

# ROMA



Municipio Roma IV – Direzione Tecnica  
Servizio II – Manutenzione Territorio – Viabilità municipale

**APPALTO PER I LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TRATTO  
INIZIALE DI VIALE SACCO E VANZETTI, DIREZIONE VIA GROTTA DI  
GREGNA, E IL RIPRISTINO DELL'EFFICIENZA IDRAULICA DELLA  
RETE DI RACCOLTA DELLE ACQUE CHIARE IN PROSSIMITÀ  
DELL'INTERSEZIONE CON VIALE PALMIRO TOGLIATTI  
MUNICIPIO ROMA IV – ANNO 2017 – OP1715560001**

PROGETTO ESECUTIVO

N. prog.:  Data:  Agg.to:	<b>ELENCO DEI COSTI SPECIALI</b>
CUP:  CIG:	Progettazione: Ing. Stefano Fusco Ing. Adriano Giorgi 
IMPRESA:	Il Responsabile del procedimento Ing. Stefano Fusco 



N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
1	CS.1.	Riparazione di buche, tagli, scavi trasversali, ammaloramenti e piccoli dissesti localizzati su manti stradali asfaltati, mediante riempimento e/o copertura, eseguite con graniglia ed emulsione 65 - 68% modificata, poste in opera da apposita macchina semiautomatica denominata "Tappabuche".		
2	CS.1.1.	Spessore cm 2	mq	14,40
3	CS.1.2.	Spessore cm 3	mq	21,60
4	CS.1.3.	Spessore cm 4	mq	28,80
5	CS.1.4.	Spessore cm 5	mq	36,00
6	CS.1.5.	Spessore cm 6	mq	43,20
7	CS.1.6.	Spessore cm 7	mq	50,40
8	CS.2.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant bitumato), miscelato a caldo con bitume modificato, con materiale di natura silicea. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibro-finitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto per l'applicazione del sovrastante strato, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97%, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati. Nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. È esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,5 kg/mq, che viene compensata a parte. Misurato in opera a costipamento eseguito	mc	115,72
9	CS.3.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), miscelato a caldo con bitume modificato, con materiale di natura silicea	mc	127,13
10	CS.4.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base e collegamento (binderone) miscelato a caldo con bitume tradizionale, con materiale di natura silicea. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibro-finitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto per l'applicazione del sovrastante strato, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97%, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati. Nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. È esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,5 kg/mq, che viene compensata a parte. Misurato in opera a costipamento eseguito.	mc	85,91
11	C.S.5.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base e collegamento (binderone) miscelato a caldo con bitume modificato, con materiale di natura silicea. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibro-finitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto per l'applicazione del sovrastante strato, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97 %, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati. Nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. È esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,5 kg/mq, che viene compensata a parte. Misurato in opera a costipamento eseguito.	mc	124,09

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
12	C.S.6.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura miscelato a caldo con bitume modificato, spessore cm 3. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri relativi alla fornitura e al trasporto di tutti i materiali e delle attrezzature necessarie, la fornitura e la stesura del conglomerato bituminoso con vibro-finitrici in uno o più strati, il costipamento eseguito con rulli idonei, del peso non inferiore ad 8 tonnellate, ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro finito e pronto per l'applicazione del sovrastante strato, con il raggiungimento di un grado di costipamento non inferiore al 97 %, riferito alla massa volumica dei provini Marshall approvati. Nel prezzo è compensata l'aggiunta, nel bitume, dell'attivante l'adesione. È esclusa soltanto la fornitura e la stesura della mano di ancoraggio allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,5 kg/mq, che viene compensata a parte. Misurato in opera a costipamento eseguito	mq	5,02
13	C.S.7.	Aumento o diminuzione del prezzo di cui al precedente C.S.6. per ogni 5 mm in più od in meno dello spessore di 3 cm	mq	0,72
14	C.S.8.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante-fonoassorbente di tipo tradizionale, con abbattimento fino a 3 decibel (prezzo riportato su G.U. serie generale n. 285 del 06/12/00)	mq	8,91
15	C.S.9.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura drenante-fonoassorbente di tipo eufonico, con abbattimento fino a 5 decibel (prezzo riportato su G.U. serie generale n. 285 del 06/12/00)	mq	17,82
16	C.S.10.	Fornitura e stesura della mano di ancoraggio dello strato di binder, di binderone o di base allo strato sottostante (ed eventualmente sul primo spessore dello strato di base, se steso in due strati), costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,5 kg/m2, compreso ogni onere	mq	0,49
17	C.S.11.	Fornitura e stesura della mano di ancoraggio dello strato di usura allo strato sottostante, costituita da emulsione bituminosa ER 50, in ragione di 0,7 kg/m2, compreso ogni onere	mq	0,69
18	CS.12.	Rigenerazione a freddo in sito della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso con impiego di apposito macchinario; compreso ogni onere e magistero, nulla escluso.	mc	129,11
19	CS.13.	Fornitura e posa in opera di micro tappeto dello spessore medio finito di cm 0,6; compreso ogni onere e magistero, nulla escluso.	mq	4,34
20	CS.14.	Fornitura e posa in opera di micro tappeto dello spessore medio finito di cm 0,9; compreso ogni onere e magistero, nulla escluso	mq	4,51
21	CS.15.	Fornitura a piè d'opera di cubetti di selce 12 x 12 cm; misurati in mq. di superficie selciata	mq	74,83
22	CS.16.	Costruzione di selciati con quadrucci, blocchetti, doppi selci, nuovi o già usati posti in opera dritti o ad arco, esclusa la fornitura del materiale di selce, compresa però la cernita ed ogni lavorazione necessaria, anche se totale, per il reimpiego del materiale della Amministrazione, predisposti anche secondo pendenze. E' altresì compreso l'onere relativo alle interruzioni intorno ai chiusini, alberi, ecc... nonché il materiale di allettamento, l'onere della battitura, pulizia della superficie e con le particolari soggezioni dovute all'eventuale transito, in sabbia di fiume.	mq	29,70
23	CS.17.	Fornitura a piè d'opera di lastre a correre dello spessore di cm 5, scalpellate, in pietra vulcanica tipo lavagrigia pianosega diamante fondo grigio scuro con striature grigio nere con carico di rottura minimo di kg. 550/cmq.	mq	87,90
24	CS.18.	Bloccaggio (ingallettatura) di cigli per marciapiedi tramite cilindro asportato con carotatrice meccanica		
25	CS.18.1.	Per cigli in travertino	cad	15,50
26	CS.18.2.	Per cigli in granito	cad	31,00

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
27	CS.19.	Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinate dall'A.C. e, comunque, non superiore a cm 80, in legname di castagno rustico con passoni opportunamente impregnati con asfalto colato, dato a pennello, per la parte alloggiata nel terreno, posti alla distanza massima di cm 120 e del diametro in testa di cm 8 – 10; passamano di cm 270 del diametro in testa di cm 6 – 7 e crociate di cm 170 del diametro in testa di cm 6 – 7.	ml	14,25
28	CS.20.	Fornitura e posa in opera di barriera stradale SPARTITRAFFICO con nastri tripla onda, su terra o pavimentazione stradale.	ml	142,54
29	CS.21.	Fornitura e posa in opera di barriera stradale LATERALE, con nastri tripla onda, su terra o pavimentazione stradale	ml	86,12
30	CS.22.	fornitura e posa in opera di barriera stradale LATERALE, con nastri tripla onda, su opera d'arte.	ml	95,03
31	CS.23.	RIMOZIONE DI BARRIERE STRADALI COMPRESO SUPPORTO E RELATIVO BLOCCO DI FONDAZIONE	ml	6,7
32	CS.24.	RIUTILIZZAZIONE DI NASTRO DELLE BARRIERE METALLICHE COMPRESO SMONTAGGIO RIMONTAGGIO ED EVENTUALE RISAGOMATURA	ml	13,45
33	CS.25.	RIUTILIZZAZIONE DI NASTRO DELLA BARRIERA ELASTICA COME ALL'ART. CS 42, COMPRENDENTE SMONTAGGIO, EVENTUALE RISAGOMATURA , TRASPORTO E RIMONTAGGIO ANCHE IN ALTRO LUOGO	ml	16
34	CS.26.	SOSTITUZIONE DI SUPPORTI METALLICI DI BARRIERE STRADALI	cad	46,48
35	CS.27.	SOSTITUZIONE TERMINALI DI BARRIERE METALLICHE	cad	32,55
36	CS.28.	SOSTITUZIONE DI CORRIMANI PER BARRIERE STRADALI	ml	9,3
37	CS.29.	FORNITURA IN OPERA DI CADIOTTO SU BARRIERE STRADALI	cad	4,15
38	CS.30.	NOLO DI AUTOBOTTE	ora	26,00
39	CS.31.	TRASPORTO SUL LUOGO DI IMPIANTO DI PALA GOMMATA CON MOTORE FINO A 80 HP	cad	114,00
40	CS.32.	NOLO A FREDDO DI PALA MECCANICA CON MOTORE FINO A 80 HP	giorno	48,00
41	CS.33.	NOLO PER LE PRIME 4 ORE DI FUNZIONAMENTO DI PALA MECCANICA CON MOTORE FINO A 80 HP	cad	72,00
42	CS.34.	NOLO DI PALA MECCANICA CON MOTORE FINO A 80 HP, PER OGNI ORA SUCCESSIVA ALLE PRIME 4	ora	18,00
43	CS.35.	TRASPORTO SUL LUOGO DI IMPIANTO DI ESCAVATORE DELLA PORTATA FINO A 200 HP	cad	114,00
44	CS.36.	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE DELLA PORTATA FINO A 200 HP	giorno	124,00
45	CS.37.	NOLO PER LE PRIME 4 ORE DI FUNZIONAMENTO DI ESCAVATORE CON MOTORE FINO A 200 HP	cad	94,00
46	CS.38.	NOLO PER OGNI ORA SUCCESSIVA ALLE PRIME QUATTRO DI ESCAVATORE DELLA PORTATA FINO A 200 HP	ora	24,00
47	CS.39.	TRASPORTO SUL LUOGO DI IMPIANTO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE PER COMPATTAZIONE DI VIALETTI, RAPPEZZI STRADALI, ECC. , FINO A 1,2 TON.	cad	38,00
48	CS.40.	NOLO PER LE PRIME QUATTRO ORE DI FUNZIONAMENTO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE FINO AL 1,2 TON.	cad	70,00
49	CS.41.	NOLO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE FINO A 1,2 TON. PER OGNI ORA SUCCESSIVA ALLE PRIME QUATTRO	ora	18,00
50	CS.42.	TRASPORTO SUL LUOGO DI IMPIANTO DI MARTELLO DEMOLITORE	cad	44,00
51	CS.43.	NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE	giorno	15,00
52	CS.44.	NOLO PER LE PRIME QUATTRO ORE DI FUNZIONAMENTO DI MARTELLO DEMOLITORE	cad	72,00
53	CS.45.	NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE PER OGNI ORA SUCCESSIVA ALLE PRIME QUATTRO	ora	18,00
54	CS.46.	TRASPORTO SUL LUOGO DI IMPIANTO DI POMPA CENTRIFUGA ANCHE DEL TIPO SOMMERSO AZIONATA A MOTORE COMPLETA DI TUBI	cad	21,00
55	CS.47.	NOLO DI AUTOCARRO DELLA PORTATA FINO A 30 Q.LI	ora	25,00
56	CS.48.	NOLO DI AUTOCARRO DA 30 A 70 Q.LI	ora	27,00
57	CS.49.	NOLO DI AUTOCARRO DA 70 A 110 Q.LI	ora	30,00
58	CS.50.	NOLO DI AUTOCARRO DA 110 A 300 Q.LI	ora	32,00

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
59	CS.51.	NOLO DI AUTOCARRO COMPLETO DI GRU DELLA PORTATA FINO A 100 Q.LI	ora	32,00
60	CS.52.	NOLO DI TRANSENNE FISSE PER I PRIMI 10 GIORNI	ml	5,00
61	CS.53.	NOLO DI TRANSENNE DALL'11. AL 100. GIORNO	ml/g	0,22
62	CS.54.	NOLO DI TRANSENNE DAL 101. IN POI	ml/g	0,05
63	CS.55.	NOLO FANALI DI SEGNALAZIONE FINO A N. 5 (Euro cad/giorno)	cad/g	2,60
64	CS.56.	NOLO FANALI DI SEGNALAZIONE DA N. 6 A N.10	cad	1,80
65	CS.57.	NOLO FANALI DI SEGNALAZIONE OLTRE N. 10	cad	1,30
66	CS.58.	MONTAGGIO E SMONTAGGIO MANTOVANE	mq/cm	30,00
67	CS.59.	NOLO MANTOVANE PER I PRIMI 60 GIORNI	mq	13,00
68	CS.60.	NOLO MANTOVANE DAL 61. GIORNO (Euro al mq/mese)	mq/mese	1,55
69	CS.61.	NOLO DI CANALJET	ora	73,00
70	CS.62.	FORNITURA IN OPERA DI PIETRISCO	mc	9,30
71	CS.63.	FORNITURA IN OPERA DI CALCE IDRATA	q.li	7,75
72	CS.64.	FORNITURA IN OPERA DI POZZOLANA VAGLIATA CON AGGIUNTA DI CALCE IDRATA IN MISURA DI Q.li 1 per mc.	mc	13,95
73	CS.65.	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN CEMENTO PRECOMPRESSO DELLE DIMENSIONI DI cm 30 X 30	cad	16,55
74	CS.66.	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO IN VIBROCEMENTO DELLE DIMENSIONI DI cm 60 X 60 X 60	cad	32,55
75	CS.67.	FORNITURA IN OPERA POZZETTO IN CALCESTRUZZO DIMENSIONI 60 X 60 X 60 CON SIFONATURA	cad	37,20
76	CS.68.	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTO IN VIBROCEMENTO DELLE DIMENSIONI cm 70 X 70 X 70	cad	49,10
77	CS.69.	IDEM C.S..... DIMENSIONI DI cm 70 X 70 X 70 CON SIFONATURA	cad	56,80
78	CS.70.	FORNITURA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI IN VIBROCEMENTO DELLE DIMENSIONI DI cm 80 X 80 X 80	cad	72,30
79	CS.71.	FORNITURA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI, IN CALCESTRUZZO PRECOMPRESSO, DELLE DIMENSIONI DI cm 60 X 60 X 25	cad	34,10
80	CS.72.	FORNITURA IN OPERA DI PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN VIBROCEMENTO DELLE DIMENSIONI DI cm 60 X 60 X h 65	cad	45,45
81	CS.73.	FORNITURA IN OPERA DI CANNA DI DISCESA IN CEMENTO PRECOMPRESSO DELLE DIMENSIONI DI cm 70 X 70 X h25 SPESSORE cm 12	cad	63,55
82	CS.74.	FORNITURA IN OPERA DI CANNA DI DISCESA IN CEMENTO PRECOMPRESSO DELLE DIMENSIONI DI cm 70 X 70 X h25	cad	44,45
83	CS.75.	FORNITURA IN OPERA DI CANNA DI DISCESA IN CEMENTO PRECOMPRESSO DELLE DIMENSIONI DI cm 70 X 70 X h 77	cad	55,80
84	CS.76.	FORNITURA IN OPERA DI CANNA DI DISCESA O PROLUNGHE PER POZZETTI IN CEMENTO PRECOMPRESSO DELLE DIMENSIONI DI cm 80 X 80 X h50	cad	73,85
85	CS.77.	FORNITURA IN OPERA DI CANNA DI DISCESA O PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CEMENTO PRECOMPRESSO DELLE DIMENSIONI DI cm 80 X 80 X h90	cad	81,10
86	CS.78.	FORNITURA IN OPERA DI CANNA DI DISCESA O PROLUNGHE PER POZZETTI IN CEMENTO PRECOMPRESSO DELLE DIMENSIONI DI cm 100 X 100	cad	85,75
87	CS.79.	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHIO CON CHIUSINO PER POZZETTI CADITOIE O SIMILI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO	cad	8,30
88	CS.80.	FORNITURA IN OPERA DI PALI DI CEMENTO DI MT. 2,00 PER RECINZIONE	cad	12,40
89	CS.81.	FORNITURA IN OPERA DI PALI DI CEMENTO DI MT. 2,50 PER RECINZIONE	cad	18,10
90	CS.82.	FORNITURA IN OPERA DI PALI DI CEMENTO DI MT. 3,00 PER RECINZIONE	cad	22,75
91	CS.83.	FORNITURA IN OPERA DI NASTRO BICOLORE PER TRANSENNAMENTI	ml	0,60
92	CS.84.	INSTALLAZIONE TRANSENNE DI PROPRIETA' COMUNALE	ml	1,85
93	CS.85.	MESSA A TERRA PONTEGGI E MANTOVANE	corpo	98,15
94	CS.86.	RIMOZIONE CHIUSINI IN GHISA SU MARCIAPIEDE	cad	12,40
95	CS.87.	RIMOZIONE CHIUSINI SU CARREGGIATA SENZA TELAIO	cad	12,90

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
96	CS.88.	IDEM C.S..... CHIUSINI SU CARREGGIATA CON TELAIO	cad	22,75
97	CS.89.	RIMOZIONE CHIUSINI SU MARCIAPIEDE IN PIETRA O CEMENTO	cad	9,80
98	CS.90.	DEMOLIZIONE DI MANTO D'ASFALTO COLATO	mq	1,25
99	CS.91.	ASPORTAZIONE MATERIALE LUNGO MURETTI E GUARD-RAIL	ml	1,05
100	CS.92.	DISERBO NELLE ZONE D'ANGOLO	ml	0,65
101	CS.93.	SPIANATA DI MATTONI ZOCCOLI	mq	10,35
102	CS.94.	FORNITURA IN OPERA CADITOIA IN CALCESTRUZZO 100X50X60 TIPO "VIANINI"	cad	57,85
103	CS.95.	FORNITURA IN OPERA POZZETTI IN MURATURA 40X40X45	cad	60,95
104	CS.96.	FORNITURA IN OPERA POZZETTI IN MURATURA 50X50X50	cad	74,40
105	CS.97.	COLLOCAZIONE IN OPERA CHIUSINI FINO A 50 kg	cad	12,90
106	CS.98.	COLLOCAZIONE IN OPERA CHIUSINI IN GHISA DI PESO COMPRESO TRA 50 kg e 100 kg.	cad	19,65
107	CS.99.	COLLOCAZIONE IN OPERA GRIGLIE O GHIUSINI DA 100 a 150 kg.	cad	28,40
108	CS.100.	COLLOCAZIONE IN OPERA CHIUSINI DA 150 a 200 kg.	cad	34,10
109	CS.101.	IDEM C.S.....IN OPERA CHIUSINI DA 200 a 250 kg.	cad	37,70
110	CS.102.	COLLOCAZIONE IN OPERA CHIUSINI E GRIGLIE DA MARCIAPIEDE DEL PESO COMPRESO TRA 250 E 300 kg.	cad	37,70
111	CS.103.	SPURGO FOGNATURA TUBOLARE FINO A cm30 DI DIAMETRO	ml	3,10
112	CS.104.	DISOSTRUZIONE TUBOLARE PER OGNI CENTIMETRO IN PIU' OLTRE I PRIMI cm30	ml/cm	0,35
113	CS.105.	SPURGO DI MATERIE E DETRITI DA FOGNE, COLLETTORI, GALLERIE PP.SS. MANUFATTI FINO AD H 1,5	mc	92,45
114	CS.106.	IDEM C.S..... RIE PP.SS. MANUFATTI SUPERIORI AD H 1,50	mc	73,85
115	CS.107.	SPURGO DI MATERIE E DETRITI DA FOGNE COLLETTORI, GALLERIE PP.SS. CUNICOLI SOTTO I MARCIAPIEDI	mc	7,75
116	CS.108.	SPURGO DI FOSSI COLATORI	mc	28,95
117	CS.109.	SPURGO DI CADITOIE STRADALI	cad	28,95
118	CS.110.	FORNITURA IN OPERA DI GRIGLIATO DI AERAZIONE INTERCAPEDINI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO SPESSORE 15/10, ALTEZZA cm 3 E MAGLIA NON INFERIORE A cm 2	mq	43,90
119	CS.111.	FORNITURA IN OPERA DI PARAPEDONI IN FERRO	kg	4,65
120	CS.112.	REALIZZAZIONE DADO DI FONDAZIONE PER PALETTI	cad	10,35
121	CS.113.	FORNITURA IN OPERA DI RETE METALLICA IN FILO DI FERRO ZINCATO	kg	2,80
122	CS.114.	FORNITURA IN OPERA DI RETE METALLICA PLASTIFICATA	kg	3,60
123	CS.115.	FORNITURA IN OPERA DI FILO DI FERRO ZINCATO	kg	2,05
124	CS.116.	FORNITURA IN OPERA PASSONI DI CASTAGNO DA MT. 2,00	cad	6,20
125	CS.117.	IDEM C.S.....DI CASTAGNO DA MT. 2,5	cad	7,25
126	CS.118.	IDEM C.S.....DI CASTAGNO DA MT. 3,00	cad	8,80
127	CS.119.	FORNITURA IN OPERA BOCCACCI IN LAMIERA STRIATA	kg	4,15
128	CS.120.	FORMAZIONE E SISTEMAZIONE DI BANCHINE CON FORNITURA DI TERRA E IMPIANTO CON TERRA VEGETALE FORNITA DALL'IMPRESA	mq	0,95
129	CS.121.	FORNITURA IN OPERA DI PROTEZIONE IN RETE ELETTROSALDATA A PANNELLI PREFABBRICATI DELL'ALTEZZA DI MT. 1,975 E LAGHEZZA VARIABILE, COSTITUITA DA TELAIO IN FERRO SUL QUALE E' APPLICATA LA RETE METALLICA ELETTROSALDATA DI MAGLIA MM. 50X50, IN PANNELLI DI MT. 3.00 COMPRESO QUALSIASI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA, ESCLUSO EVENTUALE CORDOLO IN CALCESTRUZZO.	ml	72,30
130	CS.122.	FORNITURA IN OPERA DI CUNETTA STRADALE PREFABBRICATA IN CEMENTO VIBROCOMPRESO AVENTE LA LARGHEZZA DI cm50, SPESSORE cm 8, MISURATA LUNGO L'ASSE DELLA CUNETTA.	ml	18,90
131	CS.123.	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE DI QUALSIASI TIPO FINO ALLO SPESSORE DI cm 3 COMPRESO IL TRASPORTO A DISCARICA AUTORIZZATA DEI MATERIALI DI RISULTA ED OGNI ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA COMPLETAMENTE FINITA E LA SUPERFICIE PULITA.	mq*cm	0,80
132	CS.124.	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE PER LO SPESSORE SUPERIORE AI PRIMI cm 3	mq*cm	0,53
133	CS.125.	DEMOLIZIONE SOTTOFONDO MARCIAPIEDE IN MALTA DI CALCE	mq*cm	0,25
134	CS.126.	SPIANATA DI CALCE PER CONG. SOTTOFONDO	mq	3,30

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
135	CS.127.	RIPRESA SELCIATO CON CHIODO E MAZZAPICCHIO	mq	2,50
136	CS.128.	SIGILLATURA SELCIATO	mq	1,85
137	CS.129.	POSA IN OPERA CIGLIO DELL'AMMINISTRAZIONE	ml	7,25
138	CS.130.	TRANSENNAMENTO, APERTURA E CHIUSURA DI CHIUSINO FOGNATURA PER PROCEDERE AL RILIEVO DELA QUOTA DI SCORRIMENTO E DELLA SAGOMA (TIPO E SEZIONE) DELLA FOGNA STESSA, TALE PRESTAZIONE SARA' PAGATA UNA SOLA VOLTA ANCHE SE, PER ESIGENZE DI RILIEVO, IL CHIUSINO DOVESSE ESSERE APERTO PIU' VOLTE	cad	31,00
139	CS.131.	COMPENSO PER OGNI INTERVENTO NECESSARIO PER EFFETTUARE TRANSENNAMENTI A SALVAGUARDIA PUBBLICA INCOLUMITA' SU SEDI STRADALI COMUNALI O PRIVATE, PER PERICOLI DERIVATI DA FABBRICATI O MANUFATTI COMUNALI E NON, COMPRESO OGNI ONERE ED ESCLUSO IL SOLO ONERE DI TRANSENNE E LUMI DA PAGARSI A PARTE	cad	200,00
140	CS.132.	INTERVENTI PER TRANSENNAMENTO, SEGNALEZIONE E MESSA IN OPERA DI LUMI, A SALVAGUARDIA DELLA PUBBLICA INCOLUMITA', CONSEGUENTI A SITUAZIONI DI EMERGENZA SU SUPERFICI STRADALI GIA' INTERESSATE DA CAVI APERTI DALLE AZIENDE DI PP.SS. O PRIVATI, NONCHE', NEL CASO DI STRADE PRIVATE, QUALORA RICHIESTO DALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE, COMPRESO OGNI ONERE ED ESCLUSO IL NOLO DI TRANSENNE ELUMI, DA PAGARSI A PARTE	cad	200,00
141	CS.133.	OPERE PROVVISORIALI DI PROTEZIONE ATTE AD ASSICURARE L'ACCESSO AGLI STABILI ED ALLE ATTIVITA' NON DI PROPRIETA' COMUNALE NE' IN USO AL COMUNE, COSTITUITE DA IDONEE STRUTTURE DELL'ALTEZZA MINIMA DI MT. 2,20 E DELLA LARGHEZZA NETTA NON INFERIORE A MT. 1,50 COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMONTAGGI E RIMOZIONE	mq	30,00
142	CS.134.	CONGLOMERATO BITUMINOSO A FREDDO, CONFEZIONATO IN SACCHETTI E FORNITO IN OPERA	q.li	16,90
143	CS.135.	AGGIORNAMENTO PERIODICO, CON RESTITUZIONE INFORMATIZZATA DEI DATI SULLO STATO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE, CON EVIDENZA IMMEDIATA DEGLI AMMALORAMENTI DI PARTICOLARE GRAVITA' SIA PER LA SICUREZZA DEGLI UTENTI CHE PER LA CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO VARIO	km	82,00
144	CS.136.	AGGIORNAMENTO DELLE TAVOLE ESISTENTI DEL CABREO STRADE, COMPRESO IL RITIRO DELLA TAVOLA INTERESSATA, IL RILIEVO DELLE VARIAZIONI, LA RESTITUZIONE SU LUCIDO DELLE STESSE, I CALCOLI DELLE SUPERFICI LA CORREZIONE DEL COMPUTO E LA RIELABORAZIONE DEL RIEPILOGO. A FORFAIT PER OGNI TAVOLA INTERESSATA, DI cm 70X100, IN DUPLICE ESEMPLARE	cad	290,00

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
145	CS.137.	ESECUZIONE PER LE STRADE NON ANCORA INSERITE NEL CABREO STRADALE DEL MUNICIPIO, DI UN DETTAGLIATO RILIEVO PLANIMETRICO E RESTITUZIONE DELLA STESSO IN SCALA 1:200 SU FOGLIO DI TIPO BRESFOIL IN POLIESTERE ESTRUSO DA cm 70X100, CON L'UBICAZIONE DI TUTTE LE STRUTTURE SUPERFICIALI STRADALI QUALI MARCIAPIEDI, CICLI, CUNETTE, PASSI CARRABILI, SEDI STRADALI, ISOLE SPARTITRAFFICO, CHIUSINI, FERITOIE, CADITOIE, BOCCACCI, PRESA D'ACQUA E SIMILI, ALBERATURE E SIEPI. ELABORAZIONE PER TUTTE LE STRADE OGGETTO DEL PREDETTO RILIEVO, I COMPUTI METRICI ANALITICI PER LA DETERMINAZIONE DELLE QUANTITA' NUMERICHE, LINEARI E SUPERFICIALI DEGLI ELEMENTI OGGETTO DEL RILIEVO E LORO RESTITUZIONE SU STAMPATI FORNITI DAL MUNICIPIO. TUTTO QUANTO SOPRA DOVRA' ESSERE ESEGUITO CON GRAFICISMO UGUALE AL CAMPIONE DEPOSITATO PRESSO L'UFFICIO CABREO DEL DIP.TO XII, SOTTO DIRETTO CONTROLLO DI UN TECNICO DELL'IMPRESA ISCRITTO ALL'ALBO CHE DORA' FIRMARE GLI ELABORATI, OGNI SINGOLO FOGLIO, CHE NON DOVRA' ESSERE INTERESSATO DI RILIEVI DI ALTRE STRADE, OGGETTO DI CABREO DOVRA' ALTRESI' ESSERE VISTATO DA TECNICI DELLA D.L. PREVIO CONTROLLO, LE PRESTAZIONI DI CUI SOPRA, SARANNO COMPENSATE A MQ. DI SUPERFICIE RILEVATA E PER OGNI FOGLIO DOVRANNO ESSERE FORNITI 2 ESEMPLARI	mq	0,33
146	CS.138.	FORNITURA IN DUPLICE ESEMPLARE, DI PROSPETTO RIASSUNTIVO IN CARTA LUCIDA E DUE COPIE CIANOGRAFICHE (COME DA CAMPIONE FORNITO DAL MUNICIPIO) CON RIPORTATO IN ORDINE ALFABETICO I NOMI DELLE STRADE IN MANUTENZIONE AL MUNICIPIO E, A FIANCO DI OGNI STRADA, LE QUANTITA' NUMERICHE DEGLI ELEMENTI OGGETTI DI RILIEVO, RICAVATI DAI COMPUTI METRICI RELATIVI ALLE STRADE STESSE	mq	0,0031
147	CS.139.	TAVOLA IN SCALA 1:200 SU BASE CATASTALE O SU BASE RICAVATA DA ALTRA CARTOGRAFIA CERTA, REDATTA SEMPRE SU FOGLI DI TIPO BRESFOIL IN POLIESTERE ESTRUSO DA cm 70X100, IN DUPLICE ESEMPLARE, SULLA QUALE DOVRANNO ESSERE RIPORTATE: - LE NUOVE STRADE, NON ANCORA INSERITE NELLA CARTOGRAFIA DI BASE CON LA LORO DENOMINAZIONE TOPONOMASTICA. - L'INDICAZIONE SE TRATTASI, EVENTUALMENTE, DI STRADA PRIVATA,- PER OGNI STRADA, IL TRACCIATO DELLA FOGNATURA SU ESSO RICADENTE, LA TIPOLOGIA (SE MISTA O NERA O BIANCA), IL TIPO DI SPECO (CON L'INDICAZIONE DEL DIAMETRO, SE CIRCOLARE, E DEGLI ASSI PRINCIPALI, SE OVOIDALE) ED IL SENSO DI SCORRIMENTO DELL'ACQUA	cad	147,00
148	CS.140.	Rigenerazione a freddo in sito della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso con impiego di apposito macchinario; compreso ogni onere e magistero, nulla escluso.	mc	129,11
149	CS.141.	Costruzione di selciati con quadrucci, blocchetti, doppi selci, nuovi o già usati posti in opera dritti o ad arco, esclusa la fornitura del materiale di selce, compresa però la cernita ed ogni lavorazione necessaria, anche se totale, per il reimpiego del materiale della Amministrazione, predisposti anche secondo pendenze. È altresì compreso l'onere relativo alle interruzioni intorno ai chiusini, alberi, ecc... nonché il materiale di allettamento, l'onere della battitura, pulizia della superficie e con le particolari soggezioni dovute all'eventuale transito, in sabbia di fiume.	Mq	29,70
150	CS.142.	Indagini di videoispezioni della fognatura	ora	180,00

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
151	CS.143.	Escavatore a risucchio per materiali pulverulenti, liquidi, solidi e fangosi, avente i seguenti requisiti tecnici minimi: cisterna/cassone ribaltabile con possibilità di scaricare i rifiuti direttamente su cassone grande da 20 mc (6x2,4x1,8), tubo di aspirazione del diametro di almeno 250 mm, portata di aspirazione pari almeno a 18.000 mc/h, prevalenza superiore a 25 ml, sistema di silenziamento e in sonorizzazione, gruppo filtrante con sistema di pulizia automatico, braccio di movimentazione con comando e possibilità di rotazione planimetrica ed altimetrica dello stesso, tubazioni flessibili da impiegare come prolunghe per consentire di aspirare materiali ad una distanza superiore a 30 ml dal mezzo, accessori pneumatici da applicare all'estremità della tubazione per agevolare le operazioni di pulizia. I materiali dovranno essere restituiti con consistenza "palabile" all'interno di casoni a tenuta adibiti al trasporto a discarica. I prezzi si intendono onnicomprensivi di quanto necessario per lo svolgimento a regola d'arte delle lavorazioni (trasporto del mezzo sui luoghi di impiego, carburante, mercedi per la manod'opera di autisti ed operai, attrezzature necessarie per lo svolgimento delle lavorazioni).	ora	650,00
152	CS.144.	Per ogni ora di effettivo impiego	ora	270,00
153	CS.145.	Per ogni tonnellata di materiale aspirato	t	40,00
154	CS.146.	Preparazione e bonifica dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari, per uno spessore medio di cm 15.	mq	9,62
155	CS.147.	Fornitura in cantiere di ossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere.	q.le	7,34
156	CS.148.	Riempimento di cavi con miscela di materiale betonabile per bonifica dello stesso	mc	97,12
157	CS.149.	Piastrelle di Gres ceramico per percorsi "Loges" posto in opera in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc. di sabbia dello spessore non inferiore a cm2, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i prezzi speciali. L'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo del materiale, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	220,00
158	CS.150.	Piastrelle di cemento per percorsi "Loges" posto in opera in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc. di sabbia dello spessore non inferiore a cm2, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i prezzi speciali. L'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo del materiale, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	187,18
159	CS.151.	Piastrelle in gomma per percorsi "Loges" per esterno, di svolta a L, indicazione di incrocio a T, indicazione direzione rettilinea, indicazione di arresto/pericolo, indicazione di servizio, in vari colori, poste in opera con idoneo collante su piano di posa appositamente predisposto e da pagarsi a parte: compreso il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	167,58

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
160	CS.152.	Fornitura e posa in opera di percorso guida per non vedenti a codice di mattonelle di pietra lavica spessore cm3, in tutti i colori, poste in opera su letto di malta di calce di spessore minimo cm 4 ed incollaggio mediante boiaccia di cemento con qualsiasi disegno di piosa, compreso il trasporto del materiale in cantiere, il taglio della pavimentazione esistente di qualsiasi tipo, lo sfido la sigillatura ed ogni altro onere per effettuare il lavoro a regola d'arte.	mq	355,25
161	CS.153.	fornitura e posa in opera di barriera antiurto prefabbricata in calcestruzzo tipo New-Jersey, compresa armatura, collegamenti in Dywdag, ancoraggi, a facce sagomate altezza cm 100.	ml	189,87
162	CS.154.	fresatura di superficie in calcestruzzo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la superficie fresatura e pulita per spessori fino a 3 cm	mq	3,06
163	CS.155.	fresatura di superficie in calcestruzzo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la superficie fresatura e pulita per spessori superiori ai 3 cm	mq/cm	0,63
164	CS.156.	fornitura e posa in opera di chiusino da marciapiede in acciaio a copertura pozzetto polifera con finitura superficiale di lastra di basalto, prezzo di applicazione	cad	414,00
165	CS.157.	Fornitura e posa in opera tritubo in PEAD per polifera.	ml	0,60
166	CS.158.	Fornitura e posa in opera di calotte per protezione di corsia ATAC.	cad	25,71
167	CS.159.	Pavimentazione per esterni in masselli di calcestruzzo miscelato con granulati di porfido o granito, su massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg. 350 di cemento 32,5 per mc. Di sabbia per uno spessore di cm 6.	mq	65,06
168	CS.160.	Rimozione di pavimentazione in lastre di pietra dello spessore di cm 5, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, eseguita a mano, per lastre di grandi dimensioni.	mq	30,78
169	CS.161.	Fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale, per perimetro totale delle lastre tra 150 e 200 cm, spessore lastre cm 5.	mq	130,96
170	CS.162.	Fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale, per perimetro totale delle lastre tra 150 e 200 cm, spessore lastre cm 6.	mq	153,68
171	CS.163.	fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale, per perimetro totale delle lastre tra 200 e 250 cm, spessore lastre cm 5.	mq	149,51
172	CS.164.	fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale, per perimetro totale delle lastre tra 200 e 250 cm, spessore lastre cm 6.	mq	176,20
173	CS.165.	fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale, per perimetro totale delle lastre tra 250 e 300 cm, spessore lastre cm 5.	mq	178,66
174	CS.166.	fornitura di lastre di basalto di grandi dimensioni, in pietra lavica a filo di sega aventi la morfologia della pietra di bagnoregio, produzione Nazionale, per perimetro totale delle lastre tra 250 e 300 cm, spessore lastre cm 6.	mq	210,66
175	CS.167.	fornitura di cigli in travertino 20x25, esenti da stuccature e macro imperfezioni a filo di sega.	ml	61,99
176	CS.168.	collocazione in opera con malta di calce e pozzolana di lastrame di pietra lavica compresi gli eventuali tagli, troncatore, rifilature, la stuccatura a cemento, per lastre di grandi dimensioni.	mq	32,30
177	CS.169.	fornitura di cubetti di porfido rosso, produzione Nazionale, con caratteristiche meccaniche uguali o superiori a: scivolosità norme ENI 1341, resistenza compressione 130 MPa, coefficiente di inibizione 0,90% di massa.	mq	53,66

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
178	CS.170.	Pavimentazione per esterni in masselli di calcestruzzo vibrocompresso doppio strato, compresa la sigillatura a cemento dei giunti, compreso i tagli, gli sfridi e qualunque opera necessaria per dare il lavoro finito.	mq	77,04
179	CS.171.	Esecuzione di cunetta stradale in cubetti di selce, larghezza cm 60, posti in opera su sottofondo stradale da pagarsi a parte, compresi gli oneri del materiale di allettamento, battitura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito, delle dimensioni dei cubetti 12x12 altezza 14.	mq	80,23
180	CS.172.	Esecuzione di segnaletica stradale di qualunque tipo di vernice spartitraffico rifrangente nei colori bianca o gialla, esclusa la segnaletica contemplata nel successivo cod. CS.173. misurata per l'effettivo sviluppo della superficie trattata	mq	5,00
181	CS.173.	Esecuzione di attraversamenti pedonali in corrispondenza di incroci ciclabili (tacchetti), scritte, zone neutre, frecce direzionali e simili, a vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco, misurata in base alla superficie corrispondente al minor rettangolo di involucro, come chiaramente specificato dal disegno allegato e come tale parte integrante del presente capitolato	mq	6,80
182	CS.174.	Esecuzione di verniciatura di ostacoli di qualsiasi natura, cordoli o simili in segmenti con vernice spartitraffico rifrangenti, misurata secondo l'effettivo sviluppo	mq	7,40
183	CS.175.	Esecuzione di sverniciatura di segnaletica con idoneo prodotto sverniciante chimico misurata con i procedimenti fissati nei precedenti articoli CS.172. e CS.173.	mq	8,33
184	CS.176.	Esecuzione di segnaletica orizzontale in laminato plastico sia nei colori giallo che bianco, misurato con i procedimenti fissati, negli articoli CS.172. e CS.173. al:		
185	CS.176.2.	Classe R4	mq	46,00
186	CS.176.1.	Classe R5	mq	58,00
187	CS.177.	Fornitura e posa in opera di segnali circolari e/o ottagonali, tutti i simboli 60 cm in lamiera di ferro spessore 10/10, costruzione scatolata da mm. 13, esecuzione interamente in pellicola rifrangente completo di accessori per il montaggio e attacchi speciali antirrotazione.	cad	45,10
188	CS.178.	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato come al cod. CS.177. lato cm 60.	cad	48,90
189	CS.179.	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare lato 60x60x60 come al cod. CS.177.	cad	38,80
190	CS.180.	Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare 60x90 come al cod. CS.177.	cad	64,10
191	CS.181.	Fornitura e posa in opera di segnale triangolare 90x90x90 come al cod. CS.177.	cad	50,20
192	CS.182.	Fornitura e posa in opera di segnale circolare 90 come al cod. CS.177.	cad	64,10
193	CS.183.	Fornitura e posa in opera di segnale 90x120 come al cod. CS.177.	cad	152,60
194	CS.184.	Fornitura e posa in opera di pannelli integrativi dimensioni 25x45 caratteristiche come al cod. CS.177. comprese eventuali scritte.	cad	32,50
195	CS.185.	Fornitura e posa in opera di segnale indicazione semplice 25x100 oppure 25x80 (senso unico) caratteristiche come al cod. CS.177..	cad	42,60
196	CS.186.	Fornitura e posa in opera di palo tubolare per sostegno tabelle di diametro mm. 60; h= m1.3,50 compreso quanto occorre per renderlo finito adatto allo scopo.	cad	55,30
197	CS.187.	Fornitura e posa in opera di palo tubolare in tutto come al punto cod. CS.186. ma di altezza 4 ml.	cad	56,10
198	CS.188.	Fornitura di sostegni in ferro di qualsiasi dimensione, per segnale di indicazioni, anche sospesi sulla carreggiata, zincati a caldo comprese le eventuali flange.		
199	CS.188.1.	Tipo a sezione variabile o costante	kg	5,50
200	CS.188.2.	Tipo a traliccio reticolare	kg	6,00
201	CS.189.	Posa in opera di portali di qualsiasi tipo a sostegno di tabelle di indicazione sospese sulla carreggiata.	cad	684,00

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
202	CS.190.	Fornitura e posa in opera da plinto armato di fondazione a sostegno di portali, di cui al cod. CS.189. compreso l'onere delle carpenterie dello scavo e quanto occorra per darlo finito.	cad	339,00
203	CS.191.	Fornitura e posa in opera di segnale di indicazione, o di bivio di qualsiasi superficie, con qualsiasi scritta o simbolo di qualsiasi colore in lamiera di ferro 10/10 costruzione scatolata, completi di attacchi speciali e traverse di irrigidimento secondo i formati interamente in pellicola rifrangente classe 1.	mq	180,00
204	CS.192.	Maggiorazione per fornitura in opera di tabelle di cui ai punti precedenti, ma in alluminio e pellicola ad alta rifrangenza classe 2, conforme a quanto stabilito dal nuovo Codice della strada.	%	0,40
205	CS.193.	Smontaggio di targhe di indicazione stradali, compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata.	mq	30,00
206	CS.194.	Smontaggio di segnali di prescrizione compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata.	cad	7,70
207	CS.195.	Smontaggio paline di sostegno di segnali di prescrizione, compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata.	cad	8,70
208	CS.196.	Smontaggio di portali compreso il trasporto e l'alienazione con vettore autorizzato in discarica autorizzata.	cad	522,00
209	CS.197.	Posa in opera di tabelle stradali di qualsiasi tipo di proprietà dell'Amministrazione compreso il prelievo e trasporto dal Magazzino Comunale al luogo di impiego.	mq	82,00
210	CS.198.	Posa in opera di paline per il sostegno dei segnali di prescrizione di proprietà dell'Amministrazione, compreso il prelievo e trasporto dal Magazzino Comunale al luogo di impiego.	cad	34,00
211	CS.199.	Esecuzione di segnaletica orizzontale a riga continua o discontinua con materiali termoplastici ovvero pitture bicomponenti (con induritore) dati a spruzzo, con perline premiscelate e post spruzzate, larghezza cm 12 - 30, di spessore tale da impiegare circa kg. 2 di prodotto al mq. misurata secondo l'effettivo sviluppo.	mq	12,00
212	CS.200.	Esecuzione di segnaletica orizzontale di ogni tipo realizzata con materiali termoplastici posati in opera con la tecnica di estrusione o colati, di spessore tale da impiegare circa kg. 4,2 di prodotto al mq. misurati secondo quanto specificato nei cod. CS.172. e cod. CS.173. dell'elenco prezzi.	mq	21,00
213	CS.201.	Cancellatura di segnaletica orizzontale di cui ai punti precedenti, mediante l'utilizzo di apparecchiature ad azione meccanica o termica misurata con i metodi di cui agli articoli cod. CS.172. e CS.173. dell'elenco prezzi.	mq	7,50
214	CS.202.	Maggiorazione percentuale degli importi delle voci precedenti, per realizzazione di segnaletica orizzontale di prima installazione o di installazione sui tappetino di nuova costruzione.	%	0,40
215	CS.203.	Fornitura e posa in opera di inserti retroriflettoni per pavimentazione stradale tipo "occhi di gatto" con base 10x10 cm, compreso ogni accessorio ed onere di magistero per il fissaggio con resine epossidiche, di colore a scelta della D.L.	cad	9,00
216	CS.204.	Maggiorazione rispetto ai prezzi delle tabelle descritte in ferro, ma per fornitura e posa in opera di tabelle in alluminio e pellicole di classe 2 sperimentale con trattamento anticondensa	%	0,70
217	CS.205.	Fornitura e posa in opera di coppia di staffe in acciaio zincato a caldo e moncone di palina diametro 60 mm; h = 1,5 m per sostegno di tabelle stradali, montato su palo semaforico esistente, compreso bulloni ed accessori di fissaggio.	cad	44,00
218	CS.206.	Esecuzione di segnaletica orizzontale di ogni tipo, realizzata con materiali plastici a freddo, posati in opera con qualsiasi tecnica, di spessore tale da impiegare kg 2,5 di prodotto al mq, misurata secondo quanto specificate con i cod. CS.172. e CS.173. dell'elenco prezzi.	mq	24,70

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
219	CS.207.	Fornitura in opera, compreso ogni onere per la foratura a misura su qualsiasi materiale, di inserti catadiottrici in vetro temperato retroriflettenti a 3600 di diametro 5 cm dati incassati nelle cigliature di soprassuoli con prestazioni ottiche > 80 cd/lux e resistenza a choc di compressione > 25 joules.	cad	29,50
220	CS.208.	Fornitura in opera, compreso ogni onere di incollaggio, di bande rumorose in laminato classe R2 costituite da fasce con base larga 12 cm e rilievo di altezza pari a 4 mm e larghezza pari ad 8 cm	ml	30,00
221	CS.209.	Verniciatura di portali e sostegni in ferro zincato a caldo di qualsiasi tipo e dimensione, previa trattamento di decapaggio ed atta preparazione, con vernici alle polveri epossidiche idonee alla esposizione alle condizioni meteorologiche stradali, anche in ambiente aggressivo, per strutture trattate	kg	0,80
222	CS.210.	Esecuzione di rilievi su delineatori di carreggiata, realizzati con materiali termoplastici di caratteristiche come al cod 36, posti ogni 50 cm, atti a rendere il delineatore medesimo rumoroso nel caso di sormonto da parte di autoveicoli in transito, per strisce fino a 25 cm di larghezza	ml	2,20
223	CS.211.	Fornitura in opera di delineatore lineare di alluminio sagomato ad onda, spessore 0,5 mm, di dimensioni 84x15 em, in pellicola fluororifrangente classe 2 sperimentale	cad	45,00
224	CS.212.	Fornitura in opera, compreso ogni onere per la foratura a misura su qualsiasi materiale, di dispositivo retroriflettente omnidirezionale a 3600, in vetro temperato, autopulenti, di diametro 10 em, provisto di omologazione del Ministero delle infrastrutture e Trasporti, dati incassati nelle pavimentazioni per delimitazione di zone neutre e isole spartitraffico, con prestazioni ottiche > 300 mcd/lux e resistenza a choc di compressione > 25 joules.	cad	38,80
225	CS.213.	Fornitura in opera di segnaletica orizzontale "TATTILE" per realizzazione di camminamenti per non vedenti od ipovedenti di qualsiasi colore, realizzata con materiale termoplastico preformato, con valore minimo di SRT pari a 55, adatto per qualsiasi tipo di pavimentazione, presentante semisfere e righe parallele a rilievo che ne differenzino la percezione rumorosa al tatto del bastone.	mq	310,00
226	CS.214.	Fornitura e posa in opera di targa 60x60 bifacciale in estruso di alluminio rivestita interamente in pellicola classe 2 con serigrafato qualunque simbolo del Codice della strada, per montaggio a bandiera, compreso canotto e bulloneria di fissaggio	cad	142,00
227	CS.215.1.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, fonoassorbente, a bassa emissione sonora, miscelato con polverino di gomma PFU. Il conglomerato è costituito da una miscela di aggregati, sabbie, filler aventi qualità rispondenti alla norma UNI EN 13043, e polverino di gomma da PFU 0 - 0,8 mm, mescolati con bitume modificato di classe PmB 25-55/75, impastato a caldo, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa, nel rispetto delle norme tecniche di cui al capitolato speciale d'appalto. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm 3.	mq	7,10
228	CS.215.2.	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, fonoassorbente, a bassa emissione sonora, miscelato con polverino di gomma PFU. Il conglomerato è costituito da una miscela di aggregati, sabbie, filler aventi qualità rispondenti alla norma UNI EN 13043, e polverino di gomma da PFU 0 - 0,8 mm, mescolati con bitume modificato di classe PmB 25-55/75, impastato a caldo, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa, nel rispetto delle norme tecniche di cui al capitolato speciale d'appalto. Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 di cui alla voce CS.215.1..	mq cm	2,45

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
229	CS.216.1.	<p>Realizzazione di pavimentazione ecologica a basso impatto ambientale per strade a basso tenore di traffico, composta da emulsione bituminosa di bitume modificato con polimeri termoplastici SBS e da graniglie aventi pezzature omogenee e compenetranti, applicati a strati successivi da macchine automatiche combinate in grado di porre in opera in contemporanea l'emulsione bituminosa e l'inerte nelle quantità di progetto su percorsi variabili in larghezza, pendenza e direzione. L'impiego di inerti tipici della zona dove si intende intervenire, consente di ottenere una pavimentazione resistente alle sollecitazioni meccaniche ed atmosferiche, di colore ed aspetto naturale non alterante i valori paesaggistici esistenti (colore prevalente degli inerti) ed in grado di garantire una ottima aderenza. si realizzerà l'ultimo strato di graniglietto con colori a scelta della D.L. in bianco (calcare) o giallo chiaro. La pavimentazione ecologica dovrà essere realizzata su uno strato di fondazione opportunamente costruito (con misto granulare o misto granulare stabilizzato ), compensato con altre voci, ed impregnato di emulsione di bitume, o su strati legati a bitume (strato di base, strato di collegamento, alto modulo, conglomerato riciclato a freddo ecc.) e può sostituire lo strato di usura quando, per particolari condizioni ambientali, ciò venga richiesto. Modalità esecutive: i macchinari automatici deputati alla posa in opera dell'emulsione bituminosa e dell'inerte, dovranno possedere attrezzature e strumentazioni atti a garantire la costanza delle quantità applicate e che permettano di attuare il controllo di processo in tempo reale. Si procederà secondo le modalità seguenti: 1) Impregnazione del substrato con emulsione di bitume in ragione di 2,5 kg/m2. Nel caso di substrato legato a bitume, la DL indicherà la quantità di emulsione idonea per la corretta saturazione delle porosità. 2) Immediata stesa di inerte di pezzatura 10/16 mm in ragione di 10 litri/m2 e successiva rullatura. 3) Spandimento della seconda mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1,4 kg/m2. 4) Immediata stesa di inerte di pezzatura 6/12 mm in ragione di 10 litri/m2 e successiva rullatura. 5) Spandimento della terza mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1,6 kg/m2. 6) Immediata stesa di inerte di pezzatura 4/8 mm data in ragione di 7 litri/m2 (o inerte di pezzatura 2/6 mm in ragione di 6 litri/m2, a giudizio della DL) e successiva rullatura. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm 3.</p>	mq	11,08

N.	Codice di tariffa	Descrizione	u.d.m.	Prezzo unitario
230	CS.261.2.	<p>Realizzazione di pavimentazione ecologica a basso impatto ambientale per strade a basso tenore di traffico, composta da emulsione bituminosa di bitume modificato con polimeri termoplastici SBS e da graniglie aventi pezzature omogenee e compenetranti, applicati a strati successivi da macchine automatiche combinate in grado di porre in opera in contemporanea l'emulsione bituminosa e l'inerte nelle quantità di progetto su percorsi variabili in larghezza, pendenza e direzione. L'impiego di inerti tipici della zona dove si intende intervenire, consente di ottenere una pavimentazione resistente alle sollecitazioni meccaniche ed atmosferiche, di colore ed aspetto naturale non alterante i valori paesaggistici esistenti (colore prevalente degli inerti) ed in grado di garantire una ottima aderenza. si realizzerà l'ultimo strato di graniglietto con colori a scelta della D.L. in bianco (calcare) o giallo chiaro. La pavimentazione ecologica dovrà essere realizzata su uno strato di fondazione opportunamente costruito (con misto granulare o misto granulare stabilizzato ), compensato con altre voci, ed impregnato di emulsione di bitume, o su strati legati a bitume (strato di base, strato di collegamento, alto modulo, conglomerato riciclato a freddo ecc.) e può sostituire lo strato di usura quando, per particolari condizioni ambientali, ciò venga richiesto. Modalità esecutive: i macchinari automatici deputati alla posa in opera dell'emulsione bituminosa e dell'inerte, dovranno possedere attrezzature e strumentazioni atti a garantire la costanza delle quantità applicate e che permettano di attuare il controllo di processo in tempo reale. Si procederà secondo le modalità seguenti: 1) Impregnazione del substrato con emulsione di bitume in ragione di 2,5 kg/m2. Nel caso di substrato legato a bitume, la DL indicherà la quantità di emulsione idonea per la corretta saturazione delle porosità. 2) Immediata stesa di inerte di pezzatura 10/16 mm in ragione di 10 litri/m2 e successiva rullatura. 3) Spandimento della seconda mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1,4 kg/m2. 4) Immediata stesa di inerte di pezzatura 6/12 mm in ragione di 10 litri/m2 e successiva rullatura. 5) Spandimento della terza mano di emulsione di bitume modificato in ragione di 1,6 kg/m2. 6) Immediata stesa di inerte di pezzatura 4/8 mm data in ragione di 7 litri/m2 (o inerte di pezzatura 2/6 mm in ragione di 6 litri/m2, a giudizio della DL) e successiva rullatura. Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 di cui alla voce CS.216.1..</p>	mq cm	3,46