



## COMUNE DI CILAVEGNA (PV)

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 COMPENSIVO DI FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA E DI REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO ED EFFICIENZA ENERGETICA"



|          |                                |
|----------|--------------------------------|
|          | <b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ</b> |
| <b>4</b> | Stima Sommaria                 |

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| Stato / Codice progetto:<br><b>PROGETTO DI FATTIBILITÀ<br/>Pdf 0183_0</b> | Codice di classif. elaborato<br><b>SS PF-0183_0</b> | <b>Pag. 1 di 4</b> |
|---|---|--------------------|

|  |
|--|
| <u>Progettista Responsabile:</u><br>Esperto Gestione Energia Reg. Numero EGE_0053 rilasciato da KIWA<br><b>Dott.Ing. Luca Moscatello</b> |
|--|

|  |  |                                      |  |                   |
|--|--|--------------------------------------|--|-------------------|
| UNITÀ RESPONSABILE: ENGINEERING & OPERATIONS - PROGETTAZIONE |  |                                      |  |                   |
| <b>0</b><br>Prima<br>Emissione                               | L'evidenza di verifica e approvazione come da procedura di progettazione secondo ISO 9001 sono registrate a sistema informativo aziendale Salesforce |                                      |  | <b>22/06/2018</b> |
|  | <b>C.F. Fiorenti</b>   | <b>R. Piddu</b>                      | <b>L. Moscatello</b>                     |                   |
| <b>Revisione</b>   | <b>Incaricato</b>  | <b>Verifica Responsabile<br/>PRG</b> | <b>Approvazione<br/>Responsabile IOP</b> | <b>Data</b>       |

**INDICE**

|          |                            |          |
|----------|----------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA.....</b>       | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>STIMA SOMMARIA.....</b> | <b>3</b> |


## 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 Cilavegna (PV).

## 2 STIMA SOMMARIA

Di seguito la stima sommaria degli interventi previsti

| DESCRIZIONE  | u.m.    | n.   |
|--|---------|------|
| <b>rimozione di quadri elettrici</b> di protezione e comando   | cadauno | 16   |
| <b>sostituzione di quadri elettrici</b> di protezione e comando, con nuovi quadri elettrici equipaggiati con <b>orologio astronomico</b> per accensione/spegnimento impianti (Ast Line Vemer o similare). Compresa sostituzione del pozzetto, del chiusino in ghisa classe C250 e delle giunzioni.   | cadauno | 12   |
| <b>revisione dei quadri elettrici esistenti</b> (sostituzione di componenti vetusti, rifacimento cablaggi delle apparecchiature) ed installazione di <b>orologio astronomico</b> per accensione/spegnimento impianti (Ast Line Vemer o similare)   | cadauno | 12   |
| onere da sostenere nei confronti dell'Ente Distributore per <b>nuovo punto di fornitura e contatore</b>  | cadauno | 17   |
| <b>rifacimento di linea elettrica interrata mediante realizzazione di nuovo scavo</b> per canalizzazione interrata e nuovi cavi FG7OR, compresa installazione ove necessario di eventuali pozzetto, chiusino in ghisa classe C250, e giunti in gel   | m       | 3200 |
| <b>sostituzione di linea aerea esistente</b> (su palificazione) con nuova linea aerea realizzata in cavo <b>precordato RE4E4X</b> , compresa sostituzione ove necessario delle giunzioni di derivazione  | m       | 945  |
| <b>sostituzione di linea aerea esistente (a parete)</b> con nuova linea aerea realizzata in cavo <b>precordato RE4E4X</b> , compresa sostituzione ove necessario delle giunzioni di derivazione  | m       | 2000 |
| <b>sostituzione di linea aerea esistente (a parete)</b> con nuova linea aerea realizzata in cavo FG7OR e <b>fune di sospensione</b> spiroidale in acciaio zincato, compresa sostituzione ove necessario delle giunzioni di derivazione   | m       | 5000 |
| <b>sostituzione di sostegno esistente con nuovo palo stradale</b> dritto in acciaio zincato, da 6m a 10m fuori terra, troncoconico, compresa sostituzione del <b>pozzetto</b> , del <b>chiusino</b> in ghisa classe C250, della relativa giunzione con nuovo <b>giunto in gel</b> . 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. | cadauno | 120  |
| <b>sostituzione di braccio a parete</b> 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.   | cadauno | 24   |

|   |                |               |
|---|----------------|---------------|
|  | Stima Sommaria | PdF 0183_0    |
|   |                | Elaborato 4   |
|   |                | Pagina 4 di 4 |

| DESCRIZIONE  | u.m.    | n.                 |
|--|---------|--------------------|
| <b>sostituzione di braccio su palo esistente in ferro verniciato con nuovo braccio su palo</b> in acciaio zincato tubolare curvato   | cadauno | 10                 |
| Verniciatura dei pali in ferro verniciato non sostituiti, mediante <b>nuovi cicli di verniciatura anticorrosiva, rifacimento della protezione all'incastro con installazione di guaina protettiva termorestringente</b> , formazione di <b>collarino in calcestruzzo alla base del palo</b> , eventuale <b>messa a piombo</b> del sostegno, in modo da garantirne un adeguato valore estetico. | cadauno | 107                |
| <b>sostituzione di apparecchio</b> illuminante esistente con nuovo apparecchio <b>a sorgente led</b> , EnelSole Archilede HP/E/S/MT, EnelSole Talede HP/S, equipaggiato con alimentatore elettronico dimmerabile (regolazione del flusso) vetro piano, cut-off, classe II.   | cadauno | 736                |
| <b>sostituzione di apparecchio</b> illuminante esistente con nuovo apparecchio <b>a sorgente led</b> , Maxy Woody iGuzzini, equipaggiato con alimentatore elettronico dimmerabile (regolazione del flusso) vetro piano, cut-off, classe II.  | cadauno | 17                 |
| <b>refitting a led di lanterne artistiche esistenti</b> con installazione di nuova piastra con ottica cut-off a sorgenti led (GDS spa) realizzata con <b>alimentatore elettronico dimmerabile</b> (regolazione del flusso) per sorgenti led, dimmerabili, ad elevata qualità cromatica (led, Ra 65, 3000/4000 K)   | cadauno | 4                  |
| <b>TOTALE LAVORI</b>   | €       | <b>507.199,00€</b> |