



Città di Lucca

*SERVIZIO DI STAFF C- SICUREZZA MOBILITA' E PROTEZIONE CIVILE
U.O.C.3 MOBILITA' E TRAFFICO*

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALLA
SEGNALETICA STRADALE VERTICALE POSTA LUNGO LA
VIABILITA' COMUNALE
TRIENNIO 2019-2021**

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL DIRIGENTE

(Dott. Maurizio Prina)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Arch. Costantino Di Piero)

I COORDINATORI TECNICI

(Geom. Ilaria Marchesini e Geom. Silvia Cattani)

Computo metrico con incidenza manodopera annualità 2019-2020-2021								
Lavori di manutenzione alla segnaletica stradale verticale posta lungo la viabilità comunale								
SEGNALETICA VERTICALE								
		u.m.	quantità	prezzo	importo	inc.% manodopera	importo manodopera	tot importo manodopera
1	Fornitura di segnale stradale triangolare delle dimensioni cm. 90x90x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente H.I.(Classe 2) completo di attacchi speciali, per tutti i simboli	Cad.	50,00	32,97	1.648,50	0,00%	0,00	0,00
2	Fornitura di segnale stradale triangolare delle dimensioni cm. 90x90x90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(Classe 1) completo di attacchi speciali, per tutti i simboli	Cad.	50,00	25,78	1.289,00	0,00%	0,00	0,00
3	Fornitura di segnale stradale triangolare delle dimensioni cm. 60x60x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente H.I.(Classe 2)completo di attacchi speciali per tutti i simboli	Cad.	7,00	21,00	147,00	0,00%	0,00	0,00
4	Fornitura di segnale stradale triangolare delle dimensioni cm. 60x60x60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangenteE.G. (classe 1) completo di attacchi speciali, per tutti i simboli	cad	7,00	18,00	126,00	0,00%	0,00	0,00
5	Fornitura di segnale stradale circolare del diametro di cm. 60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1) completo di attacchi speciali, per tutti i simboli	Cad.	50,00	23,05	1.152,50	0,00%	0,00	0,00
6	Fornitura di segnale stradale circolare del diametro di cm. 60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente H.I.(Classe 2) completo di attacchi speciali, per tutti i simboli	Cad.	25,00	32,23	805,75	0,00%	0,00	0,00
7	Fornitura di segnale stradale circolare del diametro di cm. 40 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1) completo di attacchi speciali, per tutti i simboli	Cad.	50,00	16,47	823,50	0,00%	0,00	0,00
8	Fornitura di segnale stradale circolare del diametro di cm. 60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente E.G.con 8 attacchi (classe 1) completo di attacchi speciali, per tutti i simboli	Cad.	50,00	28,00	1.400,00	0,00%	0,00	0,00
9	Fornitura di segnale nome strada delle dimensioni cm.80x25 bifacciale in alluminio estruso completo di attacco a bandiera e pellicola rifrangente E.G.(classe 2) completo di attacchi speciali, comprese scritte	Cad.	50,00	51,00	2.550,00	0,00%	0,00	0,00
10	Fornitura di segnale stradale ottagonali delle dimensioni cm. 60 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente H.I.(classe 2) completo di attacchi speciali, con simbolo fig. 37 del C.d.S	Cad.	50,00	32,23	1.611,50	0,00%	0,00	0,00
11	Fornitura di segnale stradale ottagonali delle dimensioni cm. 90 in alluminio 25/10 e pellicola rifrangente H.I.(classe 2) completo di attacchi speciali, con simbolo fig. 37 del C.d.S	Cad.	3,00	61,81	185,43	0,00%	0,00	0,00
12	Fornitura di segnale fig.303 delle dimensioni cm.60x60 bifacciale in alluminio estruso completo di attacco a bandiera e pellicola rifrangente E.G.(classe 1) con attacchi speciali	Corpo	26,00	61,00	1.586,00	0,00%	0,00	0,00

13	Fornitura di elemento tubolare in acciaio zincato con dispositivo antirotazione diametro mm 60 e tappo di chiusura superiore in materiale plastico	al mt.	420,00	5,67	2.381,40	0,00%	0,00	0,00
14	Fornitura di specchio parabolico in pvc del diametro di 40 cm. Completo di attacchi	Cad.	11,00	18,00	198,00	0,00%	0,00	0,00
15	Fornitura di specchio parabolico in pvc del diametro di 60 cm. Completo di attacchi	Cad.	36,00	29,09	1.047,24	0,00%	0,00	0,00
16	Fornitura di specchio parabolico in pvc del diametro di 90 cm. Completo di attacchi	Cad.	12,00	55,00	660,00	0,00%	0,00	0,00
17	Fornitura di segnale stradale con superficie minoridi mq 4 al metro quadrato in lamiera di alluminio 25/10(classe 2)	mq	5,00	181,70	908,50	0,00%	0,00	0,00
18	Fornitura di segnale direzionale in alluminio 25/10 scatolato delle dimensioni di 100x20 cm. e pellicola rifrangente H.I.(classe 2)	Cad.	25,00	28,07	701,75	0,00%	0,00	0,00
19	Fornitura di segnale direzionale in alluminio 25/10 scatolato delle dimensioni di 100x20 cm. e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	Cad.	5,00	24,79	123,95	0,00%	0,00	0,00
20	Fornitura di segnale direzionale in alluminio 25/10 scatolato delle dimensioni di 125x25 cm. E pellicola rifrangente H.I..(classe 2) completi di attacchi speciali, compreso di scritte	cad	23,00	46,83	1.077,09	0,00%	0,00	0,00
21	Fornitura di un pannello composto da un segnale ed una scritta o simbolo in alluminio 25/10 scatolato delle dimensioni di 60x90 cm. e	Cad.	35,00	48,83	1.709,05	0,00%	0,00	0,00
22	Fornitura di un pannello composto da un segnale ed una scritta o simbolo in alluminio 25/10 scatolato delle dimensioni di 40x60 con attacchi omega e pellicola rifrangente E.G.(classe 1) completo di attacchi speciali.	Cad.	50,00	23,02	1.151,00	0,00%	0,00	0,00
23	Fornitura di delineatore di ostacolo (visual) in lamiera di alluminio 10/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)completo di attacchi speciali.	Cad.	50,00	23,00	1.150,00	0,00%	0,00	0,00
24	Fornitura di segnale quadrato delle dimensioni 90X90 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	cad	5,00	69,40	347,00	0,00%	0,00	0,00
25	Fornitura di segnale quadrato delle dimensioni 40x40 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	cad	13,00	17,72	230,36	0,00%	0,00	0,00
26	Fornitura di segnale quadrato delle dimensioni 60x60 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)completo di attacchi speciali, per tutti i simboli	Cad.	50,00	26,44	1.322,00	0,00%	0,00	0,00
27	Fornitura di segnale quadrato delle dimensioni 60x60 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente H.I.(classe 2)	Cad.	3,00	33,42	100,26	0,00%	0,00	0,00
28	Fornitura di pannello ostacolo delle dimensioni 80x20 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente H.I.(classe 2)completo di attacchi speciali.	Cad.	24,00	20,00	480,00	0,00%	0,00	0,00
29	Fornitura di segnali di senso unico delle dimensioni cm.80x25 bifacciale in alluminio estruso completo di attacco a bandiera e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)completo di attacchi speciali.	Cad.	22,00	51,00	1.122,00	0,00%	0,00	0,00

30	Fornitura di senso unico delle dimensioni 80x25 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)completo di attacchi speciali	Cad.	22,00	21,00	462,00	0,00%	0,00	0,00
31	Fornitura di pannello integrativo delle dimensioni 20X60 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	Cad.	5,00	14,31	71,55	0,00%	0,00	0,00
32	Fornitura di pannello integrativo delle dimensioni 25X40-50 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	cad	5,00	15,79	78,95	0,00%	0,00	0,00
33	Fornitura di pannello integrativo delle dimensioni 30x90cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	cad	5,00	31,99	159,95	0,00%	0,00	0,00
34	Fornitura di pannello integrativo delle dimensioni 35x105cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	Cad.	5,00	43,86	219,30	0,00%	0,00	0,00
35	Fornitura di pannello integrativo delle dimensioni 80x27 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	Cad.	12,00	22,59	271,08	0,00%	0,00	0,00
36	Fornitura di pannello integrativo delle dimensioni 40x60 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	Cad.	5,00	23,72	118,60	0,00%	0,00	0,00
37	Fornitura di pannello distanziometrico (fg. 11 a/b/c) delle dimensioni 135x35 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	Cad.	5,00	52,00	260,00	0,00%	0,00	0,00
38	Fornitura di segnale di località delle dimensioni 150x70 cm. In alluminio scatolato 25/10 e pellicola rifrangente E.G.(classe 1)	Cad.	3,00	120,00	360,00	0,00%	0,00	0,00
39	Fornitura di transenna modulare in ferro zincato pannello rifrangente bianco rosso (bifacciale) dimensioni cm 200X H 110	cad	12,00	50,00	600,00	0,00%	0,00	0,00
40	Collare diam. 60 con bulloneria	cad	758,00	0,60	454,80	0,00%	0,00	0,00
41	Rimozione di singolo cartello mediante estrazione di palina o moncone di palina segnaletica con l'uso delle speciali attrezzature per l'estrazione dell'elemento metallico dalla sede stradale, apertura di breccia entro la pavimentazione, rinterro del materiale, ripristino della pavimentazione stradale con materiale identico a quello esistente e circostante al punto in cui si effettua il ripristino a perfetta regola d'arte, valutato ad elemento metallico rimosso. Compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica o al magazzino comunale secondo le indicazioni della D.L.	cad	1000,00	15,15	15.150,00	72,79%	11,03	11027,69
42	Rimozione di complesso costituito da n. 2 sostegni tubolari e di tutti i segnali e targhe sullo stesso apposti, con l'uso delle speciali attrezzature per l'estrazione dell'elemento metallico dalla sede stradale, apertura di breccia entro la pavimentazione, rinterro del materiale, ripristino della pavimentazione stradale con materiale identico a quello esistente e circostante al punto in cui si effettua il ripristino a perfetta regola d'arte, valutato ad elemento metallico rimosso. Compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica o al magazzino comunale secondo le indicazioni della D.L.	cad	175,00	33,35	5.836,25	73,96%	24,67	4316,49
43	Sistemazione tubolare in acciaio zincato piegato senza sostituzione.	Cad.	1000,00	10,00	10.000,00	74,00%	7,40	7400,00

44	Posa in opera o rimozione di singolo cartello o pannello integrativo installato su tubolare in acciaio zincato.	cad	1761,00	5,97	10.513,17	69,85%	4,17	7343,45
45	Posa in opera elemento tubolare in acciaio zincato (palina, tagliata a misura di lunghezza secondo indicazioni della del d.l., di diametro compreso tra mm. 60 e mm. 90), completo di un tappo di chiusura, spinotto di ancoraggio, con scanalatura antirotazione, eseguita con fondazione in conglomerato cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,3 x 0,5 o comunque dimensionata, in relazione alla natura del terreno, per resistere al momento ribaltante dovuto dalla risultante delle azioni sui singoli elementi (cartello e struttura portante) generate dalla spinta del vento, secondo la velocità di riferimento della località di installazione, compreso lo scavo, ripristino della pavimentazione esistente, carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta	cad	1250,00	25,05	31.312,50	62,57%	15,67	19592,23
46	Posa in opera di elemento tubolare in acciaio zincato (dissuasore di sosta tipo "archetto" con due plinti di fondazione in conglomerato cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x 0,3x0,5 o comunque dimensionata in relazione alla natura del terreno, compreso lo scavo, ripristino della pavimentazione esistente, carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta.	cad	125,00	31,00	3.875,00	62,40%	19,34	2418,00
47	Posa in opera di dissuasore "tipo urbano" completo di anima in tubo in acciaio, compreso lo scavo eseguito a perfetta regola d'arte anche con carotatrice o a mano, ripristino della pavimentazione esistente in asfalto o pietra, carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta.	cad.	125,00	33,00	4.125,00	62,40%	20,59	2574,00
48	Posa in opera di prolunga realizzata con elemento tubolare in acciaio zincato a sezione circolare, per segnaletica stradale tagliato a misura di lunghezza secondo le indicazioni della D.L., di diametro compreso fra mm.60 e mm.90. Completo di un tappo di chiusura e dispositivi anti rotazione se richiesto, su palina già installata.	cad.	75,00	6,00	450,00	64,00%	3,84	288,00
49	Costruzione piccole opere in carpenteria metallica fino a 5 Kg, quali staffe, mensole, tiranti ecc. per segnali e dissuasori stradali.	cad	150,00	18,00	2.700,00	73,04%	13,15	1972,08
50	Prestazione di lavori in economia con operaio comune	ora	81,000	30,06	2.434,86	100,00%	30,06	2434,86
51	Prestazione di lavori in economia con operaio qualificato	ora	80,000	33,40	2.672,00	100,00%	33,40	2672,00
TOTALE SEGNALETICA VERTICALE					120.159,79			
						% inc. manodopera	51,63%	62038,80

TOTALE IMPORTO LAVORI SEGNALETICA VERTICALE	120.159,79
<i>oneri della sicurezza</i>	<i>2.790,00</i>
<i>Sommano lavori</i>	<i>122.949,79</i>

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