



COMUNE DI PIACENZA

Servizio Infrastrutture e Lavori Pubblici

U.O. Manutenzioni, Sports e Mobilità

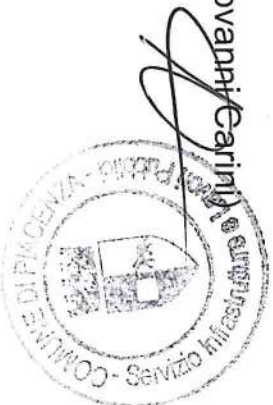
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA
SEGNALETICA STRADALE ANNUALITÀ 2022 - 2023

ELENCO PREZZI UNITARI CON MANO D'OPERA

Piacenza, lì 12 Lug. 2022

Il Responsabile del Procedimento

(Ing. Giovanni Carini)



I Progettisti:

(Geom. Manuela Ziliani)

(Geom. Fabrizio Rancati)

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc...)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
SEGNALLETICA VERTICALE						
1	Fornitura di palo in ferro zincato per sostegno segnali stradali, <u>retto o sagomato</u> , <u>Completo</u> di tappo di chiusura e dispositivo anti-rotazione. <u>Diametro mm 48</u> dal peso non inferiore a 3,33 kg/ml.	m	€ 0,00	€ 8,37	€ 8,37	0,00%
2	Fornitura di palo in ferro zincato per sostegno segnali stradali, <u>retto o sagomato</u> , <u>Completo</u> di tappo di chiusura e dispositivo anti-rotazione. <u>Diametro mm 60</u> dal peso non inferiore a 4,20 kg/ml.	m	€ 0,00	€ 10,87	€ 10,87	0,00%
3	Fornitura di palo in ferro zincato per sostegno segnali stradali, <u>retto o sagomato</u> , <u>Completo</u> di tappo di chiusura e dispositivo anti-rotazione. <u>Diametro mm 90</u> dal peso non inferiore a 8,00 kg/ml.	m	€ 0,00	€ 19,09	€ 19,09	0,00%
4	Fornitura di staffa bifacciale per palo tubolare di diametro <u>mm 48</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo</u> di dadi e bulloni	n.	€ 0,00	€ 1,90	€ 1,90	0,00%
5	Fornitura di staffa bifacciale per palo tubolare di diametro <u>mm 60</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo</u> di dadi e bulloni	n.	€ 0,00	€ 2,20	€ 2,20	0,00%
6	Fornitura di staffa bifacciale per palo tubolare di diametro <u>mm 90</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo</u> di dadi e bulloni	n.	€ 0,00	€ 2,90	€ 2,90	0,00%
7	Fornitura di staffa normale per palo tubolare di diametro <u>mm 48</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo</u> di dadi e bulloni	n.	€ 0,00	€ 0,50	€ 0,50	0,00%
8	Fornitura di staffa normale per palo tubolare di diametro <u>mm 60</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo</u> di dadi e bulloni	n.	€ 0,00	€ 0,58	€ 0,58	0,00%
9	Fornitura di staffa normale per palo tubolare di diametro <u>mm 90</u> in ferro zincato a caldo, <u>completo</u> di dadi e bulloni	n.	€ 0,00	€ 1,08	€ 1,08	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

		a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc...)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
ART. N.	DESCRIZIONE					
10	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm.60, completo di dadi e bulloni per il contenimento di un segnale	n.	€ 0,00	€ 16,45	€ 16,45	0,00%
11	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm.90, completo di dadi e bulloni per il contenimento di un segnale	n.	€ 0,00	€ 18,30	€ 18,30	0,00%
12	Fornitura di morsetto a "T" o di giunzione orizzontale per palo tubolare da mm 60, completo di dadi e bulloni.	n.	€ 0,00	€ 11,35	€ 11,35	0,00%
13	Fornitura di morsetto a "T" o di giunzione orizzontale per palo tubolare da mm 90, completo di dadi e bulloni.	n.	€ 0,00	€ 12,02	€ 12,02	0,00%
14	Fornitura di archetto para-pedonale tubolare in ferro zincato a caldo del diametro mm 48, altezza ml 1, 20 larghezza ml 1,20 o di colori giallo, rosso ecc., con altre dimensioni A DISCREZIONE della D.L., completo di bande catarifrangenti	n.	€ 0,00	€ 61,30	€ 61,30	0,00%
15	Fornitura di archetto portasegnale tubolare in ferro zincato a caldo del diametro mm 48, altezza ml 1, 20 larghezza ml.0,70 o di colori giallo, rosso ecc., con altre dimensioni A DISCREZIONE della D.L., completo di bande catarifrangenti	n.	€ 0,00	€ 67,05	€ 67,05	0,00%
16	Posa in opera/rimozione di archetto para-pedonale/portasegnale o balaustra ecc., compresi plinti, ripristini. Ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n.	€ 23,58	€ 21,42	€ 45,00	52,40%
17	Fornitura di mensola a muro in profilo tubolare da mm 30, completa di piastra forata per il fissaggio, per il contenimento di un segnale	n.	€ 0,00	€ 19,00	€ 19,00	0,00%
18	Fornitura di mensola a muro in profilo tubolare da mm 30, completa di piastra forata per il fissaggio, per il contenimento di due segnali	n.	€ 0,00	€ 21,50	€ 21,50	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
19	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 48, completo di bulloni, per il contenimento di un segnale	n.	€ 0,00	€ 13,90	€ 13,90	0,00%
20	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 48, completo di bulloni, per il contenimento di due segnali	n.	€ 0,00	€ 15,20	€ 15,20	0,00%
21	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 60, completo di bulloni, per il contenimento di un segnale	n.	€ 0,00	€ 16,45	€ 16,45	0,00%
22	Fornitura di mensola a sbalzo per palo tubolare da mm 60, completo di bulloni, per il contenimento di due segnali	n.	€ 0,00	€ 17,90	€ 17,90	0,00%
23	Fornitura di segnale circolare (disco) "divieto e obbligo" in alluminio 25/10 diametro cm. 40, finitura in pellicola di classe 2 (dotato di quattro attacchi)	n.	€ 0,00	€ 23,80	€ 23,80	0,00%
24	Fornitura di segnale circolare (disco) "divieto e obbligo" in alluminio 25/10 diametro cm. 60, finitura in pellicola di classe 2 (dotato di otto attacchi)	n.	€ 0,00	€ 40,39	€ 40,39	0,00%
25	Fornitura di Segnale di forma triangolare, "pericolo" e "dare la precedenza" con pellicola rifrangente di classe 2. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 lato cm. 60.	n.	€ 0,00	€ 24,15	€ 24,15	0,00%
26	Fornitura di Segnale di forma triangolare, "pericolo" e "dare la precedenza" con pellicola rifrangente di classe 2. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 lato cm. 90.	n.	€ 0,00	€ 41,65	€ 41,65	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
27	Fornitura di segnale di forma ottagonale "fermarsi e dare la precedenza STOP" fig. Il 37 art. 107 Codice della Strada e Regolamento di Attuazione , con pellicola rifrangente di classe 2.. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 <u>normale</u> diametro cm. 90	n.	€ 0,00	€ 98,07	€ 98,07	0,00%
28	Fornitura di segnale di forma ottagonale "fermarsi e dare la precedenza STOP" fig. Il 37 art. 107 Codice della Strada e Regolamento di Attuazione , con pellicola rifrangente di classe 2.. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 <u>piccolo</u> diametro cm. 60	n.	€ 0,00	€ 44,73	€ 44,73	0,00%
29	Fornitura di segnale di forma quadrata delle dimensioni di cm 40x40 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 25,27	€ 25,27	0,00%
30	Fornitura di segnale di forma quadrata delle dimensioni di cm 60x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 1	n.	€ 0,00	€ 36,05	€ 36,05	0,00%
31	Fornitura di segnale di forma quadrata delle dimensioni di cm 60x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 47,95	€ 47,95	0,00%
32	Fornitura di segnale di forma quadrata delle dimensioni di cm 90x90 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 111,02	€ 111,02	0,00%
33	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 40x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 1	n.	€ 0,00	€ 28,63	€ 28,63	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
34	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 40x60 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 36,40	€ 36,40	0,00%
35	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 60x90 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 1	n.	€ 0,00	€ 52,99	€ 52,99	0,00%
36	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 60x90 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 70,28	€ 70,28	0,00%
37	Fornitura di segnali di forma rettangolare (indicazione) delle dimensioni di cm 90x120/135 in alluminio dello spessore di mm 25/10, finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 208,04	€ 208,04	0,00%
38	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 105 x 35(grande) , finitura in pellicola di classe 2_per segnale triangolare e non	n.	€ 0,00	€ 43,00	€ 43,00	0,00%
39	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 15 x 35(normale) o cm. 33X17 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 1_per segnale circolare e non	n.	€ 0,00	€ 9,38	€ 9,38	0,00%
40	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 15 x 35(normale) o cm. 33X17 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2_per segnale circolare e non	n.	€ 0,00	€ 10,10	€ 10,10	0,00%
41	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 40 x 20, finitura in pellicola di classe 1_per segnali quadrati/rettangolari	n.	€ 0,00	€ 15,68	€ 15,68	0,00%

<i>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</i>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
42	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 40 x 20 , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali quadrati/rettangolari</u>	n.	€ 0,00	€ 18,20	€ 18,20	0,00%
43	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 50 x 25 , finitura in pellicola di classe 1 <u>per segnale circolari e non</u>	n.	€ 0,00	€ 13,51	€ 13,51	0,00%
44	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 50 x 25 , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnale circolari e non</u>	n.	€ 0,00	€ 18,55	€ 18,55	0,00%
45	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 60 x 20(piccolo) , finitura in pellicola di classe 1 <u>per segnali quadrati/rettangolari</u>	n.	€ 0,00	€ 19,50	€ 19,50	0,00%
46	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 60 x 20(piccolo) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali quadrati/rettangolari</u>	n.	€ 0,00	€ 19,00	€ 19,00	0,00%
47	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 80 x 27(normale) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali triangolari e non</u>	n.	€ 0,00	€ 27,85	€ 27,85	0,00%
48	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 53x18 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali triangolari e non</u>	n.	€ 0,00	€ 12,95	€ 12,95	0,00%
49	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 40x60 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali triangolari e non</u>	n.	€ 0,00	€ 26,55	€ 26,55	0,00%
50	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 75x33 (grande) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali circolari e non</u>	n.	€ 0,00	€ 52,40	€ 52,64	0,00%
51	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 80x27 (normale) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali triangolari e non</u>	n.	€ 0,00	€ 27,80	€ 27,80	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
52	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 90x20 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali quadrati o rettangolari</u>	n.	€ 0,00	€ 31,65	€ 31,65	0,00%
53	Fornitura di pannello in alluminio 25/10 formato cm 90x30 (normale) , finitura in pellicola di classe 2 <u>per segnali quadrati o rettangolari</u>	n.	€ 0,00	€ 49,77	€ 49,77	0,00%
54	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su una sola riga) in alluminio 25/10 formato cm 100x20 (piccolo) , finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 41,79	€ 41,79	0,00%
55	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su due righe) in alluminio 25/10 formato cm 100x30(piccolo) , finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 48,05	€ 48,05	0,00%
56	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su una sola riga) in alluminio 25/10 formato cm 125x25 (normale) , finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 68,11	€ 68,11	0,00%
57	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su due righe) in alluminio 25/10 formato cm 125x35(normale) , finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 69,60	€ 69,60	0,00%
58	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su una sola riga) in alluminio 25/10 formato cm 150x30 (grande) , finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 95,90	€ 95,90	0,00%
59	Fornitura di segnali di DIREZIONE URBANA (iscrizioni su due righe) in alluminio 25/10 formato cm 150x40(grande) , finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 116,06	€ 116,06	0,00%

<u>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</u>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
60	Fornitura di segnali di DIREZIONE EXTRAURBANA (iscrizioni su una sola riga) in alluminio 25/10 formato cm 130x30 (piccolo), finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 83,30	€ 83,30	0,00%
61	Fornitura di segnali di DIREZIONE EXTRAURBANA (iscrizioni su una o due righe) in alluminio 25/10 formato cm 150x40(piccolo), finitura in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 116,06	€ 116,06	0,00%
62	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie inferiore a mq 3	mq.	€ 0,00	€ 153,20	€ 153,20	0,00%
63	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie da mq 3 a mq 6	mq.	€ 0,00	€ 158,15	€ 158,15	0,00%
64	Fornitura di targa fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie superiore a mq 6	mq.	€ 0,00	€ 163,20	€ 163,20	0,00%
65	Fornitura di segnale di "Inizio e Fine Località" formato cm 180x70 in alluminio 25/10, finitura interamente in pellicola di classe 2	n.	€ 0,00	€ 108,80	€ 108,80	0,00%
66	Fornitura di specchio parabolico del tipo infrangibile, trattato chimicamente contro la polvere, completo : di visiera, cornice in moplen, staffe di attacco, di supporto e minuterie. Diametro cm 60	n.	€ 0,00	€ 94,13	€ 94,13	0,00%
67	Fornitura di specchio parabolico del tipo infrangibile completo : di visiera, cornice in moplen, staffe di attacco, di supporto e minuterie. Diametro cm 90	n.	€ 0,00	€ 131,52	€ 131,52	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
68	Fornitura di segnale di "senso unico" fig. Il 348/349 art. 135 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, con pellicola rifrangente di classe 2 . Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, parallelo dimensioni cm. 25x100 .	n.	€ 0,00	€ 43,26	€ 43,26	0,00%
69	Fornitura di segnali modulari di "delineatore di curva - visual" fig. Il 468 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, monofacciale dimensioni cm 60x60	n.	€ 0,00	€ 46,37	€ 46,37	0,00%
70	Fornitura di segnali modulari di "delineatore di curva - visual" fig. Il 468 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, monofacciale dimensioni cm 90x90	n.	€ 0,00	€ 87,55	€ 87,55	0,00%
71	Fornitura di segnali modulari di "delineatore di curva stretta o di tornante" fig. Il 466 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, mono-facciale dimensioni cm 60x240	n.	€ 0,00	€ 150,13	€ 150,13	0,00%
72	Fornitura di segnali modulari di "delineatore per intersezione a "T" I" fig. Il 467 art. 174 del Codice della Strada e Regolamento di Attuazione, di colore bianco/nero, con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10, mono-facciale dimensioni cm 60x240	n.	€ 0,00	€ 150,13	€ 150,13	0,00%

<i>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</i>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
73	Fornitura di pannello segnalatore di ostacolo, di forma rettangolare , con pellicola rifrangente di classe II. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 dimensioni cm. 20x100.	n.	€ 0,00	€ 30,15	€ 30,15	0,00%
74	Fornitura di targa varia bi-facciale, di forma rettangolare , con pellicola rifrangente di classe 2. Tipo in lamiera di alluminio spessore 25/10 dimensioni cm. 25X100 completa di attacco.	n.	€ 0,00	€ 55,45	€ 55,45	0,00%
75	Fornitura di Dosso rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastrì M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: Dosso cm. 90X33 h=3 cm (trapezoidale) velocità 50 km. COMPRESO I TASSELLI AD ESPANSIONE PER L'ANCORAGGIO	n.	€ 0,00	€ 84,00	€ 84,00	0,00%
76	Fornitura di terminali per Dossi h 3cm. Compreso i tasselli ad espansione per l'ancoraggio	n.	€ 0,00	€ 143,00	€ 143,00	0,00%
77	Fornitura di Dosso rallentatore di velocità in miscela di gomma vulcanizzata con incastrì M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile: Dosso cm. h=7 cm (trapezoidale) velocità 30 km.lunghezza 120 cm. larghezza 50 cm COMPRESO i tasselli ad espansione per l'ancoraggio.	n.	€ 0,00	€ 169,00	€ 169,00	0,00%
78	Fornitura di terminali per Dossi h 7cm. Larghezza 30 cm COMPRESO i tasselli ad espansione per l'ancoraggio	n.	€ 0,00	€ 145,00	€ 145,00	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
79	Posa in opera/rimozione di dossi rallentatori, dei terminali e di battiruota in plastica riciclata (compreso di tracciamento e materiale di consumo)	n.	€ 20,00	€ 6,20	€ 26,20	76,34%
80	Fornitura di paletti di posizionamento per dossi artificiali diametro mm.48 ed altezza cm.150, verniciati con smalto oleosintetico di colore nero opaco e rivestiti con strisce di pellicola autoadesiva rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2) di altezza pari a cm.20	n.	€ 0,00	€ 16,45	€ 16,45	0,00%
81	Fornitura di cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Composto da gomma gialla altamente visibile anche nelle ore notturne grazie agli inserti in laminato elastoplastico conforme al CDS. Da posare tramite tassellatura a pavimento COMPRESO pure i tasselli ad espansione per l'ancoraggio alla pavimentazione.. Elemento centrale Dimensioni cm. 100X16xH5	n.	€ 0,00	€ 134,00	€ 134,00	0,00%
82	Fornitura di cordolo in gomma gialla per delimitazione corsia riservata. Composto da gomma gialla altamente visibile anche nelle ore notturne grazie agli inserti in laminato elastoplastico . Da posare tramite tassellatura a pavimento COMPRESO pure i tasselli ad espansione per l'ancoraggio alla pavimentazione.. Elemento terminale maschio/femmina. Larghezza cm.16xH5	n.	€ 0,00	€ 87,20	€ 87,20	0,00%
83	Fornitura di delineatore flessibile per cordolo in gomma gialla, conforme al CDS.	n.	€ 0,00	€ 12,65	€ 12,65	0,00%
84	Posa in opera di cordolo in gomma completo di accessori o in cemento tipo "pratico", compreso pure il tracciamento e il materiale di consumo, posa di delineatori ed ogni altro onere	n.	€ 9,50	€ 2,50	€ 12,00	79,17%

<u>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</u>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
85	Fornitura di <u>riflettori catadiottrici carrabili</u> da <u>pavimentazione</u> realizzati in alluminio presso fuso, struttura con calotta quadrata delle dimensioni <u>indicative</u> comunque a scelta della Direzione Lavori, di mm. 100x100xh 19,5 e gambo conico di diam. mm 20 e lunghezza mm. 50, completo di inserto mono-facciale e bi-facciale <u>rifrangente</u> colore bianco o giallo tipo occhi di gatto.	n.	€ 0,00	€ 5,70	€ 5,70	0,00%
86	Fornitura di <u>Marker stradale a LED carrabili</u> da <u>pavimentazione</u> realizzato in lega di alluminio pressofuso con o senza perno, con parte trasparente in policarbonato, delle dimensioni <u>indicative</u> comunque a scelta della Direzione Lavori, di mm. 132x122x20, con alimentazione a batteria 114mA/ora, con n° 2 <u>led</u> per lato della potenza di 5,000 mcd con un numero di lampeggi compreso tra 70 e 270 al minuto	n.	€ 0,00	€ 46,00	€ 46,00	0,00%
87	<u>Posa in opera/rimozione</u> di <u>marker stradale/occhi di gatto</u> <u>compresi i materiali di consumo ecc..</u>	n.	€ 8,70	€ 2,30	€ 11,00	79,09%
88	Posa in opera di <u>segnale/cartello di qualunque tipo o dimensione</u> <u>fino a mq.1,50</u> , su muro o sostegno, con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	€ 3,15	€ 3,35	€ 6,50	48,46%
89	<u>Posa in opera</u> di <u>segnale/cartello di qualunque tipo o dimensioni</u> <u>da mq. 1,50 fino a mq.3,00</u> , su muro o sostegno, con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	€ 15,77	€ 10,05	€ 25,82	61,08%
90	<u>Posa in opera</u> di <u>targa/cartello fuori misura</u> in alluminio 25/10, finitura in pellicola di <u>classe 2</u> per targhe dalla superficie <u>da mq 3 a mq 6</u> <u>da</u> <u>installarsi su due o più sostegni o su portale con trasporto dal luogo</u> <u>indicato dalla D.L.</u>	n.	€ 47,30	€ 55,98	€ 103,28	45,80%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
91	Posa in opera di segnale/cartello di qualunque tipo o dimensione della superficie superiore a mq 6 da installarsi su due o più sostegni o su portale con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	€ 61,20	€ 60,10	€ 121,30	50,45%
92	Rimozione di solo segnale/cartello di qualunque tipo o dimensione fino a mq.1,50, su muro o sostegno, con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	€ 3,15	€ 3,35	€ 6,50	48,46%
93	Rimozione di solo segnale/cartello di qualunque tipo o dimensioni da mq. 1,50 fino a mq.3,00, su muro o sostegno, con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	€ 15,77	€ 10,05	€ 25,82	61,08%
94	Rimozione di targa/cartello fuori misura in alluminio 25/10, finitura in pellicola di classe 2 per targhe dalla superficie da mq 3 a mq 6 installato su due o più sostegni o su portale con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	€ 47,30	€ 55,98	€ 103,28	45,80%
95	Rimozione di solo segnale/cartello di qualunque tipo o dimensione della superficie superiore a mq 6 installato su due o più sostegni o su portale con trasporto dal luogo indicato dalla D.L.	n.	€ 61,20	€ 60,10	€ 121,30	50,45%
96	Fornitura a magazzino comunale di delineatore speciale d'ostacolo a sezione semicircolare (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. Il 472 Art 177) "visual bombato " di colore giallo, delle dimensioni di cm. 50X40. Pellicola ad elevata risposta luminosa classe 2 e sua collocazione sulle apposite scaffalature.	n.	€ 0,00	€ 35,00	€ 35,00	0,00%

<i>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</i>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
97	Rimozione di palo, mensola, palo-mensola o archetto compreso il ripristino della pavimentazione stradale o del muro utilizzando lo stesso tipo di materiale preesistente, il carico, trasporto e scarico del materiale di recupero in buono stato al magazzino comunale e del materiale deteriorato alla pubblica discarica.	n.	€ 5,36	€ 10,28	€ 15,64	34,27%
98	Posa in opera di palo di sostegno per segnaletica stradale verticale, ritto o sagomato di qualsiasi altezza, diametro mm. 48-60-90 , compresa fondazione in calcestruzzo (dim. Minime 35x35x45) e ripristino della pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	n.	€ 10,67	€ 24,13	€ 34,80	30,66%
99	Fornitura e posa in opera su qualsiasi pavimentazione di palo di sostegno atto a sostenere uno o più segnali in alluminio sciolato estruso PROFIL BOARD per impianti segnaletici turistici. Composto: da tubolare di acciaio zincato a caldo spessore 3 mm, con finitura liscia verniciata a polvere anti UV per esterno in colore scelto dalla D.L. avente altezza compresa tra 3,00 e 4,00 mt e diam. Interno di 60 mm. Completo di puntuale sulla sommità in acciaio zincato tornito e relativo copribase in alluminio stampato verniciato dello stesso colore. Compresa fondazione in calcestruzzo e ripristino della pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	n.	€ 26,81	€ 385,96	€ 412,77	6,50%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
100	Fornitura e posa in opera su pali di sostegno aventi diam. 60 mm di segnale stradale per indicazioni turistiche in alluminio scatolato estruso PROFIL BOARD completo, finito sulla faccia a vista in pellicola rifrangente di classe 2 HIG microp Prismatica con stampa digitale su indicazioni della D.L. . Completo di staffe di attacco in alluminio verniciato a polvere nello stesso colore del supporto e relativa bulloneria in acciaio inox. TARGA RETTANGOLARE cm 60x90.	n.	€ 13,41	€ 321,14	€ 334,55	4,01%
101	Fornitura e posa in opera su pali di sostegno aventi diam. 60 mm di segnale stradale per indicazioni turistiche in alluminio scatolato estruso PROFIL BOARD completo, finito sulla faccia a vista in pellicola rifrangente di classe 2 HIG microp Prismatica con stampa digitale su indicazioni della D.L. . Completo di staffe di attacco in alluminio verniciato a polvere nello stesso colore del supporto e relativa bulloneria in acciaio inox. TARGA RETTANGOLARE cm 40x60.	n.	€ 13,41	€ 197,90	€ 211,31	6,35%
102	Fornitura a magazzino comunale o altro luogo indicato dalla D.L. di impianto segnaletico denominato SUNNYLUX , composto da n. 1 impianto luminoso con singola lampada a led lampeggiante funzionante a batteria a tampone 12 V, alimentata da pannello solare integrato. Compreso altro onere e magistero.	n.	€ 0,00	€ 936,10	€ 936,10	0,00%
103	Posa in opera di impianto segnaletico _denominato SUNNYLUX (di cui all'art. Precedente) su supporto di qualsiasi tipologia compreso ogni altro onere e materiale di consumo.	n.	€ 5,50	€ 7,00	€ 12,50	44,00%

<u>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</u>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
104	Esecuzione di plinto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm. 50x50x50 mediante demolizione della pavimentazione esistente, scavo a sezione obbligata a mano o con mezzo meccanico compreso ripristino pavimentazione esistente, compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte.	n.	€ 11,50	€ 26,45	€ 37,95	30,30%
MATERIALE ACCESSORIO						
105	Fornitura di dissuasore di sosta in cemento, di colore e forma a scelta della D.L. con banda cata-rifrangente e dotati di asola o anello in ferro per il trasporto o porta-segnaletica - peso 200/220 kg di altezza cm. 50,00	n.	€ 0,00	€ 110,52	€ 110,52	0,00%
106	Fornitura di catena di tipo generose in acciaio zincato a caldo (UNI EN ISO 1461) e verniciato., avente diametro pari a mm. 9(Lungh. 56 mm- larg. 9 mm- h. 32 mm- peso kg. 1.60)	ml	€ 0,00	€ 35,42	€ 35,42	0,00%
107	Fornitura di grillo, dotato di vite M8, per l'attacco della catena al dissuasore, in acciaio inox verniciato (lungh. 48 mm.-h 32 mm.-peso kg. 0,01)	n.	€ 0,00	€ 19,00	€ 19,00	0,00%
108	Fornitura di dissuasore in tubolare di acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere diametro (80 - 120) mm h fuori terra 100 cm circa - tipo Metalco Quick, compresa piastra base per il fissaggio con tasselli oppure con prolungamento da cementare direttamente al suolo, completo di fascia catarifrangente.	n.	€ 0,00	€ 113,85	€ 113,85	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
109	Fornitura di dissuasore "tipo" METALCO PIREO , h. mm.1115 costituito da un supporto verticale in tubo d'acciaio Ø 76x2 o 90x3 mm con sovrastante elemento decorativo in fusione di ghisa, innesto da cementare a filo del piano di calpestio con apposito perno che consente l'estrazione del dissuasore, <u>completo</u> di fascia catarifrangente.	n.	€ 0,00	€ 132,85	€ 132,85	0,00%
110	Fornitura di colonnine in materiale composito polimerico poliuretano da colata flessibile con memoria di forma (BLENDTEC®) (dimensioni diametro 100 mm h.900 fuori terra. tipo Metalco classe 2 di colore nero/rosso ha scelta della D.L., h 50 mm. <u>con prolungamento da cementare al suolo</u> , completo di fascia catarifrangente.	n.	€ 0,00	€ 278,30	€ 278,30	0,00%
111	Fornitura di rastrelliere porta-biciclette da tassellare (tasselli compresi nel prezzo) al suolo, realizzate in tubolare tondo di diametro minimo mm.40 - staffe in acciaio diametro minimo 18 mm. <u>zincate simili a quelle esistenti adottate dall'Amministrazione</u> , il tutto <u>secondo le indicazioni della Direzione Lavori</u> . Per 5 posti bicicletta	n.	€ 0,00	€ 150,00	€ 150,00	0,00%
112	Fornitura di rastrelliere porta-biciclette da tassellare (tasselli compresi nel prezzo) al suolo, realizzate in tubolare tondo di diametro minimo mm.40 - staffe in acciaio diametro minimo 18 mm. <u>zincate simili a quelle esistenti adottate dall'Amministrazione</u> , il tutto <u>secondo le indicazioni della Direzione Lavori</u> . Per 7 posti bicicletta	n.	€ 0,00	€ 165,65	€ 165,65	0,00%
113	Posa in opera ,compreso il trasporto ed il tracciamento, mediante tassellatura o montaggio di rastrelliere porta-biciclette di qualsiasi tipo forma colore e materiale., il tutto secondo le indicazioni della <u>Direzione Lavori</u> . Per 4/ 5/ 7 posti bicicletta	n.	€ 49,84	€ 8,16	€ 58,00	85,93%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
114	Fornitura a Magazzino Comunale di dissuasore in ghisa sferoidale con caratteristiche analoghe per descrizione, forme a quelli già esistenti. h.cm.90 a 100. di tipo fisso, completo di fascia catarifrangente.	n.	€ 0,00	€ 264,10	€ 264,10	0,00%
115	Fornitura a Magazzino Comunale di dissuasore in ghisa sferoidale con caratteristiche analoghe per descrizione, forme a quelli già esistenti. h.cm.90 a 100. di tipo rimovibile, completo di fascia catarifrangente.	n.	€ 0,00	€ 289,40	€ 289,40	0,00%
116	Fornitura a magazzino comunale di dissuasore di sosta fisso o rimovibile realizzato in fusione di ghisa a grafite sferoidale di colore grigio scuro, con base cilindrica e corpo a doppia conicità, parte superiore con anelli per il fissaggio della catena sormontati da una semisfera. Altezza da terra 930 mm, diametro di base 180 mm. Completati di fascia catarifrangente.	n.	€ 0,00	€ 566,42	€ 566,42	0,00%
117	Posa in opera/Rimozione o Recupero,compreso il trasporto, di colonnine o dissuasori e loro accessori(grillo catena ecc.,,) da assicurare al suolo mediante fissaggio a piastra base o contro-telaio, già in opera o forniti a parte, ovvero da cementare in foro di idonee dimensioni eseguito con carotatrice o martello demolitore, secondo le indicazioni della d.l., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n.	€ 15,00	€ 12,85	€ 27,85	53,86%
118	Posa in opera,compreso il trasporto, di colonnine o dissuasori di qualsiasi tipo, fisse o rimovibili, su fondazione in cls a kg. 200/mc 50 x 50 x 50, questa compresa, compreso pure il taglio, la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale la posa di contenitori per dissuasori ed ogni altro onere accessorio per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte	n.	€ 18,00	€ 49,05	€ 67,05	26,85%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc...)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
119	Posa in opera o Recupero di dissuasore di sosta in cemento o granito compreso il trasporto da a luogo indicato dalla D.L.	n.	€ 19,75	€ 5,25	€ 25,00	79,00%
120	Posa in opera di cabina "Softbox" o simile (dim.90x45x180 cm) in plastica ad alta visibilità atto a contenere gli strumenti AUTOVELOX o altri in dotazione alla Polizia Locale per il controllo della velocità come postazione fissa presidiata, completa del Kit di supporto alla strumentazione (da mettere anch'essa in opera), su basamento in calcestruzzo già predisposto. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.	n.	€ 254,07	€ 216,73	€ 470,80	53,97%
121	Fornitura a magazzino Comunale di "New jersey" in polietilene resistente ai raggi UV, dotati dei tappi di carico e scarico impiantabili cm. 100 lunghezza (con vincolo anteriore 110), larghezza cm.40, altezza cm.60, colore bianco/rosso, zavorrabile con acqua, completo di tappo di chiusura ed elementi di raccordo e compatibili con quelli già in dotazione al Comune di Piacenza. Il new-jersey sulla sommità superiore e vicino alla base è dotato di tappi filettati che consentono un rapido ed agevole riempimento e svuotamento; ogni singolo modulo è dotato di giunti frontali che permettono di fissare oltù baqriere tra di loro garantendo la posa su qualsiasi superficie e la formazione di curve anche molto strette. Sul corpo è presente un indicatore di livello 40l.	n.	€ 0,00	€ 75,90	€ 75,90	0,00%
122	Fornitura di battiruota in plastica riciclata da 70x16x10 cm circa nero con inserto in pellicola rifrangente. COMPRESO tasselli ad espansione di ancoraggio alla pavimentazione	n.	€ 0,00	€ 36,80	€ 36,80	0,00%

<u>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</u>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
123	Fornitura di paletto rimovibile/estraibile in ferro tubolare, completo di anello sul piede atto a contenere lucchetto (non fornito), diametro di mm. 48 o 60 di altezza cm. 120, compreso pure il fondello di base , pari dimensioni, da cementare al suolo provvisto di anello per il contenimento di lucchetto (non fornito), con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti (classe 2) di altezza cm.20,	n.	€ 0,00	€ 41,25	€ 41,25	0,00%
124	Fornitura e posa in opera di Fioriera in cemento armato simile/uguale a quelle esistenti con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su qualsiasi tipo di pavimentazione stradale, marciapiede o area verde (tappeto erboso ecc..) diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 410 kg. COMPRENSIVO di: <u>staffa in ferro zincato</u> spess. mm. 4,00 con alloggiamento per palo da diam. 60 mm. E di tutta la necessaria bulloneria/ferramenta, rimane escluso la fornitura e posa del palo.	n.	€ 19,30	€ 543,99	€ 563,29	3,43%
125	Fornitura di nastro segnaletico bianco e rosso in rotoli da ml 200 con scatola di protezione ed in materiale plastico (pvc)	n.	€ 0,00	€ 8,36	€ 8,36	0,00%
126	Fornitura di Scotch/nastro adesivo di carta colore beige o scelta D.L. semi-crespo 25X50MT (tipo TESA)	n.	€ 0,00	€ 2,22	€ 2,22	0,00%
127	Fornitura di basamenti in gomma riciclata del peso di kg.28 e delle dimensioni di cm 80x40x12, resistente ai prodotti corrosivi e al ghiaccio ecc..., per supporti del diametro di mm.48, mm 60 e 90, accatastabili	n.	€ 0,00	€ 40,72	€ 40,72	0,00%
128	Fornitura di tasselli in acciaio dimensioni 10x160/90 marca Friulsider o Wurth o altra in scatola da 50 pezzi	n.	€ 0,00	€ 100,00	€ 100,00	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
129	Fornitura di tasselli in acciaio tipo Fischer Tam 8s/10 diam.12x70 o altra in <u>scatola da 50 pezzi</u>	n.	€ 0,00	€ 110,00	€ 110,00	0,00%
130	Fornitura di tasselli in acciaio tipo Fischer Tam 18x110 diam.18x1200 o altra in <u>scatola da 20 pezzi</u>	n.	€ 0,00	€ 108,50	€ 108,50	0,00%
131	Fornitura di utensile tipo Band-it	n.	€ 0,00	€ 100,00	€ 100,00	0,00%
132	Fornitura rotolo nastro per band-it m 30,5 larghezza 9,5 mm	n.	€ 0,00	€ 59,80	€ 59,80	0,00%
133	Fornitura scatola di n. 100 graffe per nastro band-it larghezza 9,5 mm	n.	€ 0,00	€ 45,50	€ 45,50	0,00%
134	Fornitura generatore di corrente benzina monofase carrellato scheda tecnica:tensione/frequenza 230V/50Hz. Avviamento manuale a strappo. Motore 4 tempi-monofase. Capacità serbatoio carburante 18 lt. Autonomia 12 ore, rumorosità ,69 db(A); dimensioni 590x460x490mm,perso netto 38,5 Kg, uscita 12V: SI - V - 8,3 A. Potenza 2,5/2,8 kW	n.	€ 0,00	€ 660,00	€ 660,00	0,00%
SEGNALETICA ORIZZONTALE						
135	Fornitura a magazzino comunale di vernice spartitraffico rifrangente bianca/gialla/ nera o azzurra , con o senza perline, rispondente alle richieste della D.L., alle prescrizioni del Capitolato d'appalto e conforme alla normativa vigente.	kg	€ 0,00	€ 5,00	€ 5,00	0,00%
136	Fornitura a magazzino comunale di diluente per vernice spartitraffico	kg	€ 0,00	€ 3,00	€ 3,00	0,00%

<u>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</u>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
137	Esecuzione di Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, a base solvente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 12 cm	ml	€ 0,28	€ 0,45	€ 0,73	38,36%
138	Esecuzione di Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, a base solvente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 15 cm	ml	€ 0,30	€ 0,61	€ 0,91	32,97%
139	Esecuzione di Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, a base solvente, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 20 cm	ml	€ 0,33	€ 0,89	€ 1,22	27,05%
140	Esecuzione di Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, a base solvente, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 25 cm	ml	€ 0,36	€ 1,16	€ 1,52	23,68%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
141	Esecuzione di Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanentemente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: Per strisce di larghezza 30 cm	ml	€ 0,45	€ 1,37	€ 1,82	24,73%
142	Esecuzione di Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da <u>strisce di arresto, passi pedonali, zebra</u> <u>scritte, frecce simboli ecc.</u> , eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanentemente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per ripasso/nuovo impianto. Vernice in quantità pari a 1,3 Kg/mq.	mq	€ 2,05	€ 3,36	€ 5,41	37,89%
143	Delimitazione e numerazione, con vernice bianca o gialla a base solvente, compreso l'eventuale tracciamento di spazio per bancarelle e manifestazioni varie eseguita <u>tracciando solo gli angoli</u> dello spazio con linee della lunghezza di trenta cm. e numeri progressivi come indicato dalla D.L.	n.	€ 9,84	€ 5,20	€ 15,04	65,43%
144	Esecuzione di segnaletica , su qualsiasi tipo di pavimentazione, orizzontale di colore bianco o giallo realizzata con impiego di colato plastico a freddo <u>bi-componente</u> esente da solventi per linee spartitraffico in corrispondenza di incroci, Frecce direzionali (vuoto per pieno), <u>passaggi pedonali, iscrizioni ecc., applicato con perline post-spruzzati</u> mediante idonea pistola a spruzzo sulla superficie, compreso ogni onere per il tracciamento, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98.	mq	€ 11,52	€ 24,51	€ 36,03	31,97%

<u>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</u>						
		a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
ART. N.	DESCRIZIONE					
145	<u>Esecuzione di segnaletica</u> orizzontale di colore bianco o giallo realizzata con impiego di colato plastico a freddo <u>bi-componente</u> esente da solventi per <u>SIMBOLI circolari o triangolari</u> (vuoto per pieno), <u>applicato</u> con perline post-spruzzati mediante idonea pistola a <u>spruzzo sulla superficie</u> compreso ogni onere per il tracciamento, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98. Figure come da Codice della Strada	mq	€ 28,92	€ 87,04	€ 115,96	24,94%
146	<u>Fornitura e posa in opera</u> su qualsiasi tipo di pavimentazione di segnaletica stradale orizzontale in colato plastico bicomponente a freddo o termoestruso a caldo di colore bianco ad <u>altissima rifrangenza notturna</u> a profilo variabile liscio o con microcumuli ad <u>effetto "sonoro"</u> per la realizzazione di fasce di rallentamento di cui alla Fig. II 473 Art. 179 del C.d.S. con garanzia di durata di 24 mesi. Misurato vuoto per pieno Compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	mq.	€ 26,81	€ 66,57	€ 93,38	28,71%
147	<u>Rimozione/cancellazione di segnaletica</u> orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione, compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti o parziali, eseguita mediante <u>sovrapposizione di vernice nera grigio-scura</u> . Per strisce longitudinali rette o curve da 12-15 cm.	ml	€ 0,07	€ 0,40	€ 0,47	14,89%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
148	Rimozione/cancellazione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione, compiuta a regola d'arte senza lasciare residui permanenti o parziali, eseguita mediante sovrapposizione di vernice nera/grigio-scura (compresa la fornitura della stessa). Per strisce longitudinali rette o curve superiori a cm.15 (attaversamenti pedonali, zebraure, simboli ecc....)	mq	€ 0,58	€ 3,27	€ 3,85	15,06%
149	Eliminazione di segnaletica esistente a mezzo di sverniciatore chimico, lancia termica o fresa senza lasciare residue permanenti o parziali. Per strisce inferiori a 15 cm di larghezza	ml	€ 0,25	€ 0,37	€ 0,62	40,32%
150	Eliminazione di segnaletica esistente a mezzo di sverniciatore chimico, lancia termica o fresa senza lasciare residue permanenti o parziali. Per strisce superiori a 15 cm di larghezza, frecce,scritte ecc....	mq	€ 2,24	€ 3,36	€ 5,60	40,00%
MATERIALE COMPLEMENTARE						
151	Bulloni e viti in acciaio inox per fissaggio segnali stradali muniti di attacchi standard diam. 13 mm	n.	€ 0,00	€ 0,20	€ 0,20	0,00%
152	Fornitura di misuratore stradale "Ciclotmetro-bicicletta" in alluminio con le seguenti caratteristiche:capacità 10km lettura m/10 cm,contatore di 5 cifre visibile ed azionabile dell'alto, ruota diam. cm. 32, manico pieghevole completo di sacca di trasporto (tipo Metrica 60464)	cad.	€ 0,00	€ 180,00	€ 180,00	0,00%
153	Fornitura di geomalta minerale certificata tipo "Kerakoll Geolite 40" a reazione cristallina, tixotropica a presa semi-rapida 40 minuti. In confezioni (pack) da 25 kg	€/kg	€ 0,00	€ 1,30	€ 1,30	0,00%

<u>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</u>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
154	Fornitura di cemento 32,5 R rispondente alla normativa europea UNI EN 197/1 in confezione (pack) da 25 kg.	cad.	€ 0,00	€ 4,50	€ 4,50	0,00%
155	Fornitura di calcestruzzo predosato tipo "Locatelli lineaduo" o simili con marcatura CE seconda la normativa UNI EN 197-1 in confezione (pack) da 25 kg	cad.	€ 0,00	€ 4,45	€ 4,45	0,00%
156	Fornitura di schiuma poliuretano classificata B2 secondo DIN 4 102-1 PU 750 manuale tipo "Fischer PU" in confezione bomboletta da ml 750.	cad.	€ 0,00	€ 10,00	€ 10,00	0,00%
157	Fornitura di resina ancorante ad iniezione in vinilestere ibrido certificato tipo "fischer fis V410 C" confezione in cartuccia.	cad.	€ 0,00	€ 17,80	€ 17,80	0,00%
158	Fornitura di barra filettata in acciaio zincato G M8x1000(lunghezza) cl 4,6 rispondente alla normativa DIN 976-1 tipo "fischer"	cad.	€ 0,00	€ 1,20	€ 1,20	0,00%
159	Fornitura di barra filettata in acciaio zincato G M10x1000(lunghezza) cl 4,6 rispondente alla normativa DIN 976-1 tipo "fischer"	cad.	€ 0,00	€ 1,85	€ 1,85	0,00%
160	Fornitura di barra filettata in acciaio zincato G M12x1000(lunghezza) cl 4,6 rispondente alla normativa DIN 976-1 tipo "fischer"	cad.	€ 0,00	€ 2,65	€ 2,65	0,00%
161	Fornitura di dadi zincati M8x1,25 confezione da 25 pezzi tipo "unifix" diam. 13 mm	cad.	€ 0,00	€ 3,05	€ 3,05	0,00%
162	Fornitura di dadi zincati M10x1,25 confezione da 20 pezzi tipo "unifix" diam. 13 mm	cad.	€ 0,00	€ 4,10	€ 4,10	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
163	Fornitura di dadi zincati M12x1,25 confezione da 15 pezzi tipo "unifix" diam. 13 mm	cad.	€ 0,00	€ 4,10	€ 4,10	0,00%
164	Fornitura di mazza a coppia di peso 4000 grammi con manico in fibra a scelta e discrezione della D.L.	cad.	€ 0,00	€ 41,32	€ 41,32	0,00%
165	Fornitura di smerigliatrice diam. 115 da 18 V 5,0Ah e caricabatterie completa di valigetta per il trasporto e di batteria di scorta e di n. 4 dischi. Motore brushless, freno motore, interruttore a slitta, protezione sovraccarichi, blocco accensione, corpo macchina estremamente sottile, funzionamento anti-riavvio, indicatore carica residua, impugnatura ergonomica con rivestimento soft grip per rispetto delle norme antivibrazione tipo "MAKITA"	cad.	€ 0,00	€ 600,00	€ 600,00	0,00%
166	Fornitura di paio guanti da lavoro in ecogrip tipo "unifix" universal o simili a scelta e discrezione della D.L. con marcatura CE ed antiscivolo	cad.	€ 0,00	€ 2,30	€ 2,30	0,00%
167	Fornitura di scarpa antifuoristrada bassa o alta a scelta della D.L. , tipo U.Pwer "Strong" classe di protezione S3 CISRC ESD – Normativa EU: EN ISO 20345:2011 Descrizione : Tomaia altamente resistente all'abrasione, Puntaie AirToe Aluminium con membrana traspirante Coprisottopiede memory in Elastopan di Basf, battistrada/suola PU/PU e infinergy, fodera aria traspirante ,Antiperforazione Save&flexplus 100% della superficie protetta, intersuola soffice PU espanso e infinergy, Calzata/forma anatomica natural confort	cad.	€ 0,00	€ 115,00	€ 115,00	0,00%
168	Fornitura di catena di tipo generose in acciaio galvanizzato bicolore (bianco-rosso) (UNI EN ISO 1461) .., avente diametro pari a mm.6, secondo indicazioni della D.L.	ml.	€ 0,00	€ 30,50	€ 30,50	0,00%

<u>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</u>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
169	Fornitura di grillo, a S doppio aperto, per l'attacco della catena al dissuasore, in acciaio inox verniciato secondo indicazioni della D.L.	n.	€ 0,00	€ 5,00	€ 5,00	0,00%
170	Fornitura di trapano a colonna con con puntatore a laser, dati tecnici assorbimento nominale 710W-numero giri a vuoto (1° velocità/2° velocità) 200-850/600-2.500 giri/min- tipo laser :650 nm, <1 mW – classe laser 2 – foro max acciaio diam. 13 mm diam. Max legno 40 mm campo serraggio mandrino 1,5 – 13 mm corsa di foratura 90 mm dimensioni piastra di base (LxPxH) 330x350x30 mm – peso 11,20 Kg. TIPO "BOSCH PBD 40"	cad.	€ 0,00	€ 460,00	€ 460,00	0,00%
171	Fornitura a magazzino Comunale di segnale temporaneo in pellicola rifrangente di classe 1 EG stampata nei disegni ,colori e forme richieste dalla DL con supporto in policarbonato alveolare spessore 4mm avente dimensioni di cm 60 di base x H 90 con 4 fori . Compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. (POLIONDA)	cad.	€ 0,00	€ 41,70	€ 41,70	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
172	Fornitura e stesa di resine colorate polimeriche a base acrilica in dispersione acquosa per il trattamento di pavimentazione di pista ciclabile, da realizzare su supporto in conglomerato bituminoso, colorazione da concordare con la D.L., da stendere mediante spatola o spruzzatrice a bassa poressione, dotata di sistema di poimpaggio e miscelazione continua, distribuita nelle quantità necessarie a conferire alla pavimentazione una colorazione uniforme e compatta, esente da sgranamenti e fessurazioni. La superficie trattata dovrà accrescere la durabilità dell'asfalto e garantire un fondo antisdrucciolo e duraturo nel tempo.Nel titolo s'intende compreso ogni altro onere per dare la pavimentazione eseguita ed ultimata a perfetta regola d'arte. PISTE CICLABILI	mq	€ 3,74	€ 11,26	€ 15,00	24,93%

<u>La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.</u>						
ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
173	<p>Fornitura di BALAUSTRAS parapetonali costituita da due tubolari a sezione quadra 25x25 mm posizionati in modo orizzontale paralleli tra loro ad una distanza di 750 mm, tra i quali è inserito centralmente un elemento modulare quadrato da 550x550 mm, di pari sezione, i cui lati verticali si prolungano fin no ad incontrare in alto e in basso i due tubolari orizzontali, creando un unico telaio. Il modulo quadrato è completato da due diagonali in piatto d'acciaio 25x5 mm raccordate a un elemento centrale decorativo ad anello d. 13 mm. Lo stesso modulo all'interno del telaio può essere singolo o ripetuto fi no ad un massimo di quattro. Il telaio modulare è saldato tra due elementi verticali, tipo Globy in tubolare d'acciaio diametro 76 mm, sormontati da un elemento in alluminio realizzato in un unico blocco di forma sferica d. mm 90 con collo diritto, inserito a pressione nella struttura tubolare e fi ssato alla stessa mediante grani fi lettati in acciaio inox. Tutta la struttura è zincata e verniciata a polvere eseguita in forno con vernici poliesteri per esterno TGCI free, Qualicoat 1. Spessore fi lm maggiore di 80 micron. Durabilità secondo norme UNI EN ISO 12944. Ritenzione colore garantita per 10 anni. Di serie la BALAUSTRAS avrà il prolungamento dei montanti laterali per essere interrata al suolo gettando direttamente in opera una porzione dello stesso COMPRESO Modello e scheda tecnica dovrà essere sottoposta alla D.L. che provvederà alla insindacabile scelta senza che l'appaltatore possa vantare sovrapprezzi a qualsiasi titolo.</p>					
173 "a"	Ad un solo Modulo dimensioni circa cm. 89xh.130	cad.	€ 0,00	€ 450,00	€ 450,00	0,00%

La fornitura dei materiali comprende la consegna dei materiali nel magazzino comunale e la loro collocazione sulle apposite scaffalature o in altro luogo indicato dalla D.L.

ART. N.	DESCRIZIONE	a) UNITA' DI MISURA	b) COSTO UNITARIO MANODOPERA	c) PREZZO UNITARIO MATERIALE (noli ecc....)	d) IMPORTO TOTALE	e) INCIDENZA MANODOPERA %
173 " <u>b</u> "	A due Moduli <u>dimensioni</u> circa cm 150 xh.130	cad.	€ 0,00	€ 570,00	€ 570,00	0,00%
174	Fornitura di sola pellicola rifrangente di classe 1 EG stampata nei disegni, colori e forme richiesta dalla DL	mq.	€ 0,00	€ 20,00	€ 20,00	0,00%

