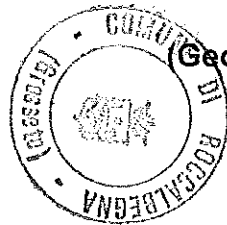


INTERVENTO DI INTEGRAZIONE IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE CON MESSA IN OPERA DI NUOVI PUNTI LUCE AD ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICA. LED E SOSTITUZIONE LAMPADE AD INCANDESCENZA CON LAMPADE SAP 70w.
anno 2014 / CONTRIBUTO COSVIG FER ANNUALITA' 2012

Scheda tecnica

Importo lavori.....€	19.452, 00 +
Somme a disposizione dell' Amm.ne "	5.548, 00 =
Totale intervento.....€	25.000, 00



(Geom. Massimo Pellegrini)

L' intervento che si vuole attuare, oltre ad una necessaria manutenzione straordinaria con sostituzione di vecchie lampade a incandescenza, installazione di nuovi punti luce a led ed alimentazione fotovoltaica è finalizzato ad ottenere un risparmio degli attuali costi e al miglioramento della attuale resa illuminante.

Per quanto riguarda il risparmio degli attuali costi e il miglioramento della attuale resa illuminante si vuole provvedere con la sostituzione degli attuali corpi illuminanti (in lampade AD INCANDESCENZA DA 75/100 W) con altri a vapori di Sodio ad alta pressione (SAP) da 75-80Watt.

Le lampade ai vapori di sodio ad alta pressione (SAP)

Le lampade ai vapori di sodio ad alta pressione costituiscono l' evoluzione della tecnologia di quelle a bassa pressione.

Rispetto a queste ultime, le lampade ai vapori di sodio ad alta pressione consentono una migliore distinzione dei colori, mantenendo alti livelli di efficienza luminosa.

Rappresentano oggi la tecnologia più diffusa e consolidata per l' illuminazione stradale, ma possono trovare impiego anche per parcheggi, piazze, giardini ecc.

Il bulbo esterno ha una forma tubolare o ellissoidale e la luce emessa ha un colore bianco caldo tendente al giallo (2.000-2.500K).

Il loro utilizzo è ideale in tutti quei contesti in cui serve illuminare risparmiando energia, ma in cui la qualità della resa cromatica non è l' obiettivo primario.

Nel campo dell' illuminazione stradale, la sostituzione delle vecchie lampade ai vapori di mercurio con moderne lampade a vapori di sodio ad alta pressione, consente di ottenere risparmi anche del 40-50%.

Caratteristiche tecniche

Efficienza luminosa : 70 – 150 lumen/watt

Indice di resa cromatica : 20 –80

Vita media: 12.000-20.000 ore

Temperatura di colore: 2.000 – 2.500K

Con i suddetti interventi si prevede l'installazione di n. 4 nuovi punti luce con plafoniera a led 31w completi di palo, pozzini e cablaggio sino alla linea esistente in Via del Molino in Roccalbegna capoluogo, l'installazione di tre isole fotovoltaiche comprensive di modulo FV, plafone a led 24w, centralina di comando,, batteria su palo H m4 nella frazione di S.Caterina;

Inoltre si prevede la sostituzione in Roccalbegna, Vallerona, S.Caterina e Cana di n. 85 corpi illuminanti dotati di lampade ad incandescenza 75/100W con altri della stessa tipologia dotati di lampade SAP 70W montati su bracci a muro per uniformarsi a quelli esistenti su palo e bracci . Dove sarà necessario saranno sostituiti i bracci corrosi.

- Per l' attuazione dei richiamati lavori si prevede una necessità di spesa di complessivi € 25.000, 00 (venticinquemila/00) come da Q.T.E. di spesa sotto riportato:
- A) – PER LAVORI..... € 19.452, 00 +

- B)- Per somme a disposizione dell' Amm.ne
 - per IVA al 10%..... € 1.945, 20+
 - per imprevisti..... “ 3.602, 80=
 - =====

- sommano..... € 5.548, 00.....€ 5.548, 00 =

- Costo totale dell' intervento (A+B) = Sommano..... € 25.000, 00
diconsi € (venticinquemilá/00)

14/12/2015



(Geom. Massimo Pellegrini)