Creazione Punto Wi-Fi free, con accesso gratuito da realizzarsi in luoghi successivamente indicati dalla D.L. e sfruttando "l'infrastruttura" dell'impianto di pubblica illuminazione.				
	<u>MANODOPERA:</u> TECNICO SPECIALIZZATO	ora	50,00	3,00	150,00
	<u>NOLI:</u> AT.10.20.25.a - NOLO PIATTAFORMA TELESCOPICA, FINO A 25 m	ora	52,78	1,00	52,78
	<u>MATERIALI :</u> KIT WI-FI	pz	750,00	1,00	750,00
	SPESE GENERALI (15%)		0,15	952,78	142,92
	UTILE IMPRESA (10%)		0,10	1095,70	109,57
	ARROTONDAMENTO				-2,49
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			<b>€ 1 000,00</b>