



PROGETTO DI FATTIBILITÀ RELATIVO ALLA PROPOSTA DI FINANZA DI PROGETTO REDATTA AI SENSI DELL'ART. 183 COMMA 15-19 E SS. E ART.179 COMMA 3, DEL D.LGS. N.50/2016 (EX ART. 278 D.P.R. N°207/2010) AVENTE OGGETTO LA "CONCESSIONE PER LO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE, COMPRESIVO DI FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA E DI REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO ED EFFICIENZA ENERGETICA"



PROGETTO DI FATTIBILITÀ

5

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

Stato / Codice progetto:
PROGETTO DI FATTIBILITÀ
PdF PF0432_0

Codice di classif. elaborato
SS PF0432_2

Pag. 1 di 5

Esperto Gestione Energia:

Arch. Laura Feliciani

Reg. Numero EGE_0050 rilasciato da KIWA



Progettista Responsabile:

Arch. Laura FELICIANI

UNITÀ RESPONSABILE: OFFERING ENGINEERING

2 rev	L'evidenza di verifica e approvazione come da procedura di progettazione secondo ISO 9001 sono registrate a sistema informativo aziendale Salesforce			10/05/2021
	A. RAVOTTI	L. FELICIANI	A. TORO	
1 rev	A. RAVOTTI	C. LODI RIZZINI	C. LODI RIZZINI	12/11/2019
0 Prima Emissione	A. RAVOTTI	C. LODI RIZZINI	C. LODI RIZZINI	14/3/2019
Revisione	Incaricato/i	Verifica Responsabile OE	Approvazione Responsabile OE	Revisione



INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	STIMA SOMMARIA.....	3



1 PREMESSA

La presente stima sommaria degli interventi previsti nei lavori iniziali, è stata redatta contemplando tutte le lavorazioni (riportate nel presente progetto di fattibilità) di riqualificazione energetica ed adeguamento normativo degli impianti di illuminazione pubblica del comune di MEDIGLIA (MI).

Il progetto di fattibilità è uno strumento conoscitivo utile a supportare le valutazioni relative all'opportunità di adottare scelte di tipo associativo o di ampliare l'ambito di operatività. Sulla base dei contenuti dello studio eseguito da Enel Sole sarà possibile fare una prima verifica tecnica/economica di realizzabilità dal punto di vista organizzativo-gestionale della proposta. Pertanto le scelte legate ai materiali potranno subire variazioni, in accordo con l'Amministrazione Comunale, nei successivi livelli di progettazione, e potranno essere modificati con materiali analoghi dalle caratteristiche estetiche e funzionali equivalenti o superiori, in funzione di eventuali specifiche esigenze e comunque sempre in accordo con l'Amministrazione Comunale

2 STIMA SOMMARIA

Di seguito la stima sommaria degli interventi previsti

DESCRIZIONE	u.m.	QTA'	€
sostituzione di quadri elettrici di protezione e comando, con nuovi quadri elettrici equipaggiati con orologio astronomico per accensione/spegnimento impianti (Ast Line Vemer o similare). Compresa sostituzione del pozzetto, del chiusino in ghisa classe C250 e delle giunzioni.	N.	38	75.569
revisione dei quadri elettrici esistenti (sostituzione di componenti vetusti, rifacimento cablaggi delle apparecchiature) ed installazione di orologio astronomico per accensione/spegnimento impianti (Ast Line Vemer o similare)	N.	12	4.435,34



DESCRIZIONE	u.m.	QTA'	€
onere da sostenere nei confronti dell'Ente Distributore per nuovo punto di fornitura e contatore	N.	38	23.948,79
rifacimento di linea elettrica interrata mediante realizzazione di nuovo scavo per canalizzazione interrata e nuovi cavi FG7OR, compresa installazione ove necessario di eventuali pozzetto, chiusino in ghisa classe C250, e giunti in gel	m	2976	120.504,37
sostituzione di linea aerea esistente (su palificazione) con nuova linea aerea realizzata in cavo precordato RE4E4X , compresa sostituzione ove necessario delle giunzioni di derivazione	m	665	4.501,72
sostituzione di linea aerea esistente (a parete) con nuova linea aerea realizzata in cavo precordato RE4E4X , compresa sostituzione ove necessario delle giunzioni di derivazione	m	105	1.011,55
sostituzione di sostegno esistente con nuovo palo stradale dritto in acciaio zincato, da 6m a 10m fuori terra, troncoconico, compresa sostituzione del pozzetto , del chiusino in ghisa classe C250, della relativa giunzione con nuovo giunto in gel . I sostegni esistenti saranno sostituiti con sostegni di altezza congrua, in modo da garantire le prescritte prestazioni illuminotecniche ed un adeguato valore estetico delle installazioni.	N.	288	123.966,24
sostituzione di braccio a parete esistente in ferro verniciato con nuovo braccio a parete in acciaio zincato tubolare curvato oppure con nuovo attacco a parete con tasselli in acciaio zincato tubolare dritto 0,5m. Gli attacchi a parete con tasselli, avendo dimensioni ridotte sono in grado di garantire le prescritte prestazioni illuminotecniche ed un adeguato valore estetico delle installazioni.	N.	3	289,79
sostituzione di braccio su palo esistente in ferro verniciato con nuovo braccio su palo in acciaio zincato tubolare curvato	N.	156	12.068,89



DESCRIZIONE	u.m.	QTA'	€
Verniciatura dei pali in ferro verniciato non sostituiti, mediante nuovi cicli di verniciatura anticorrosiva, rifacimento della protezione all'incastro con installazione di guaina protettiva termorestringente , formazione di collarino in calcestruzzo alla base del palo , eventuale messa a piombo del sostegno, in modo da garantirne un adeguato valore estetico.	N.	107	3.163,79
sostituzione delle derivazioni al punto luce , mediante installazione di nuovi cavi di derivazione FG7OR 2x2.5 mmq, cassetta di derivazione, morsettiera, e della portella in asola palo.	N.	1093	73.251,31
sostituzione di apparecchio illuminante esistente con nuovo apparecchio a sorgente led , EnelSole Archilede HP/E/S/MT, EnelSole Talede HP/S, equipaggiato con alimentatore elettronico dimmerabile (regolazione del flusso) vetro piano, cut-off, classe II.	N.	1012	263.050,19
ricablaggio di apparecchio illuminante esistente con installazione di nuovo alimentatore ferromagnetico biregime, di APF . Trattasi di apparecchi esistenti tecnologicamente ed esteticamente adeguati e con un ottica completamente cut-off (adeguata alla legge regionale inerente l'inquinamento luminoso) tale da poter conservare l'apparecchio esistente. Compresa sostituzione e smaltimento della lampada esistente	N.	38	1.940,91
refitting a led di lanterne artistiche esistenti con installazione di nuova piastra con ottica cut-off a sorgenti led (GDS spa) realizzata con alimentatore elettronico dimmerabile (regolazione del flusso) per sorgenti led, dimmerabili, ad elevata qualità cromatica (led, Ra 65, 3000/4000 K)	N.	35	5.449,32
sostituzione di apparecchio illuminante esistente con nuovo apparecchio a sorgente led , tipo o equivalente DISANO ASTRO, vetro piano, cut-off, classe II.	N.	8	6.301,79
TOTALE LAVORI	€ 719483		