



## **COMUNE DI TRIESTE**

**P.zza Unità d'Italia, n. 4  
34121 – TRIESTE  
Tel.: 040/6751  
www.comune.trieste.it  
partita iva: 0021024321**

**area lavori pubblici, finanza di progetto e partenariati  
servizio spazi aperti, verde pubblico e strade**

**Codice Opera 18M04**

### **MANUTENZIONE URGENTE DELLA SEGNALETICA STRADALE ANNI 2019 - 2020**

#### **E. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**PROGETTATO, REDATTO, DISEGNATO:**

**dott. ing. Laura CAMMARATA**

**geom. Natalia GREGORI**

**COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

**dott. geol. Giorgio TAGLIAPIETRA**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

**dott. ing. Enrico CORTESE**

**Trieste, ottobre 2018**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	136	INTERVENTO PER LAVORI URGENTI Compenso intervento per lavori urgenti di manutenzione segnaletica stradale da eseguirsi entro 48 ore dalla chiamata per messa in sicurezza in caso di pericolo per la pubblica incolumità. Misurazione: ad intervento eseguito completo 45	45	150,00	6.750,00
Totale pz			45		
2	137	INTERVENTO PER LAVORI STRAORDINARI Compenso intervento per lavori straordinari di manutenzione segnaletica stradale da eseguirsi entro 7 giorni dalla chiamata per garantire le condizioni di sicurezza del pubblico transito. Misurazione: ad intervento eseguito completo 80	80	70,00	5.600,00
Totale pz			80		
3	290	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm. 10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi. 3	3,00	2,40	7,20
Totale ml.			3,00		
	350	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE Smantellamento di marciapiede in lastrico o in tappeto di usura compresa la demolizione del sottofondo in calcestruzzo compreso l'eventuale scavo necessario per il nuovo sottofondo e l'asporto alle pubbliche discariche di tutto il materiale di rifiuto, lastrico compreso.			
4	350.a	per interventi maggiori di 10 mq 28	28,00	15,60	436,80
Totale mq			28,00		
	360	LIEVO CORDONATA CON ACCATASTAMENTO IN CANTIERE Lievo di cordonata o fascia di marciapiede dritta o curva compreso l'accatastamento in cantiere			
5	360.b	per lunghezze da 1 a 3 ml 19	19,00	18,00	342,00
Totale ml			19,00		
6	650	SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO Sottofondo di marciapiede in calcestruzzo dosato con q.li 2 di cemento tipo 325 per mc. 0,800 di ghiaietto e mc. 0,400 di sabbia, compresa la preparazione del piano di posa con spandimento di uno strato di 4 cm. di pietrisco disteso a spessore uniforme, battuto e sconfitto con la mazzaranga fino al completo assestamento e uniforme consistenza di un piano continuo, compresa la fornitura del pietrisco. A10) spessore cm 15 35	35,00	25,20	882,00
Totale mq			35,00		
7	670	CLS BITUMINOSO MISCELA CHIUSA PER MARCIAPIEDE Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa steso completamente a mano, dello spessore compreso medio di 2.5 cm per la formazione del tappeto per marciapiedi, eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da eseguirsi su sottofondo di calcestruzzo o su altro sottofondo, compresa la lavorazione, la stesa a mano, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq, la cilindatura con rullo da 1-2 tonn, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per interventi in località diverse, inferiori a 10 mq. 60	60,00	14,40	864,00
Totale mq			60,00		
8	710	POSA IN OPERA DI CORDONATA Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede dritta o curva, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per			
<b>A RIPIANTARE</b>					<b>14.882,00</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p style="text-align: right;"><b>RIPORTO</b></p> <p>mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 8 con un impiego di 0.05 cm di calcestruzzo per ml di cordonata. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonché l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche. Per singoli interventi in località diverse</p> <p style="text-align: right;">20</p>			14.882,00
		Totale ml	20,00		
		Totale ml	20,00	38,40	768,00
	1005	<p><b>PERCORSO TATTOLO PLANTARE IN MASSELLI</b> Percorso tattilo plantare ad onda sinusoidale con altezza dei rilievi non inferiore a 5.5 mm, con distanza tra i rilievi non inferiore a 9 cm, costruiti in massello di calcestruzzo vibrocompreso autobloccanti. I singoli elementi hanno uno spessore di cm 5 e colorazione superficiale a scelta della D.L. Le caratteristiche fisico-meccaniche della pavimentazione sono tali da rendere la stessa antiscivolo, antigeliva e di tipo carrabile. I singoli masselli sono costituiti da due strati di cui quello superiore, di circa 20 mm, è composto da impasto di scaglie di porfido frantumate, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. La parte inferiore, per il residuo spessore, è composta da un impasto di sabbie silicee, sabbie calcaree e cemento Portland 42,5. Le caratteristiche fisiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339. E' compresa la formazione di un letto di sabbia di almeno 4 cm. mescolato a secco con 150 kg di cemento per mc di sabbia ed adeguatamente costipato; la posa dei masselli rispettando le pendenze trasversali di progetto; la sigillatura dei masselli e tutte le lavorazioni particolari correlate alla presenza degli abbassamenti per disabili, i tagli, gli sfridi oltre al ripristino in quota ed in sede di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno di cartellonistica pubblicitaria, presenti e da mantenere ed ogni altro onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
9	1005.b	<p>Fornitura di masselli del "sistema vettore - codice di attenzione". fornitura di masselli di dimensione cm. 30x40 spessore cm 5 colore a scelta della D.L. , nel rispetto degli elementi caratterizzanti del "sistema vettore - codice di attenzione". La finitura superficiale è di tipo antiscivolo.</p> <p style="text-align: right;">5</p>	5,00		
		Totale mq	5,00	240,00	1.200,00
10	1005.c	<p>posa in opera di masselli di dimensione cm 30x40, spessore cm 5</p> <p style="text-align: right;">5</p>	5,00		
		Totale mq	5,00	100,00	500,00
11	1010	<p><b>FORNITURA DI PALETTO PEDONALE B/R</b> Fornitura di paletto pedonale b/r in ferro verniciato del diametro 60 mm, altezza parte interrata 20 cm, altezza fuori terra 100 cm, anello reggicateni sull'estremità superiore del diametro esterno 60 mm, di colore bianco con bande rosse rifrangenti, il tutto come rappresentato nell'elaborato grafico "Manufatti tipo" allegato al progetto, per la formazione di impianti urbani e quant'altro necessario per dare i paletti completi e pronti all'installazione. Misurazione: al pezzo fornito</p> <p style="text-align: right;">240</p>	240		
		Totale pz	240	25,00	6.000,00
12	1020	<p><b>FORNITURA DI PALETTO PARAPEDONALE VERNICIATO</b> Fornitura di paletto parapetonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanicata satinata in colore RAL, composto: da una muratura alta 20 cm, del diametro esterno di 6 cm e spess. 2.90 mm, da una colonna di altezza 100 cm, diametro esterno 6 cm e spessore 2.9 mm, dotata di due anelli reggicateni in acciaio zincato e verniciato del diametro esterno di 36 mm e diametro interno di 20 mm e di un anello decorativo di altezza 3 cm e spessore 2.90 mm posto alla base della colonna, da un elemento terminale composto da un toro di diametro 3,5 cm e da una sfera i diametro 6 cm, completo di due nastri autoadesivi bianchi di classe 1 posti sulle estremità dei dissuasori, il tutto come rappresentato nell'elaborato grafico "Manufatti tipo" allegato al progetto, pronto per l'installazione e per la formazione di impianti urbani. Misurazione: al pezzo fornito</p> <p style="text-align: right;">350</p>	350		
		Totale pz	350	67,00	23.450,00
13	1050	<p><b>POSA IN OPERA DI PALETTO PEDONALE B/R O PALETTO VERNICIATO TIPO FISSO</b></p>			
		A RIPORTARE			46.800,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			46.800,00
		Posa in opera di paletto pedonale b/r in ferro verniciato di colore bianco con bande rosse rinfrangenti o del paletto parapetonale in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL completo di due nastri autoadesivi bianchi di classe 1. Il manufatto dovrà venir posto in opera sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio compreso ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al pezzo posto in opera 650	650		
		Totale pz	650	25,00	16.250,00
14	1060	<b>POSA IN OPERA DI BICCHIERE DI FISSAGGIO PER PALETTO PEDONALE B/R MOBILE O PALETTO VERNICIATO MOBILE</b> Posa in opera di bicchiere di fissaggio per l'installazione di paletti pedonali B/R mobili oppure paletti verniciati mobili, realizzato in tubo di ferro di diametro 70/64 mm, compatibile con il montante del manufatto da installare e avente altezza di 25 cm. Posa in opera sulla sede stradale o marciapiede mediante taglio della pavimentazione, scavo, realizzazione del corpo fondazionale in conglomerato cementizio compreso ogni onere di allineamento e la piombatura del manufatto, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al pezzo posto in opera 150	150		
		Totale pz	150	25,00	3.750,00
15	1070	<b>LIEVO PALETTO PEDONALE B/R TIPO MOBILE O DEL PALETTO VERNICIATO TIPO MOBILE SENZA BICCHIERE</b> Lievo di paletto pedonale b/r tipo mobile o del paletto verniciato tipo mobile, infisso nel corpo stradale o nel marciapiede tramite bicchiere di fissaggio, mediante estrazione del paletto, asporto o sistemazione della catena eventualmente presente, carico, trasferimento e scarico del manufatto nei fondi comunali od ad altra località indicata dalla D.L., gli oneri di discarica nonchè ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: ad impianto rimosso 50	50		
		Totale pz	50	3,00	150,00
16	1080	<b>LIEVO PALETTO PEDONALE B/R TIPO FISSO O DEL PALETTO VERNICIATO TIPO FISSO</b> Lievo di paletto pedonale b/r tipo fisso o del paletto verniciato tipo fisso, infisso nel corpo stradale o nel marciapiede con o senza bicchiere di fissaggio, asporto o sistemazione della catena eventualmente presente, taglio della pavimentazione, demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione, riempimento del vano risultante con getto di calcestruzzo e ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata o altra località indicata dalla D.L., gli oneri di discarica nonchè ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: ad impianto rimosso 100	100		
		Totale pz	100	15,00	1.500,00
17	1090	<b>LIEVO DEL BICCHIERE DI FISSAGGIO DI PALETTI PEDONALI B/R O DEI PALETTI VERNICIATI</b> Lievo del bicchiere di fissaggio di paletti pedonali b/r o di paletti verniciati, infisso nel corpo stradale o nel marciapiede, compreso taglio della pavimentazione, demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione, riempimento del vano risultante con getto in calcestruzzo e ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, compreso carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica autorizzata, gli oneri di discarica e ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: ad impianto rimosso			
		A RIPORTARE			68.450,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			68.450,00
		50	50		
		Totale pz	50	15,00	750,00
18	1310	<b>POSA IN OPERA DI CATENA:</b> Posa in opera di catena di collegamento in acciaio zincato tipo genovese. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Misurazione: al metro lineare posto in opera			
	1310.b	in acciaio zincato e verniciato colore RAL del diametro di 5 mm			
		152	152,00		
		Totale ml	152,00	2,00	304,00
19	1330	<b>POSA IN OPERA DI GAMBETTO:</b> Posa in opera di gambetto in acciaio zincato. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri necessari per dare l'opera eseguita a regola d'arte Misurazione: al pezzo posto in opera			
	1330.b	tipo robur da 5/16 verniciato colore RAL			
		50	50		
		Totale pz	50	1,00	50,00
20	1410	<b>FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE DI CLASSE 2:</b> Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato spessore 25/10, finitura in pellicola rifrangente di classe 2 (ad alta risposta luminosa) compresi iscrizioni e simboli di ogni genere completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rifrangente realizzata:			
	1410.a	con supporto scatolato, finitura in vernice colore grigio neutro:			
		15	15,00		
		Totale mq	15,00	154,00	2.310,00
21	1420	<b>FORNITURA DI SEGNALI IN ALLUMINIO E PELLICOLA RIFRANGENTE DI CLASSE 1:</b> Fornitura di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato spessore 25/10, finitura in pellicola rifrangente di classe 1 (a normale risposta luminosa) compresi iscrizioni e simboli di ogni genere completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare i segnali completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rifrangente realizzata:			
	1420.a	con supporto scatolato, finitura in vernice colore grigio neutro:			
		84	84,00		
		Totale mq	84,00	103,00	8.652,00
22	1430	<b>FORNITURA DI PALI DIAM. 60 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI:</b> Fornitura di pali per il sostegno dei segnali stradali in ferro zincato a caldo certificati "CE" conformi alla norma 12899-1 del tipo diritto antirrotazione, a forma speciale sagomata del diametro esterno di 60 mm spessore 3mm. Completati di tappo o cappello bombato sulla sommità, zanche o spinotti per l'ancoraggio, e quant'altro necessario per dare i sostegni completi e pronti all'installazione. Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare fornito.			
	1430.a	in acciaio zincato a caldo:			
		150	150,00		
		Totale ml	150,00	9,00	1.350,00
23	1430.b	in acciaio zincato e finitura in vernice poliuretana satinata in colore scala RAL			
		90	90,00		
		Totale ml	90,00	11,00	990,00
24	1431.a	Fornitura di mensola a "L" zincata per il sostegno di segnali stradali La mensola ad "L" è un manufatto per il sostegno di segnali, formato da un tubo in acciaio zincato di diametro esterno 60 mm, spessore 3 mm e lunghezza 60 cm al quale viene fissato il segnale, collegato con uno sbraccio lungo 50 cm, di diametro 60 mm, spessore 3 mm ad un angolare di lunghezza 40 cm che presenta opportune predisposizioni per il fissaggio con il nastro d'acciaio tipo "band-it" al supporto già presente in loco.			
		A RIPORTARE			82.856,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			82.856,00
		Sono compresi nel prezzo taglio, foratura, sagomatura, saldatura degli elementi, zincatura del pezzo e quant'altro necessario per dare i sostegni completi, pronti all'installazione.			
		20	20		
		Totale pz	20	39,00	780,00
25	1431.b	<p>Fornitura di mensola a "L" zincata e verniciata RAL 7016 per il sostegno di segnali stradali</p> <p>La mensola ad "L" è un manufatto per il sostegno di segnali, formato da un tubo in acciaio zincato di diametro esterno 60 mm, spessore 3 mm e lunghezza 60 cm al quale viene fissato il segnale, collegato con uno sbraccio lungo 50 cm, di diametro 60 mm, spessore 3 mm ad un angolare di lunghezza 40 cm che presenta opportune predisposizioni per il fissaggio con il nastro d'acciaio tipo "band-it" al supporto già presente in loco.</p> <p>Sono compresi nel prezzo taglio, foratura, sagomatura, saldatura degli elementi, zincatura del pezzo e verniciatura con vernice grigio antracite RAL 7016 e quant'altro necessario per dare i sostegni completi, pronti all'installazione.</p>			
		10	10		
		Totale pz	10	44,00	440,00
26	1432.a	<p>Fornitura di mensola a "T" zincata per il sostegno di segnali stradali</p> <p>La mensola a "T" è un manufatto per il sostegno di segnali, formato da un tubo in acciaio zincato di diametro esterno 60 mm, spessore 3 mm e lunghezza 120 cm al quale vengono fissati i segnali, collegato con uno sbraccio lungo 50 cm, di diametro 60 mm, spessore 3 mm a metà della lunghezza del tubo di lunghezza 120 cm summenzionato ed un angolare di lunghezza 40 cm che presenta opportune predisposizioni per il fissaggio con il nastro d'acciaio tipo "band-it" al supporto già presente in loco.</p> <p>Sono compresi nel prezzo taglio, foratura, sagomatura, saldatura degli elementi, zincatura del pezzo e quant'altro necessario per dare i sostegni completi, pronti all'installazione.</p>			
		20	20		
		Totale pz	20	45,00	900,00
27	1432.b	<p>Fornitura di mensola a "T" zincata e verniciata RAL 7016 per il sostegno di segnali stradali</p> <p>La mensola a "T" è un manufatto per il sostegno di segnali, formato da un tubo in acciaio zincato di diametro esterno 60 mm, spessore 3 mm e lunghezza 120 cm al quale vengono fissati i segnali, collegato con uno sbraccio lungo 50 cm, di diametro 60 mm, spessore 3 mm a metà della lunghezza del tubo di lunghezza 120 cm summenzionato ed un angolare di lunghezza 40 cm che presenta opportune predisposizioni per il fissaggio con il nastro d'acciaio tipo "band-it" al supporto già presente in loco.</p> <p>Sono compresi nel prezzo taglio, foratura, sagomatura, saldatura degli elementi, zincatura del pezzo e verniciatura con vernice grigio antracite RAL 7016 e quant'altro necessario per dare i sostegni completi, pronti all'installazione.</p>			
		10	10		
		Totale pz	10	50,00	500,00
	1440	<p>FORNITURA DI PALI DIAM. 90 MM. O QUADRI 100 x 100 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI:</p> <p>Fornitura di pali per il sostegno dei segnali stradali, diritti od opportunamente sagomati tipo portalino a bandiera, del diametro esterno di 90 mm od a sezione quadra 100 x 100 mm, completi di chiusura sulla sommità, zanche o spinotti per l'ancoraggio, e quant'altro necessario per dare i sostegni completi e pronti all'installazione.</p> <p>Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare/quadro fornito.</p> <p>in acciaio zincato a caldo:</p>			
		90	90,00		
		Totale ml	90,00	13,00	1.170,00
	1460	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALI IN ALLUMINIO:</p> <p>Posa in opera di segnali stradali realizzati in alluminio e bordo sciolto (compresi quelli eventualmente recuperati da impianti esistenti o forniti dalla D. L.) in qualsiasi modo e su qualsiasi tipo di supporto, sia esso nuovo che preesistente come da richiesta della Direzione Lavori.</p> <p>Misurazione: con metodo geometrico di superficie rifrangente posta in opera.</p>			
28	1440.a				
29	1460.a	<p>con supporto sciolto, finitura in vernice colore grigio neutro:</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			86.646,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			86.646,00
		95	95,00		
		Totale mq	95,00	21,00	1.995,00
	1470	POSA IN OPERA DI PALI DIAM. 60 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI: Posa in opera di pali per il sostegno dei segnali stradali diritti, a forma speciale sagomata, del diametro esterno di 60 mm, sulla sede stradale, compreso scavo, corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo ed asporto del materiale di risulta. Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare posto in opera compresa la parte interrata.			
30	1470.a	in acciaio zincato a caldo:			
		225	225,00		
		Totale ml	225,00	12,00	2.700,00
31	1470.b	in acciaio zincato e finitura in vernice poliuretanic satinata in colore scala RAL:			
		200	200,00		
		Totale ml	200,00	13,00	2.600,00
	1480	POSA IN OPERA DI PALI DIAM. 90 MM O QUADRI 100 x 100 MM PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI: Posa in opera di pali per il sostegno dei segnali stradali diritti od opportunamente sagomati tipo portalino a bandiera del diametro esterno di 90 mm o a sezione quadra 100 x 100 mm, sulla sede stradale, compreso scavo, corpo fondazionale in conglomerato cementizio, ripresa della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo ed asporto del materiale di risulta. Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare/quadro posto in opera compresa la parte interrata.			
32	1480.a	in acciaio zincato a caldo			
		90	90,00		
		Totale ml	90,00	18,00	1.620,00
	1490	POSA IN OPERA DI MENSOLE DIAM. 60 PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI: Posa in opera di mensole per il sostegno dei segnali stradali, applicate a sostegni preesistenti mediante fissaggio con nastro d'acciaio tipo "band-it" da 1/2", compreso fibbie, zocchetti e quant' altro necessario per una corretta posa a regola d'arte. Misurazione: con metodo geometrico di sviluppo tubolare posto in opera.			
33	1490.a	in acciaio zincato a caldo:			
		50	50,00		
		Totale ml	50,00	14,00	700,00
34	1490.b	in acciaio zincato e finitura in vernice poliuretanic satinata in colore scala RAL:			
		40	40,00		
		Totale ml	40,00	15,00	600,00
35	1510	LIEVO E RECUPERO DEI SEGNALI E/O DEI PANNELLI INTEGRATIVI SCATOLATI O ESTRUSI: Lievo e recupero di segnali e/o pannelli integrativi scatolati o estrusi, fissati in qualsiasi modo su impianti segnaletici, compreso carico, trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali od altra località indicata dalla Direzione Lavori. Misurazione: con metodo geometrico di superficie rinfrangente rimossa			
		110	110,00		
		Totale mq	110,00	21,00	2.310,00
	1520	LIEVO E RECUPERO IMPIANTI SEGNALETICI CON PREDISPOSIZIONE SUCCESSIVA POSA NUOVI PALI PER IL SOSTEGNO DEI SEGNALI Lievo e recupero di impianti segnaletici infissi nel corpo stradale, con o senza sovrastante segnale, demolizione della fondazione esistente per la sua totale estrazione e predisposizione per la successiva posa nello stesso scavo risultante di un nuovo palo di sostegno per segnali stradali. Compreso l'eventuale smontaggio dei segnali e/o pannelli integrativi, ripristino della pavimentazione preesistente di qualsiasi tipo, carico, trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali od altra località indicata dalla Direzione Lavori.			
		A RIPORTARE			99.171,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			99.171,00
36	1520.a	di superficie inferiore o uguale a mq 1 80	80		
		Totale pz	80	31,00	2.480,00
37	1525 1525.b	FORNITURA E POSA IN OPERA IMPIANTI LAMPEGGIANTI PER MESSA IN SICUREZZA DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE O CICLABILE FORNITURA E POSA IN OPERA DI SINGOLO IMPIANTO LAMPEGGIANTE FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di impianto lampeggiante monofacciale per messa in sicurezza di attraversamento pedonale o ciclabile, composto da lampeggiatore a led doppio diam. 200, completo di alimentazione fotovoltaica da 20 W e scheda a basso consumo energetico, palo di sostegno certificato h 4.00 m zincato e antirotazione, targa di dim. 60*60 con figura di attraversamento pedonale o ciclabile in alluminio sciolato classe 2. E' compresa la posa in opera completa del complesso segnaletico, concordata di volta in volta con la D.L., la mano d'opera necessaria, tutti i materiali occorrenti, il rilascio delle relative certificazioni ai sensi di legge, l'asporto dei materiali di risulta e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. 2+2	4		
		Totale pz	4	1.260,00	5.040,00
38	1610 1610.a	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI SEGNALETICA LONGITUDINALE CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Esecuzione di primo impianto di segnaletica longitudinale in strisce semplici od affiancate continue o discontinue di larghezza inferiore a 30 cm, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata. per lavoro diurno 150	150,00		
		Totale mq	150,00	5,50	825,00
39	1620 1620.a	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI ZEBRATURE, FASCE D'ARRESTO, ETC. CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Esecuzione di primo impianto di zebre, fasce d'arresto, etc., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata. per lavoro diurno 350	350,00		
		Totale mq	350,00	6,00	2.100,00
40	1630 1630.a	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI FRECCHE, SCRITTE, DISEGNI VARI CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Esecuzione di primo impianto di frecce, scritte, disegni vari con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. per lavoro diurno 65	65,00		
		Totale mq	65,00	6,50	422,50
41	1640 1640.a	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO DI TRACCIATI DI PARCHEGGIO CON VERNICE SPARTITRAFFICO Esecuzione di primo impianto di tracciati di parcheggio, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, giallo od azzurro delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata per lavoro diurno 50	50,00		
		A RIPORTARE			110.638,50



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			110.638,50
		Totale mq	50,00	12,00	600,00
42	1650	RIVERNICIATURA DI SEGNALETICA LONGITUDINALE CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Riverniciatura di segnaletica longitudinale in strisce semplici od affiancate continue o discontinue di larghezza inferiore a 30 cm., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata per lavoro diurno			
	1650.a	150	150,00		
		Totale mq	150,00	4,50	675,00
43	1660	RIVERNICIATURA DI ZEBRATURE, FASCE D'ARRESTO, ETC. CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Riverniciatura di zebre, fasce d'arresto, etc., con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata per lavoro diurno			
	1660.a	130	130,00		
		Totale mq	130,00	5,00	650,00
44	1670	RIVERNICIATURA DI FRECCHE, SCRITTE, DISEGNI VARI CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Riverniciatura di frecce, scritte, disegni vari con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente bianca o gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata per lavoro diurno			
	1670.a	105	105,00		
		Totale mq	105,00	5,50	577,50
45	1680	RIVERNICIATURA DI TRACCIATI DI PARCHEGGIO CON VERNICE SPARTITRAFFICO: Riverniciatura di tracciati di parcheggio, con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, giallo od azzurro delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: a mq di superficie effettivamente verniciata per lavoro diurno			
	1680.a	190	190,00		
		Totale mq	190,00	9,00	1.710,00
46	1700	RIMOZIONE DI SEGNALAZIONI ORIZZONTALI TRAMITE FRESATURA Copertura di segnalazioni orizzontali di qualsiasi dimensione e di qualsiasi tipo di materiale segnaletico, tramite fresatura con apposita attrezzatura in modo tale che la segnalazione non sia più visibile. per lavoro normale			
	1700.a	50	50,00		
		Totale mq	50,00	10,50	525,00
47	1850	ESECUZIONE CON VERNICE SPARTITRAFFICO DI STALLI DI SOSTA PARCHEGGI RISERVATI INVALIDI: Esecuzione di stalli di sosta riservati agli invalidi (fig II 445 Reg. N.C.d.S.) con l'impiego di vernice spartitraffico rifrangente gialla, delle migliori qualità fisico-meccaniche, compreso l'onere della sovraspruzzatura a pressione di perline, quello del perfetto tracciamento e quello della pulitura del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Misurazione: al pezzo eseguito. disposto in linea con zebra:			
	1850.b				
		A RIPORTARE			114.776,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			114.776,00
		100	100		
		Totale pz	100	21,00	2.100,00
48	1850.d	disposto a pettine o spina di pesce con zebratura doppia:			
		70	70		
		Totale pz	70	39,00	2.730,00
49	1871	FORNITURA DI SPECCHI PARABOLICI IN ACCIAIO DIAM . 600 MM.: Fornitura di specchi parabolici convessi con lente in acciaio inox del diametro 600 mm e con telaio di supporto in lamiera zincata scatolata avente retro colore neutro, completi di staffa 60 mm. in lamiera zincata, bulloneria e quant'altro necessario per dare lo specchio completo e pronto all'installazione. Misurazione: al pezzo fornito			
		30	30		
		Totale pz	30	132,00	3.960,00
50	1872	FORNITURA DI SPECCHI PARABOLICI IN ACCIAIO DIAM . 800 MM.: Fornitura di specchi parabolici convessi con lente in acciaio inox del diametro 800 mm e con telaio di supporto in lamiera zincata scatolata avente retro colore neutro, completi di staffa 60 mm in lamiera zincata, bulloneria e quant'altro necessario per dare lo specchio completo e pronto all'installazione. Misurazione: al pezzo fornito			
		15	15		
		Totale pz	15	173,00	2.595,00
51	1880	POSA IN OPERA DI SPECCHI PARABOLICI INFRANGIBILI: Posa in opera di specchi parabolici convessi del diametro 70 cm o rettangolari delle dimensioni 60x80 cm, del tipo infrangibile completi di telaio di supporto in ferro scatolato, alluminio o pvc stampato con retro di colore neutro, completi di attacchi, staffe, bulloneria e quant'altro necessario per dare gli specchi completi e pronti all'installazione, nonché posti in opera in qualsiasi modo e su qualsiasi tipo di supporto, sia esso nuovo che preesistente come da richiesta della Direzione Lavori. Misurazione: con metodo geometrico di superficie riflettente posta in opera			
		45	45		
		Totale pz	45	27,00	1.215,00
52	2060	POSA IN OPERA DI SEGNALETICA TEMPORANEA PER LAVORI DI SEGNALETICA: Posa in opera di segnaletica di divieto di sosta per lavori di segnaletica nelle posizioni indicate dalla Direzione Lavori, compreso trasporto e scarico di tutto o parte del materiale segnaletico ed a fine intervento recupero e trasporto nei fondi comunali od altra località indicata dalla D. L. Misurazione: al pezzo posto in opera			
		100	100		
		Totale pz	100	11,00	1.100,00
	3090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INDICATORE DI DIREZIONE OMOLOGATO Fornitura e posa in opera di indicatore di direzione del colore richiesto dalla D.L.. L'indicatore di direzione deve essere un dispositivo monolitico in polietilene lineare, riciclabile, deve presentare la parete verticale senza aperture, essere atossico zavorrabile e resistente agli urti, alla flessione e agli agenti atmosferici, ai raggi U.V. L'indicatore deve avere le certificazioni di omologazione e approvazione come da normativa vigente. Per garantire un'elevata visibilità diurna e notturna devono essere applicate frontalmente due frecce di pellicola rifrangente a alta intensità. Il dispositivo è munito di un'idoneo tappo collocato sulla parte superiore per la zavoratura tramite acqua o sabbia. Nel prezzo è compresa la posa in opera e la zavoratura che può essere effettuata con acqua o sabbia e con fissaggio alla pavimentazione con idonei tasselli ad espansione secondo le indicazioni della D.L.			
53	3090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INDICATORE DI DIREZIONE OMOLOGATO diametro cm 100 altezza cm 120 Fornitura e posa in opera di indicatore di direzione del colore richiesto dalla D.L.. L'indicatore di direzione deve essere un dispositivo monolitico in polietilene lineare, riciclabile, deve presentare la parete verticale senza aperture, essere atossico zavorrabile e resistente agli urti, alla flessione e agli agenti atmosferici, ai raggi U.V. L'indicatore deve avere le certificazioni di omologazione e approvazione come da normativa vigente. Per garantire un'elevata visibilità			
		A RIPORTARE			128.476,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			128.476,00
		<p>diurna e notturna devono essere applicate frontalmente due frecce di pellicola rifrangente a alta intensità. Il dispositivo è munito di un'idoneo tappo collocato sulla parte superiore per la zavoratura tramite acqua o sabbia.</p> <p>Nel prezzo è compresa la posa in opera e la zavoratura che può essere effettuata con acqua o sabbia e con fissaggio alla pavimentazione con idonei tasselli ad espansione secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Dimensione diametro cm 100 altezza cm 120</p>	4		
		Totale pz	4	740,00	2.960,00
	4000	<p>INTERVENTO DI RIPRISTINO BARRIERE STRADALI</p> <p>Intervento di ripristino barriera stradale di sicurezza monofilare a due o tre onde incidentata su terrapieno, marciapiede o manufatto, comprensivo della rimozione degli elementi danneggiati (pali, nastri, distanziatori, ecc.), raddrizzatura e/o loro sostituzione con materiale ritirato presso i magazzini comunali, rimontaggio, riallineamento e rettifica con le tratte esistenti, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta, esclusa la fornitura del materiale. Compreso materiale d'uso e consumo, la pulizia dei siti e l'estirpazione della vegetazione che impedisse le lavorazioni. La misurazione verrà effettuata sommando gli interventi singoli eseguiti, entro 1,0 (uno) chilometro dal luogo del 1° intervento .</p>			
54	4000.e	<p>e) per intervento di piccola entità (lunghezza tratta danneggiata da min 12,00 mt a 24,0 mt- compreso eventuale elemento terminale)</p>	1		
		Totale a corpo	1	1.330,00	1.330,00
	4013	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, posta in opera su plinti in calcestruzzo, sul terreno o manufatti in cemento esistenti e lo scavo relativo compreso. Aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N 2, conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno corrispondere a quanto previsto nel documento di omologazione, se esiste, o nei resoconti di crash test che l'impresa dovrà presentare prima di dare inizio alla posa in opera. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>			
55	4013.a	<p>a) con paletti di sostegno infissi su manufatto in cemento armato o imbullonati</p>	40		
		Totale ml.	40,00	57,20	2.288,00
	4014	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo omologato dal Ministero LLPP in acciaio zincato a caldo Fe 360 B, retta, cat. H 1 costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 2,5 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 900 mm) ed interasse 2000 mm, corrente inferiore ferma ruote, Completa di bulloneria distanziatori, corrente inferiore ferma ruote, catadiottri bi-facciali bianchi/rossi in ragione di uno ogni 2 montanti, gruppi terminali, posta in opera su plinti in calcestruzzo sul terreno o manufatti in cemento esistenti e lo scavo relativo compreso.</p> <p>Detta barriera dovrà essere conforme al DM 18/2/92 e del D.M. 21.6.2004 n.2367 e successive modifiche.</p>			
56	4014.b	<p>b) con paletti di sostegno gettati con plinto da 200kg/mc dim cm 50 x 50 x 100</p>	30		
		A RIPORTARE			138.054,00

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			138.054,00
		Totale ml	30,00	100,00	3.000,00
	4022	LIEVO DI BARRIERA STRADALE Lievo di barriera stradale sinistrata tipo guard-rail con separazione non distuttiva dei singoli elementi riutilizzabili nonche' dei paletti, dei distanziatori, e di tutte quelle parti componenti il guard-rail stesso comprese e descritte nelle voci 4000 e seguenti. E' compreso nel prezzo l'onere dell'asporto del materiale di risulta a pubblica discarica e i relativi oneri di discarica.			
57	4022.a	Lievo di barriera stradale tipo guard-rail			
		70	70,00		
		Totale ml.	70,00	27,80	1.946,00
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>140.000,00</b>

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CORTESE ENRICO

CODICE FISCALE: CRTNRC58S30L424X

DATA FIRMA: 19/11/2018 10:17:23

IMPRONTA: 3345CE23A59C3F929A7AD7998E14ED7BDECC289B8DF6E1D54675A56C10F23899  
DECC289B8DF6E1D54675A56C10F2389992FD9784528274772AD49BDA2C33C3E6  
92FD9784528274772AD49BDA2C33C3E6AABB47DFBBD08DD7E9C05909A3D4B026  
AABB47DFBBD08DD7E9C05909A3D4B0262AD6E625F87C72352A6658532B14A0AC

NOME: TERRANOVA SANTI

CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S

DATA FIRMA: 27/11/2018 09:18:55

IMPRONTA: AACD5DB27DD5CD9EFA24E8B7246C112EDEF50AF2D565F6E3E780E112010CB921  
DEF50AF2D565F6E3E780E112010CB921348CA89932010A2737A29ED270D44FC8  
348CA89932010A2737A29ED270D44FC8F50DDF5C8047E763F5451B010FAF6946  
F50DDF5C8047E763F5451B010FAF694603C8DD407BA01951E11DE04C65F72F20

NOME: DIPIAZZA ROBERTO

CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I

DATA FIRMA: 27/11/2018 09:41:54

IMPRONTA: 2CFD497DFB69248039A88AED83F54C6FDAB2DD990098400E0834D35343424FBA  
DAB2DD990098400E0834D35343424FBA9F947F5EF01024FCD901929ECB41D060  
9F947F5EF01024FCD901929ECB41D0602E0747C61E81671A5AA3971B6C1869A6  
2E0747C61E81671A5AA3971B6C1869A66DB03D966056B7AA4F05621A8909C830