

**SCHEDA 21- CW****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 **CW****

<b>A - DATI GENERALI</b>	<b>Proprietà impianto</b>	<b>COMUNE DI CAMPAGNANO DI ROMA</b>
	<b>Localizzazione</b>	<b>POGGIO D'ELLERA</b>
	<b>Gestione impianto <sup>(1)</sup></b>	<b>COMUNE DI CAMPAGNANO DI ROMA</b>
	<b>Quadro n. <sup>(2)</sup></b>	<b>POD: IT001E041390104    N.C. 604 016 711</b>
	<b>Utenza n. <sup>(3)</sup></b>	<b>CW</b>
	<b>Ubicazione quadro <sup>(4)</sup></b>	<b>VIA GRAMSCI</b>
	<b>Rif. TAV. n. <sup>(5)</sup></b>	<b>21</b>
	<b>Applicazione a cui è funzionalmente dedicata l'illuminazione/semaforo <sup>(6)</sup></b>	<b>STRADA INTERNO PARCO</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>NESSUNA</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>127</b>											
		<b>Tipologia <sup>(2)</sup></b>	<b>N. 114 a frusta, n. 15 pali dritti</b>											
		<b>Materiale <sup>(3)</sup></b>	<b>Acciaio zincato</b>											
		<b>Condizioni <sup>(4)</sup></b>	<b>N. 44 da sostituire</b>											
	Corpi illuminanti	<b>Numero <sup>(5)</sup></b>	<b>129</b>											
		<b>Tipologia <sup>(6)</sup></b>	<b>Stradale</b>											
		<b>Forma chiusura <sup>(7)</sup></b>	<b>Piana</b>											
	Sorgenti luminose	<b>Condizioni <sup>(8)</sup></b>	<b>Da sostituire</b>											
		Sorgente: tipo / watt <sup>(9)</sup>	400	250	200	150	125	100	92	70	60	50	...	
		Vapori di mercurio					81							
		Vapori sodio alta pressione		6		40		2						
		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: 17,8</b>
		<b>Consumo teorico di targa (Ct= Co*4.332) <sup>(2)</sup></b>	<b>kWh/anno: 77.109</b>
		<b>Consumo storico (Cs) <sup>(3)</sup></b>	<b>kWh/anno: 70000</b>
		<b>Modalità di conduzione data dal rapporto storico/targa (M=Cs/Ct) <sup>(4)</sup></b>	<b>91%</b>
		<b>Costo annuo di consuntivo a valori correnti <sup>(5)</sup></b>	<b>€: 11.900,00</b>
	Dopo efficientamento	<b>Consumo teorico dopo efficientamento prescritto (Ce) <sup>(6)</sup></b>	<b>kWh/anno: 41.600</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: 41.600</b>
		<b>Consumo massimo contrattuale (C+10 % ) <sup>(9)</sup></b>	<b>kWh/anno: 45.760</b>

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

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

Vengono sostituiti i numerosi pali danneggiati e pericolosi

Vengono sostituite le morsettiere danneggiate

**Costi Intervento**

b) efficientamento	€	48.235,00
c) manutenzione straordinaria	€	16.125,00
TOTALE INTERVENTO	€	64.360,00

**Campagnano di Roma 20.10.2011**

**Timbro e firma del tecnico**

**Firma del Responsabile del Procedimento**

**Timbro del beneficiario e**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	21.CW	21.CW - SCHEDA 21-CW					
	21.CW - LM	LM - LAVORI A MISURA					
1	21.CW	- 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:					
2		b - Armatura Stradale versione a LED con consumo pari a 72 W	cad	83,00	€ 365,00		€ 30.295,00
	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 massimo pari a 90 W	cad	46,00	€ 390,00		€ 17.940,00
	21.CW	Importo netto b)- INTERVENTI DI EFFICIENTEMANTO ENERGETICO (Investimenti lett. b))					€ 48.235,00
	21.CW	- c) INTERVENTI RELATIVI ALLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA (Investimenti lett. c))					
	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;					
4		b) con due linee in partenza	cad	1,00	€ 1.270,00		€ 1.270,00
	I-B28	Fornitura e posa in opera di palo curvo (tipo casilino o similare)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. Palo completo di morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera altezza fuori terra Hft= 8,00 sbraccio massimo 2 m.					
5			cad	32,00	€ 355,00		€ 11.360,00
	I_B23	Fornitura e posa in opera di palo diritto					
		A Riportare:					€ 12.630,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6		Riporto: 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.					€ 12.630,00
	NP.06	e) altezza m 8,0 - attacco diam 60 mm	cad	12,00	€ 230,00		€ 2.760,00
		Sostituzione morsettiera e copri-foro di palo stradale compreso lo smontaggio e lo smaltimento di quella esistente danneggiata	cad	35,00	€ 21,00		€ 735,00
	21.CW	Importo netto c) INTERVENTI RELATIVI ALLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA (Investimenti lett. c))					€ 16.125,00
	21.CW - LM	Riepilogo:					
	21.CW	- b)- INTERVENTI DI EFFICIENTEMANTO ENERGETICO (Investimenti lett. b))					€ 48.235,00
	21.CW	- c) INTERVENTI RELATIVI ALLA MANUTENZIONE STRAORDINARIA (Investimenti lett. c))					€ 16.125,00
	21.CW - LM	Importo netto LAVORI A MISURA					€ 64.360,00
	21.CW	Riepilogo:					
	21.CW - LM	LM - LAVORI A MISURA					€ 64.360,00
	21.CW	Importo netto SCHEDA 21-CW					€ 64.360,00
	21.CW	Riepilogo:					
	21.CW	21.CW - SCHEDA 21-CW					€ 64.360,00
	ImpC	Sommano					€ 64.360,00
							0