



# CITTA' DI MILAZZO

(CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA)

5° SETTORE LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO

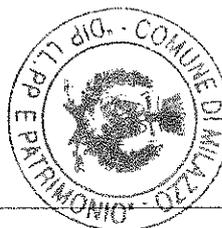
INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ED  
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELL'IMPIANTO DI  
ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL LUNGOMARE DI  
PONENTE

## PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato:

RELAZIONE

Il Progettista e  
Responsabile Unico  
del Procedimento  
Ing. Francesco Di Maio



VISTO: Il Dirigente  
Ing. Tommaso La Malfa

Data: 01.10.2019

CITTA' DI MILAZZO  
5° SETTORE - Lavori Pubblici e Patrimonio-  
(Validazione ai sensi dell'art. 26 Dlgs 50/2016 e ss.mm.ii.)  
Il progetto dell'importo complessivo di Euro 130.000,00 ha  
formato oggetto di validazione con verbale del  
01.10.2019, cui si fa riferimento.

Milazzo, li 01.10.2019

IL R.U.P.  
Ing. Francesco Di Maio

CITTA' DI MILAZZO  
5° SETTORE - Lavori Pubblici e Patrimonio-  
(art. 5 Legge Regionale 12 luglio 2011, n. 12)  
PARERE IN LINEA TECNICA FAVOREVOLE  
reso con provvedimento n. 104 del 01.10.2019  
dell'importo di Euro 130.000,00

Milazzo, li 01.10.2019

IL R.D.P.  
Ing. Francesco Di Maio

## RELAZIONE TECNICA

L'impianto di pubblica illuminazione del Lungomare di Ponente, che interessa le vie Tono, Del Marinaio d'Italia, Tukory e Spiaggia di Ponente, è stato realizzato agli inizi degli anni novanta del secolo scorso con pali curvi in acciaio zincati a caldo e armature stradali con lampade a vapori di sodio (SAP) da 150 e 250W. Agli inizi degli anni duemila la via Tono è stata oggetto di un intervento di riqualificazione con la sostituzione degli esistenti pali in acciaio e delle armature stradali con pali e apparecchi di illuminazione, con lampade SAP da 100W, del tipo artistico. Nel 2015 la parte terminale della via Tono, denominata Piazza 'Ngonia, è stata oggetto di un intervento di riqualificazione con la collocazione di pali e apparecchi di illuminazione a Led del tipo artistico.

Con determinazione dirigenziale n. 435/5° Settore del 09.09.2019, come modificata dalla determinazione dirigenziale n. 461/5° Settore del 24.09.2019, lo scrivente è stato nominato R.U.P. e progettista per l'intervento di "riqualificazione ed efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica del Lungomare di Ponente".

Il presente progetto sostanzialmente prevede la sostituzione di n. 220 apparecchi di illuminazione esistenti con lampade SAP e non più idonei, dato il loro attuale stato, a garantire una sufficiente illuminazione per assicurare le condizioni minime di sicurezza per il traffico e la circolazione stradale, con armature stradali con sorgente a Led da 81,5W, 4000°k, 15000lm e apparecchio con flusso luminoso minimo 12000lm.

La riduzione della potenza delle sorgenti luminose consentirà un risparmio annuo di circa 128.000kWh di energia elettrica e di € 19.500,00.

Il quadro economico di progetto dell'importo complessivo di € 130.000,00 risulta così suddiviso:

### A) LAVORI

a) Lavori soggetti a ribasso d'asta	€	104.100,78
b) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	299,71

*sommato complessivamente per lavori (A) € 104.400,49*

### B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

1 I.V.A. 22% su A	€	22.949,66
2 Rimborso oneri di accesso a discarica, compreso IVA al 22%	€	533,52
3 Contributo ANAC	€	30,00
4 Incentivo funzioni tecniche (ex art. 113 D.Lgs. n. 50/2016) 2% di A	€	2.086,33

*sommato per somme a disposizione (B) € 25.599,51*

**COSTO COMPLESSIVO (A+B) € 130.000,00**

Per il presente progetto non si è proceduto alla redazione del piano di sicurezza in quanto, in questa fase, si prevede la presenza di una sola ditta esecutrice e non si ravvisano rischi di natura interferenziale.

Il Progettista  
Ing Francesco Di Maio

