



Comune di Radicofani
Provincia di Siena



Ufficio tecnico

Via R.Magi, 59 – C.A.P. 53040 –centralino tel 0578 55905 – 0578-55573 - fax 0578 55930

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Progetto: Realizzazione nuovo impianto di illuminazione pubblica tratto di Viale O.Luchini

Il presente progetto consiste nel rifacimento parziale della pubblica illuminazione di Via O.Luchini .

L'attuale pubblica illuminazione fu realizzata nei primi anni '80.

I pali in ghisa di altezza mt. 3,00 sono obsoleti e pericolosi a causa di una cattiva costruzione versano in pessime condizioni statiche. Sono già caduti accidentalmente e per fortuna non si sono registrati danni a persone e cose.

Anche la linea di alimentazione, che si sviluppa al margine sinistro percorrendo Via O.Luchini senso marcia sud-nord, a causa di alcuni localizzati movimenti franosi lungo la strada, hanno determinato lo sfilamento del cavo . Inoltre, nel corso del tempo, il

cavo di alimentazione in più di un punti è stato intercettato involontariamente in occasioni dei lavori ai vari sottoservizi che si sviluppano in aderenza all'impianto, danneggiandolo seriamente e tanto che nel periodo invernale soprattutto, si creano disservizi e mal funzionamento , causa cortocircuiti o dispersioni di tensione.

A queste problematiche si aggiunge poi che i corpi illuminanti (come sopra accennato) risultano pericolosi per le loro precarie condizioni statiche e inadeguati in relazione al rispetto della normativa vigente in materia di inquinamento illuminotecnico e “risparmio energetico”. Infatti , le lanterne sono cablate con lampade da 125 W. a ioduri metallici che determinano costi elevati per quanto concerne il consumo di energia senza peraltro garantire una buona luminosità.

Da qui l'esigenza per l'amministrazione di rivedere parte della PP.II. di Via O.Luchini, procedendo di fatto alla sostituzione di circa n.20 punti luce nel tratto di strada che è stato oggetto di un progetto di riqualificazione che prevede la realizzazione di un marciapiede.

Una parte del marciapiede (circa 180 mt.) è già stato realizzato; per la restante porzione (circa 140 mt.) i lavori sono già stati appaltati e si presume possano avere fine entro la agosto 2013.

Il nuovo tratto di pubblica illuminazione permetterà di ottenere un “risparmio energetico”, poiché si adotterà un cablaggio di 70 W. anziché 125 W. ottenendo così un risparmio di oltre il 40% e nel contempo si avrà anche una maggiore resa

illuminotecnica, assicurando un servizio alla comunità, oggi purtroppo messo a rischio dalla vetusta dell'impianto.

I nuovi pali che l'Amministrazione acquisterà direttamente per ottenere una maggiore economia, saranno del tipo " modello artistico" , con palo in ghisa e struttura portante all'interno in tubolare di acciaio inox. Soprastante è prevista una lanterna a sezione quadrata realizzata interamente in pressofusione di alluminio a norma UNI EN 1676, protezione IP 66, marcatura CE conforme alla normativa antinquinamento. Le lampada saranno a ioduri metallici da 70W.

Il costo complessivo de progetto ammonta a €. 50.000, così determinato:

per lavori € 15.180

IVA € 7.130

Imprevisti e spese tecniche € 1.690

Acquisto corpi apparecchi illuminanti e pali € 26.000

Per quanto non menzionato nella presente e per una maggior dettaglio, si rimanda agli elaborati allegati alla presente.

Radicofani lì 1/2/2013

Il progettista:

Ufficio Tecnico comunale