

CITTA' DI LUCCA

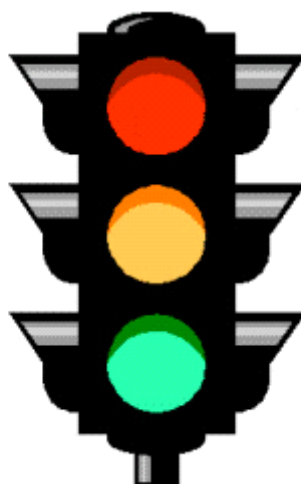


SERVIZIO DI STAF C- SICUREZZA MOBILITA' E PROTEZIONE CIVILE

U.O.C.3 TRAFFICO

Via S.Giustina, 32 – 55100 Lucca (LU)

Prospetto Economico



IL DIRIGENTE DEL SETTORE DI STAFF C
(Dott. Maurizio Prina)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Arch. Costantino Di Piero)

IL COORDINATORE TECNICO
(Geom. Ilaria Marchesini)

Servizio di manutenzione agli impianti semaforici e servizio reperibilità 24/24 H -Appalto triennale

voce	descrizione		quantità	euro	totale importo annuale	numero anni	totale importo triennale
1	<p>Canone annuale per la manutenzione programmata e il servizio reperibilità 24 ore su 24 di un impianto semaforico:</p> <p style="text-align: center;">servizio reperibilità</p> <p>24/24 H con intervento max entro 2 ore dalla chiamata: il prezzo si riferisce solo alla disponibilità per l'intervento da parte del personale della ditta appaltatrice per effettuare interventi di ripristino degli impianti semaforici al fine di garantire il regolare funzionamento degli impianti dei componenti necessari per il ripristino dell'impianto che saranno compensati a misura sulla base dei prezzi del presente elenco prezzi (il costo orario per l'intervento sarà maggiorato del 30% nell'orario fuori lavoro nei giorni feriali e festivi);</p> <p style="text-align: center;">manutenzione programmata da effettuarsi semestralmente e secondo quanto previsto nell'art.6 del capitolato tecnico, nel prezzo non sono comprese gli eventuali ricambi dei componenti dell'impianto semaforico che saranno compensati a misura sulla base dei prezzi del presente elenco prezzi.</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTI</p> <p>SEMAFORICI: N1,N2,N3,N4,N5,N6,N7,N8,N9,N10,N11,N12,N13 (ART. 4 DEL CAPITOLATO TECNICO)</p>	cad.	13,00	500,00	6.500,00	3	19500,00
2	<p>Canone annuale per la manutenzione programmata e il servizio reperibilità 24 ore su 24 di un impianto semaforico:</p> <p style="text-align: center;">servizio</p> <p>reperibilità 24/24 H con intervento max entro 2 ore dalla chiamata: il prezzo si riferisce solo alla disponibilità per l'intervento da parte del personale della ditta appaltatrice per effettuare interventi di ripristino degli impianti semaforici al fine di garantire il regolare funzionamento degli impianti dei componenti necessari per il ripristino dell'impianto che saranno compensati a misura sulla base dei prezzi del presente elenco prezzi (il costo orario per l'intervento sarà maggiorato del 30% nell'orario fuori lavoro nei giorni feriali e festivi);</p> <p style="text-align: center;">manutenzione programmata da effettuarsi semestralmente e secondo quanto previsto nell'art.6 del capitolato tecnico, nel prezzo non sono comprese gli eventuali ricambi dei componenti dell'impianto semaforico che saranno compensati a misura sulla base dei prezzi del presente elenco prezzi.</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTI</p> <p>SEMAFORICI: n. 14,N15,N16,N17,N18,N19,N20,N21,N22,N23,N24,N25,N26,N27. (ART. 4 DEL CAPITOLATO TECNICO)</p>	cad.	14,00	300,00	4.200,00	3	12600,00
3	<p>Fornitura di lanterna semaforica a 3 luci(art.167 Reg.CdS) in policarbonato. Luce nei colori rosso giallo e verde. Ottica in monoblocco a tecnologia Led. Compresi attacchi per supporto a palo o per sospensione a palo. Classi e livelli di prestazioni secondo norma UNI EN 12368/2015. Omologata dal MIN. LL.PP. VEICOLARE, diametro 200mm-possibilità di utilizzazione di mascherine con simboli per realizzare lanterne semaforiche di corsia, per veicoli di trasporto pubblico ad eccezione delle luci a barre, e per attraversamento pedonali. Compresa visiera paralucente.</p>	cad	5,00	221,38	1.106,90	3	3320,70

4	Fornitura di lanterna semaforica a 3 luci(art.167 Reg.CdS) in policarbonato. Luce nei colori rosso giallo e verde. Ottica in monoblocco a tecnologia Led. Compresi attacchi per supporto a palo o per sospensione a palo. Classi e livelli di prestazioni secondo norma UNI EN 12368/2015. Omologata dal MIN. LL.PP. ROSSO MAGGIORATO con diametro nominale di 300 mm , giallo verde con diametro nominale 200 mm-possibilità di utilizzazione mascherine con simboli per realizzare lanterne semaforiche di corsia, per veicoli di trasporto pubblico ad eccezione delle luci a barre, e per attraversamenti pedonali. Compresa visiera paralucente.						
		cad.	2,00	349,14	698,28	3	2094,84
5	Pannello di contrasto per lanterna semaforica installata al disopra della carreggiata, di forma rettangolare, con fessura centrale per contenimento lanterna fig. Il 462 DPR 492 del 92						
		cad	2,00	223,91	447,82	3	1343,46
6	Fornitura di palina semaforica del diametro di 102 mm in acciaio zincato a 400gr al mq, con asola per passaggio cavi e bullone di messa a terra, palo altezza 360 mm.						
		cad	5,00	101,52	507,60	3	1522,80
7	Fornitura di palo semaforico a sbraccio in acciaio zincato altezza fuori terra di 600 cm e sbraccio di cm 500 conforme alle norme EN ISO 1461 . e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte.						
		cad	1,00	886,13	886,13	3	2658,39
8	Fornitura di palo semaforico a sbraccio in acciaio zincato altezza fuori terra di 600 cm e sbraccio di cm400 conforme alle norme EN ISO 1461 . e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte.						
		cad.	1,00	768,96	768,96	3	2306,88
9	Posa in opera di palo a sbraccio compreso carico e trasporto sul cantiere dai magazzini comunali.						
		cad.	1,00	262,00	262,00	3	786,00
10	Fornitura di pulsante pedonale TOUCH in policarbonato per chiamata pedonale, protezione IP55 alim. 12VDC						
		cad	6,00	250,00	1.500,00	3	4500,00
11	Fornitura dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti a norma CEI 214/7 completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio.						
		cad	6,00	137,00	822,00	3	2466,00
12	Rimozione di lanterna semaforica da palina,compreso scollegamento ed isolamento dei cavi,recupero del materiale e trasporto nei magazzini comunali od in un altro luogo indicato dalla D.L.						
		cad.	5,00	10,00	50,00	3	150,00
13	posa in opera dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti compreso il collegamento elettrico.						
		cad.	5,00	31,50	157,50	3	472,50
14	Posa in opera di pulsante di chiamata per non vedenti .						
		cad	6,00	10,50	63,00	3	189,00
15	Fornitura orologio settimanale con riserva di carica.						
		cad	2,00	73,50	147,00	3	441,00
16	Fornitura e posa in opera di attacco superiore per palo D. 102 in policarbonato nero.						
		cad	5,00	21,00	105,00	3	315,00
17	Programmazione completa del regolatore semaforico messa in funzione e collaudo impianto						
		cad	1,00	300,00	300,00	3	900,00
18	Fornitura e posa in opera di attacco inferiore per palo D. 102 in policarbonato nero.						
		cad	5,00	10,50	52,50	3	157,50
19	Fornitura e posa in opera di mascherina D. 200 mm. Pedonale/bus/freccia/ciclabile.						
		cad	5,00	4,72	23,60	3	70,80
20	Fornitura e posa in opera di mascherina D. 300 mm.						
		cad	5,00	8,40	42,00	3	126,00

21	Montaggio e collegamento elettrico di lanterna semaforica su palo a sbraccio compreso carico e trasporto sul cantiere dai magazzini comunali.							
		cad	2,00	33,00	66,00	3		198,00
22	Montaggio e collegamento elettrico di lanterna semaforica su palina compreso carico e trasporto sul cantiere dai magazzini comunali.							
		cad	5,00	12,60	63,00	3		189,00
23	Posa in opera di palina semaforica compreso carico e trasporto sul cantiere dai magazzini comunali.							
		cad	5,00	27,00	135,00	3		405,00
24	Rimozione di lanterna semaforica da palo a sbraccio compreso il trasporto ai magazzini comunali o lo smaltimento							
		cad	2,00	32,00	64,00	3		192,00
25	Fornitura e posa in opera di spira induttiva su asfalto eseguita con macchina con macchina tagliasfalto e posa del cavo elettrico sigillatura e quant'altro necessario per per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		cad	1,00	263,00	263,00	3		789,00
26	rimozione di palina semaforica compreso il trasporto ai magazzini comunali o lo smaltimento.							
		cad	5,00	21,00	105,00	3		315,00
27	Fornitura di porta lampade attacco E 27							
		cad	15,00	1,10	16,50	3		49,50
28	Fornitura di lampada semaforica con ottica a led D.200 colore rosso e giallo.							
		cad	30,00	74,00	2.220,00	3		6660,00
29	Fornitura di lampada semaforica con ottica a led D.200 colore verde.							
		cad	28,00	84,00	2.352,00	3		7056,00
30	Fornitura di lampada semaforica con ottica a led D.300rossa.							
		cad	5,00	98,00	490,00	3		1470,00
31	Fornitura del frontale della scatola pulsante chiamata pedonale							
		cad.	14,00	31,50	441,00	3		1323,00
32	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7 7X1,5 mmq							
		al mt	70,00	3,99	279,30	3		837,90
33	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7 4X1,5 mmq							
		al mt	70,00	2,11	147,70	3		443,10
34	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7 2X1,5 mmq							
		al mt	76,00	1,38	104,88	3		314,64
35	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7 2X4 mmq							
		al mt	70,00	2,77	193,90	3		581,70
36	Fornitura e posa in opera di corda di terra giallo/verde 16 mmq							
		al mt	46,00	4,29	197,34	3		592,02
37	Picchetto da terra.							
		cad	2,00	26,25	52,50	3		157,50
38	Pannello rettangolare 20x60 con due lampeggianti a led con diametro 100mm con lampeggiatore esterno							
		cad	10,00	195,00	1.950,00	3		5850,00
39	batteria per impianto lampeggiante fotovoltaico PB 12V 12 Ah							
		cad	6,00	42,00	252,00	3		756,00
40	batteria per impianto lampeggiante fotovoltaico PB 12V 18 Ah							
		cad	7,00	53,50	374,50	3		1123,50
41	Modulo fotovoltaico di potenza 10W per applicazioni a 12V, su contenitore porta batteria con testapalo diametro 60 mm.							
		cad	10,00	175,00	1.750,00	3		5250,00
42	lampeggiatore							
		cad	10,00	40,00	400,00	3		1200,00
43	Regolatore di carica 5 A lampeggiante 0,065/0,935 sec.							
		cad	10,00	37,50	375,00	3		1125,00

44	Operai qualificato per servizio di supporto a lavori elettrici ed elettronici						
		ora	50,00	33,40	1.670,00	3	5010,00
45	Elettricista specializzato per opere elettriche						
		ora	50,00	35,94	1.797,00	3	5391,00
46	Tariffa oraria per utilizzo di automezzo corredato di gru e o cestello, compreso operatore (provvisto di attestato), carburante, segnaletica e quanto altro necessario.						
		ora	10,00	60,00	600,00	3	1800,00
	Totale servizio			ANNUALE	34.999,91	TRIENNALE	104999,73

Q.T.E.

Totale servizio	104.999,73
Totale	104.999,73
I.V.A. 22%	23.099,94
Sommano	128.099,67

Le quantità sopra riportate potranno variare secondo le necessità dell'ufficio Tecnico.

Servizio di manutenzione agli impianti semaforici e servizio reperibilità 24/24 H -Appalto triennale

voce	descrizione		quantità	euro	totale importo annuale	numero anni	totale importo triennale
1	<p>Canone annuale per la manutenzione programmata e il servizio reperibilità 24 ore su 24 di un impianto semaforico:</p> <p style="text-align: center;">servizio reperibilità 24/24 H con intervento max entro 2 ore dalla chiamata: il prezzo si riferisce solo alla disponibilità per l'intervento da parte del personale della ditta appaltatrice per effettuare interventi di ripristino degli impianti semaforici al fine di garantire il regolare funzionamento degli impianti dei componenti necessari per il ripristino dell'impianto che saranno compensati a misura sulla base dei prezzi del presente elenco prezzi (il costo orario per l'intervento sarà maggiorato del 30% nell'orario fuori lavoro nei giorni feriali e festivi);</p> <p style="text-align: center;">manutenzione programmata da effettuarsi semestralmente e secondo quanto previsto nell'art.6 del capitolato tecnico, nel prezzo non sono comprese gli eventuali ricambi dei componenti dell'impianto semaforico che saranno compensati a misura sulla base dei prezzi del presente elenco prezzi.</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTI SEMAFORICI: N1,N2,N3,N4,N5,N6,N7,N8,N9,N10,N11,N12,N13 (ART. 4 DEL CAPITOLATO TECNICO)</p>	cad.	13,00	500,00	6.500,00	3	19500,00
2	<p>Canone annuale per la manutenzione programmata e il servizio reperibilità 24 ore su 24 di un impianto semaforico:</p> <p style="text-align: center;">servizio reperibilità 24/24 H con intervento max entro 2 ore dalla chiamata: il prezzo si riferisce solo alla disponibilità per l'intervento da parte del personale della ditta appaltatrice per effettuare interventi di ripristino degli impianti semaforici al fine di garantire il regolare funzionamento degli impianti dei componenti necessari per il ripristino dell'impianto che saranno compensati a misura sulla base dei prezzi del presente elenco prezzi (il costo orario per l'intervento sarà maggiorato del 30% nell'orario fuori lavoro nei giorni feriali e festivi);</p> <p style="text-align: center;">manutenzione programmata da effettuarsi semestralmente e secondo quanto previsto nell'art.6 del capitolato tecnico, nel prezzo non sono comprese gli eventuali ricambi dei componenti dell'impianto semaforico che saranno compensati a misura sulla base dei prezzi del presente elenco prezzi.</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTI SEMAFORICI: n. 14,N15,N16,N17,N18,N19,N20,N21,N22,N23,N24,N25,N26,N27. (ART. 4 DEL CAPITOLATO TECNICO)</p>	cad.	14,00	300,00	4.200,00	3	12600,00
3	<p>Fornitura di lanterna semaforica a 3 luci(art.167 Reg.CdS) in policarbonato. Luce nei colori rosso giallo e verde. Ottica in monoblocco a tecnologia Led. Compresi attacchi per supporto a palo o per sospensione a palo. Classi e livelli di prestazioni secondo norma UNI EN 12368/2015. Omologata dal MIN. LL.PP. VEICOLARE, diametro 200mm-possibilità di utilizzazione di mascherine con simboli per realizzare lanterne semaforiche di corsia, per veicoli di trasporto pubblico ad eccezione delle luci a barre, e per attraversamento pedonali. Compresa visiera paralucente.</p>	cad	5,00	221,38	1.106,90	3	3320,70

4	Fornitura di lanterna semaforica a 3 luci(art.167 Reg.CdS) in policarbonato. Luce nei colori rosso giallo e verde. Ottica in monoblocco a tecnologia Led. Compresi attacchi per supporto a palo o per sospensione a palo. Classi e livelli di prestazioni secondo norma UNI EN 12368/2015. Omologata dal MIN. LL.PP. ROSSO MAGGIORATO con diametro nominale di 300 mm , giallo verde con diametro nominale 200 mm-possibilità di utilizzazione mascherine con simboli per realizzare lanterne semaforiche di corsia, per veicoli di trasporto pubblico ad eccezione delle luci a barre, e per attraversamenti pedonali. Compresa visiera paraluce.						
		cad.	2,00	349,14	698,28	3	2094,84
5	Pannello di contrasto per lanterna semaforica installata al disopra della carreggiata, di forma rettangolare, con fessura centrale per contenimento lanterna fig. Il 462 DPR 492 del 92						
		cad	2,00	223,91	447,82	3	1343,46
6	Fornitura di palina semaforica del diametro di 102 mm in acciaio zincato a 400gr al mq, con asola per passaggio cavi e bullone di messa a terra, palo altezza 360 mm.						
		cad	5,00	101,52	507,60	3	1522,80
7	Fornitura di palo semaforico a sbraccio in acciaio zincato altezza fuori terra di 600 cm e sbraccio di cm 500 conforme alle norme EN ISO 1461 . e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte.						
		cad	1,00	886,13	886,13	3	2658,39
8	Fornitura di palo semaforico a sbraccio in acciaio zincato altezza fuori terra di 600 cm e sbraccio di cm400 conforme alle norme EN ISO 1461 . e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte.						
		cad.	1,00	768,96	768,96	3	2306,88
9	Posa in opera di palo a sbraccio compreso carico e trasporto sul cantiere dai magazzini comunali.						
		cad.	1,00	262,00	262,00	3	786,00
10	Fornitura di pulsante pedonale TOUCH in policarbonato per chiamata pedonale, protezione IP55 alim. 12VDC						
		cad	6,00	250,00	1.500,00	3	4500,00
11	Fornitura dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti a norma CEI 214/7 completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio.						
		cad	6,00	137,00	822,00	3	2466,00
12	Rimozione di lanterna semaforica da palina,compreso scollegamento ed isolamento dei cavi,recupero del materiale e trasporto nei magazzini comunali od in un altro luogo indicato dalla D.L.						
		cad.	5,00	10,00	50,00	3	150,00
13	posa in opera dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti compreso il collegamento elettrico.						
		cad.	5,00	31,50	157,50	3	472,50
14	Posa in opera di pulsante di chiamata per non vedenti .						
		cad	6,00	10,50	63,00	3	189,00
15	Fornitura orologio settimanale con riserva di carica.						
		cad	2,00	73,50	147,00	3	441,00
16	Fornitura e posa in opera di attacco superiore per palo D. 102 in policarbonato nero.						
		cad	5,00	21,00	105,00	3	315,00
17	Programmazione completa del regolatore semaforico messa in funzione e collaudo impianto						
		cad	1,00	300,00	300,00	3	900,00
18	Fornitura e posa in opera di attacco inferiore per palo D. 102 in policarbonato nero.						
		cad	5,00	10,50	52,50	3	157,50
19	Fornitura e posa in opera di mascherina D. 200 mm. Pedonale/bus/freccia/ciclabile.						
		cad	5,00	4,72	23,60	3	70,80
20	Fornitura e posa in opera di mascherina D. 300 mm.						
		cad	5,00	8,40	42,00	3	126,00

21	Montaggio e collegamento elettrico di lanterna semaforica su palo a sbraccio compreso carico e trasporto sul cantiere dai magazzini comunali.							
		cad	2,00	33,00	66,00	3		198,00
22	Montaggio e collegamento elettrico di lanterna semaforica su palina compreso carico e trasporto sul cantiere dai magazzini comunali.							
		cad	5,00	12,60	63,00	3		189,00
23	Posa in opera di palina semaforica compreso carico e trasporto sul cantiere dai magazzini comunali.							
		cad	5,00	27,00	135,00	3		405,00
24	Rimozione di lanterna semaforica da palo a sbraccio compreso il trasporto ai magazzini comunali o lo smaltimento							
		cad	2,00	32,00	64,00	3		192,00
25	Fornitura e posa in opera di spira induttiva su asfalto eseguita con macchina con macchina tagliasfalto e posa del cavo elettrico sigillatura e quant'altro necessario per per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		cad	1,00	263,00	263,00	3		789,00
26	rimozione di palina semaforica compreso il trasporto ai magazzini comunali o lo smaltimento.							
		cad	5,00	21,00	105,00	3		315,00
27	Fornitura di porta lampade attacco E 27							
		cad	15,00	1,10	16,50	3		49,50
28	Fornitura di lampada semaforica con ottica a led D.200 colore rosso e giallo.							
		cad	30,00	74,00	2.220,00	3		6660,00
29	Fornitura di lampada semaforica con ottica a led D.200 colore verde.							
		cad	28,00	84,00	2.352,00	3		7056,00
30	Fornitura di lampada semaforica con ottica a led D.300rossa.							
		cad	5,00	98,00	490,00	3		1470,00
31	Fornitura del frontale della scatola pulsante chiamata pedonale							
		cad.	14,00	31,50	441,00	3		1323,00
32	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7 7X1,5 mmq							
		al mt	70,00	3,99	279,30	3		837,90
33	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7 4X1,5 mmq							
		al mt	70,00	2,11	147,70	3		443,10
34	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7 2X1,5 mmq							
		al mt	76,00	1,38	104,88	3		314,64
35	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare FG7 2X4 mmq							
		al mt	70,00	2,77	193,90	3		581,70
36	Fornitura e posa in opera di corda di terra giallo/verde 16 mmq							
		al mt	46,00	4,29	197,34	3		592,02
37	Picchetto da terra.							
		cad	2,00	26,25	52,50	3		157,50
38	Pannello rettangolare 20x60 con due lampeggianti a led con diametro 100mm con lampeggiatore esterno							
		cad	10,00	195,00	1.950,00	3		5850,00
39	batteria per impianto lampeggiante fotovoltaico PB 12V 12 Ah							
		cad	6,00	42,00	252,00	3		756,00
40	batteria per impianto lampeggiante fotovoltaico PB 12V 18 Ah							
		cad	7,00	53,50	374,50	3		1123,50
41	Modulo fotovoltaico di potenza 10W per applicazioni a 12V, su contenitore porta batteria con testapalo diametro 60 mm.							
		cad	10,00	175,00	1.750,00	3		5250,00
42	lampeggiatore							
		cad	10,00	40,00	400,00	3		1200,00
43	Regolatore di carica 5 A lampeggiante 0,065/0,935 sec.							
		cad	10,00	37,50	375,00	3		1125,00

44	Operai qualificato per servizio di supporto a lavori elettrici ed elettronici						
		ora	50,00	33,40	1.670,00	3	5010,00
45	Elettricista specializzato per opere elettriche						
		ora	50,00	35,94	1.797,00	3	5391,00
46	Tariffa oraria per utilizzo di automezzo corredato di gru e o cestello, compreso operatore (provvisto di attestato), carburante, segnaletica e quanto altro necessario.						
		ora	10,00	60,00	600,00	3	1800,00
	Totale servizio			ANNUALE	34.999,91	TRIENNALE	104999,73

Q.T.E.

Totale servizio	104.999,73
Totale	104.999,73
I.V.A. 22%	23.099,94
Sommano	128.099,67

Le quantità sopra riportate potranno variare secondo le necessità dell'ufficio Tecnico.