



COMUNE DI MARSALA

Settore LL.PP. – Sezione Illuminazione Pubblica

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NEL TERRITORIO COMUNALE DI MARSALA (TP)

TAV.

1

ELABORATO:

RELAZIONE TECNICA

DATA: Marsala, 10 Ottobre 2015

SCALA:

IL R.U.P.

Geom. Vito Giovanni Bua

IL PROGETTISTA:

Geom. Antonino Costantino

Il progetto è stato approvato
con verbale di validazione
N°_37__ del 23/12/2014

Oggetto: Lavori di manutenzione degli impianti di pubblica illuminazione Nel territorio comunale di Marsala (TP)
--

RELAZIONE TECNICA – ILLUSTRATIVA

Premessa

A seguito della volontà dell'amministrazione del Comune di Marsala di intervenire con dei lavori di manutenzione straordinaria degli impianti di pubblica illuminazione nel territorio di comunale al fine di migliorarne l'efficienza.

Considerato che bisogna assicurare ottime condizioni di tutti gli impianti con la sostituzione delle lampade guaste e dei relativi impianti

Tenuto conto delle risorse disponibili si ritiene opportuno, nella realizzazione delle opere di manutenzione straordinaria..

Al fine di dare soluzione ai problemi rilevati si ritiene di realizzare una serie di interventi di seguito descritti:

- 1 . La sostituzione e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700° C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 14/02/92) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra.
- 2 . La sostituzione e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo dritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 125/250/400 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato. Apparecchio conforme alle norme CEI 34.21 e

3. provvisto di marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). per lampada V.M. da 250 W o per lampada S.A.P. da 150 W.-
4. Sostituzione a e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 150 W, 14.500 lumen
5. Sostituzione e collocazione di lampade a vapore di mercurio con bulbo fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza da 250 W, 12.700 lumen
6. Sostituzione di Quadro comando comprendente: interruttore magnetotermico generale, relé differenziale a riarmo automatico, contattore tripolare di inserzione linea, protezione linee con n. 3 interruttori MT magnetotermici o magnetotermici differenziali. Il tutto conglobato in armadio stampato in vetroresina a doppio scomparto, delle dimensioni totali di circa mm 517x260 altezza mm 1110, IP 44 certificato CESI o ente equivalente per l'alloggiamento di tutte le apparecchiature e di vano porta contatori, di dimensione adeguata alla potenza del sistema, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.
7. Sostituzione e collocazione di reattore elettronico da 150-250 W compreso eventuale smonto di quello esistente.
8. Sostituzione e collocazione di relè crepuscolare 230V compreso eventuale smonto di quello esistente.
9. Fornitura e collocazione di alimentatore per lampade a vapore di mercurio 250W compreso eventuale smonto di quello esistente

Per quantificare i costi per i lavori di adeguamento sopra elencati si è provveduto a redigere apposito computo metrico estimativo utilizzando sia i prezzi di mercato correnti sia il Preziario per le Opere Edile dei LL.PP. della Regione Sicilia 2013.

L'importo totale presuntivo delle lavorazioni che dovranno essere effettuate sono stati stimati in 175.000,00 Euro da parte dell'Ufficio Tecnico del Comune di Marsala.

L'impegno di spesa graverà sul capitolo 735009 ed è inserito nel vigente piano Triennale 2015/17.-

Ciò premesso il sottoscritto ha redatto il presente progetto per l'importo complessivo di Euro 175.000,00, così distinto :

Importo dei lavori soggetto a r.a.	€	141.365,12	
Oneri per la sicurezza compresi nei lavori	€	<u>1.669,82</u>	
	€	143.034,94	€ 143.034,94
I.V.A. al 22%	€	31.467,69	
Imprevisti	€	67,37	
Per conferimento a discarica	€	400,00	
Versamento AA.LL.PP.	€	30,00	
	Sommano	€ 31.965,06	€ 31.965,06
Importo complessivo del progetto			€ 175.000,00

Per altro si rimanda agli elaborati allegati alla presente.

IL PROGETTISTA
Geom. A. Costantino

Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Vito Giovanni Bua