

**SCHEMA 03- CB****SCHEMA 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 CB**

<b>A - DATI GENERALI</b>	<b>Proprietà impianto</b>	<b>COMUNE DI CAMPAGNANO DI ROMA</b>	
	<b>Localizzazione</b>	<b>VIA CASSIA</b>	
	<b>Gestione impianto <sup>(1)</sup></b>	<b>COMUNE DI CAMPAGNANO DI ROMA</b>	
	<b>Quadro n. <sup>(2)</sup></b>	<b>CB</b>	
	<b>Utenza n. <sup>(3)</sup></b>	<b>POD: IT001E04139053</b>	<b>N.C. 631811027</b>
	<b>Ubicazione quadro <sup>(4)</sup></b>	<b>VIA DEL PAVONE</b>	
	<b>Rif. TAV. n. <sup>(5)</sup></b>	<b>03</b>	
	<b>Applicazione a cui è funzionalmente dedicata l'illuminazione/semaforo <sup>(6)</sup></b>	<b>STRADA MOTORIZZATA URBANA</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 IN TUBAZIONE</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>29</b>											
		<b>Tipologia <sup>(2)</sup></b>	<b>Testapalo</b>											
		<b>Materiale <sup>(3)</sup></b>	<b>Acciaio zincato</b>											
		<b>Condizioni <sup>(4)</sup></b>	<b>N. 2 pali da sostituire</b>											
	Corpi illuminanti	<b>Numero <sup>(5)</sup></b>	<b>29</b>											
		<b>Tipologia <sup>(6)</sup></b>	<b>Stradale</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	70	60	50	23	.....	
		Vapori di mercurio												
Vapori sodio alta pressione			15		14									
Vapori sodio bassa pressione														
Vapori con alogenuri metallici														
Incandescenza in derivazione														
Alogene														
Fluorescenti lineari e compatte														
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: 7,02</b>
		<b>Consumo teorico di targa (Ct= Co*4.332) <sup>(2)</sup></b>	<b>kWh/anno: 30.410</b>
		<b>Consumo storico (Cs) <sup>(3)</sup></b>	<b>kWh/anno: 28.502</b>
		<b>Modalità di conduzione data dal rapporto storico/targa (M=Cs/Ct) <sup>(4)</sup></b>	<b>94%</b>
		<b>Costo annuo di consuntivo a valori correnti <sup>(5)</sup></b>	<b>€: 4.845,42</b>
	Dopo efficientamento	<b>Consumo teorico dopo efficientamento prescritto (Ce) <sup>(6)</sup></b>	<b>kWh/anno: 14.295</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: 14.295</b>
		<b>Consumo massimo contrattuale (C+10 % ) <sup>(9)</sup></b>	<b>kWh/anno: 15.724</b>

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

### **Interventi di efficientamento**

Sostituzione di tutte le armature installate con corpi illuminanti a diodi LED

Vengono sostituite le armature SAP 250 Watt con armature con sorgenti a LED da 136 W

Vengono sostituite le armature SAP 150Watt con armature con sorgenti a LED da 90 W

### **Interventi di manutenzione straordinaria**

Viene installato un nuovo quadro con le relative protezioni

Sostituzione di numero due pali danneggiati

Costi Intervento

b) efficientamento	€	11.610,00
c) manutenzione straordinaria	€	1.730,00
TOTALE INTERVENTO	€	13.340,00

**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	03.CB	03.CB - SCHEDA 03-CB					
	03.CB - LM	LM - LAVORI A MISURA					
2	03.CB	- 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:					
		c - Armatura Stradale versione a LED con consumo pari a 90 W	cad	14,00	€ 390,00		€ 5.40,00
2	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:					
		d - Armatura Stradale versione a LED con consumo massimo pari a 136 W	cad	15,00	€ 410,00		€ 6.10,00
	03.CB	Importo netto b)- INTERVENTI DI EFFICIENTEMANTO ENERGETICO (Investimenti lett. b))					€ 11.610,00
	03.CB	- 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		€ 1.20,00
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	2,00	€ 230,00		€ 460,00
	03.CB	Importo netto c) INTERVENTI RELATIVI ALLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA (Investimenti lett. c))					€ 1.730,00
	03.CB - LM	Riepilogo:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	03.CB	- b)- INTERVENTI DI EFFICIENTEMANTO ENERGETICO (Investimenti lett. b))					€ 11.610,00
	03.CB	- c) INTERVENTI RELATIVI ALLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA (Investimenti lett. c))					€ 1.730,00
	03.CB - LM	Importo netto LAVORI A MISURA					€ 13.340,00
	03.CB	Riepilogo:					
	03.CB - LM	LM - LAVORI A MISURA					€ 13.340,00
	03.CB	Importo netto SCHEDA 03-CB					€ 13.340,00
	03.CB	Riepilogo:					
	03.CB	03.CB - SCHEDA 03-CB					€ 13.340,00
	ImpC	Sommano					€ 13.340,00
							0