

**SCHEDA 12- CM****SCHEDA PER IL CENSIMENTO DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE  
E SEMAFORICI PUBBLICI****BENEFICIARIO AMMINISTRAZIONE COMUNALE****COMUNE DI CAMPAGNANO DI ROMA PROVINCIA DI ROMA****SINGOLO IMPIANTO PUBBLICA ILLUMINAZIONE CODICE **CM****

<b>A - DATI GENERALI</b>	<b>Proprietà impianto</b>	<b>COMUNE DI CAMPAGNANO DI ROMA</b>	
	<b>Localizzazione</b>	<b>CENTRO STORICO -VIA MARCONI</b>	
	<b>Gestione impianto <sup>(1)</sup></b>	<b>COMUNE DI CAMPAGNANO DI ROMA</b>	
	<b>Quadro n. <sup>(2)</sup></b>	<b>CM</b>	
	<b>Utenza n. <sup>(3)</sup></b>	<b>POD:IT001E04139076</b>	<b>N.C. 631508171</b>
	<b>Ubicazione quadro <sup>(4)</sup></b>	<b>VIA MARCONI</b>	
	<b>Rif. TAV. n. <sup>(5)</sup></b>	<b>12</b>	
	<b>Applicazione a cui è funzionalmente dedicata l'illuminazione/semaforo <sup>(6)</sup></b>	<b>CENTRO STORICO</b>	
<b>B - QUADRO ELETTRICO</b>	<b>Classe di protezione chiusura <sup>(1)</sup></b>	<b>DA SOSTITUIRE</b>	
	<b>Protezioni elettriche <sup>(2)</sup></b>	<b>MAGNETOTERMICA</b>	
	<b>Messa a terra <sup>(3)</sup></b>	<b>PRESENTE</b>	
	<b>Alimentazione <sup>(4)</sup></b>	<b>TRIFASE+NEUTRO</b>	
	<b>Tipologia di cavi <sup>(5)</sup></b>	<b>INTERRATI</b>	
	<b>Stato di conservazione <sup>(6)</sup></b>	<b>DA SOSTITUIRE</b>	
	<b>Gestione dell'accensione <sup>(7)</sup></b>	<b>CREPUSCOLARE</b>	
	<b>Telecontrollo <sup>(8)</sup></b>	<b>NO</b>	
	<b>Sistemi di riduzione del flusso luminoso <sup>(9)</sup></b>	<b>NO</b>	
	<b>Orari di intervento (se fissi) <sup>(10)</sup></b>	<b>NO</b>	

<b>C - PUNTI LUCE</b>	sostegni	<b>Numero <sup>(1)</sup></b>	<b>27</b>										
		<b>Tipologia <sup>(2)</sup></b>	<b>N. 18 bracci a muro artistici, n. 4 testapalo e n. 5 a frusta</b>										
		<b>Materiale <sup>(3)</sup></b>	<b>N. 18 ghisa, n. 4 acciaio zincato e n. 5 acciaio verniciato</b>										
		<b>Condizioni <sup>(4)</sup></b>	<b>N. 1 palo da sostituire</b>										
	Corpi illuminanti	<b>Numero <sup>(5)</sup></b>	<b>27</b>										
		<b>Tipologia <sup>(6)</sup></b>	<b>N. 18 lanterne classiche e n. 9 stradali</b>										
		<b>Forma chiusura <sup>(7)</sup></b>	<b>Piana</b>										
		<b>Condizioni <sup>(8)</sup></b>	<b>Da sostituire</b>										
	Sorgenti luminose	Sorgente: tipo / watt <sup>(9)</sup>	400	250	200	150	125	100	92	70	60	50	...
		Vapori di mercurio											
		Vapori sodio alta pressione				18		9					
		Vapori sodio bassa pressione											
		Vapori con alogenuri metallici											
		Incandescenza in derivazione											
		Alogene											
		Led											
		Altro											

<b>D: IMPIANTI SEMAFORICI</b>	<b>Numero lanterne<sup>(1)</sup></b>	
	<b>Numero proiettori Ø cm. 20<sup>(2)</sup></b>	
	<b>Numero proiettori Ø cm. 30 o superiore<sup>(3)</sup></b>	
	<b>Condizioni <sup>(4)</sup></b>	

<b>E - CONSUMI ANNUI</b>	Attuale	<b>Consumo teorico di targa orario (Co) <sup>(1)</sup></b>	<b>kWh/ora: 3.96</b>
		<b>Consumo teorico di targa (Ct= Co*4.332) <sup>(2)</sup></b>	<b>kWh/anno: 17.154</b>
		<b>Consumo storico (Cs) <sup>(3)</sup></b>	<b>kWh/anno: 16.691</b>
		<b>Modalità di conduzione data dal rapporto storico/targa (M=Cs/Ct) <sup>(4)</sup></b>	<b>97%</b>
		<b>Costo annuo di consuntivo a valori correnti <sup>(5)</sup></b>	<b>€: 2.837,47</b>
	Dopo efficientamento	<b>Consumo teorico dopo efficientamento prescritto (Ce) <sup>(6)</sup></b>	<b>kWh/anno: 9.790</b>
		<b>Modalità di conduzione prevista (Mp) <sup>(7)</sup></b>	<b>100%</b>
		<b>Consumo ottimale teorico (C = Ce*Mp) <sup>(8)</sup></b>	<b>kWh/anno: 9.790</b>
		<b>Consumo massimo contrattuale (C+10 % ) <sup>(9)</sup></b>	<b>kWh/anno: 10.769</b>

## **F – Descrizione degli interventi di efficientamento prescritti e stima economica**

### **Interventi di efficientamento**

Vengono sostituiti i gruppi di alimentazione delle lanterne artistiche da SAP a LED

Vengono sostituite le armature SAP 100Watt con armature con sorgenti a LED da 72 W

### **Interventi di manutenzione straordinaria**

Viene installato un nuovo quadro con le relative protezioni

Viene sostituito un palo dritto danneggiato e pericoloso

Costi Intervento

b) efficientamento	€	9.810,00
c) manutenzione straordinaria	€	1.500,00
TOTALE INTERVENTO	€	11.310,00

**Campagnano di Roma 20.10.2011**

**Timbro e firma del tecnico**

**Timbro del beneficiario e**

**Firma del Responsabile del Procedimento**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	12.CM	12.CM - SCHEDA 12-CM					
	12.CM - LM	LM - LAVORI A MISURA					
1	12.CM	- b)- INTERVENTI DI EFFICIENTEMANTO ENERGETICO (Investimenti lett. b))					
	I-B22	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 66, classe di isolamento II, per illuminazione stradale con possibilità di fissaggio verticale o laterale fino a diametro 60 mm:					
		b - Armatura Stradale versione a LED con consumo pari a 72 W	cad	9,00	€ 365,00		€ 3.25,00
2	P.4.3.1	Lampada ornamentale della potenza di 100 W(in configurazione a parete o sospesa) da adeguare	cad	18,00	€ 362,50		€ 6.53,00
	12.CM	Importo netto b)- INTERVENTI DI EFFICIENTEMANTO ENERGETICO (Investimenti lett. b))					€ 9.810,00
	12.CM	- c) INTERVENTI RELATIVI ALLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA (Investimenti lett. c))					
3	I-B25	Fornitura e collocamento in opera di quadro elettrico completo e cablato, composto da: a) armadio stradale in SMC (Vetroresina) stampato, completo di porte incernierate, cerniere interne in lega di alluminio pressocolata, serratura per vano, telaio di ancoraggio in acciaio zincato, piastra di fondo, barrature di sostegno per le apparecchiature posto in opera su autonoma base in calcestruzzo, struttura modulare componibile, grado di protezione IP44, dimensioni come riportate sulla tavola dei particolari;					
		b) con due linee in partenza	cad	1,00	€ 1.270,00		€ 1.270,00
4	I_B23	Fornitura e posa in opera di palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, in blocco di fondazione esistente, compreso lo smontaggio del palo esistente danneggiato o non idoneo, la pulizia del foro di inserimento nel blocco di fondazione, il trasporto del materiale smontato o eccedente allo scarico autorizzato.					
		e) altezza m 8,0 - attacco diam 60 mm	cad	1,00	€ 230,00		€ 230,00
	12.CM	Importo netto c) INTERVENTI RELATIVI ALLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA (Investimenti lett. c))					€ 1.500,00
	12.CM - LM	Riepilogo:					
	12.CM	- b)- INTERVENTI DI EFFICIENTEMANTO ENERGETICO (Investimenti lett. b))					€ 9.810,00
	12.CM	- c) INTERVENTI RELATIVI ALLA					
		A Riportare:					€ 9.810,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.810,00
		MANUTENZIONE STRAORDINARIA (Investimenti lett. c))					€ 1.500,00
	12.CM - LM	Importo netto LAVORI A MISURA					€ 11.310,00
	12.CM	Riepilogo:					
	12.CM - LM	LM - LAVORI A MISURA					€ 11.310,00
	12.CM	Importo netto SCHEDA 12-CM					€ 11.310,00
		Riepilogo:					
	12.CM	12.CM - SCHEDA 12-CM					€ 11.310,00
	ImpC	Sommano					€ 11.310,00
							0