



## Città di Castel Maggiore

*Bologna*

3° Settore Lavori Pubblici e ambiente

Servizio Lavori Pubblici Patrimonio Trasporti e Mobilità

Segreteria Tel. 051/63.86.873 - lavori.pubblici@comune.castel-maggiore.bo.it

# MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE ANNO 2016

*TERZO SETTORE*

*UFFICIO*

*TECNICO*

*Dirigente e RUP*

*Direzione Lavori*

*Progettista*

*Geom. Lucia Campana*

*P.E. Simonetta  
Calanca*

*Ing. Nicola Masiello*

Oggetto: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

*Tavola:*

Data Settembre 2016

*Scala: Nessuna*

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT	
004	<b>Reinterri e trasporti</b>										
005											
006	A01009 <i>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:</i>										
007	A01009a <i>per trasporti fino a 10 km</i>	mc/km						€ 0,71			
008	1 – trasporto materiale di risulta	mc/km	0,80	0,80	0,60	10,00	3,84	€ 0,71	€ 2,73	1	
009		mc/km					0,00	€ 0,71	€ 0,00		
010	<b>sommano</b>						3,84		€ 2,73		
011											
012	A01010 <i>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</i>										
013	A01010b <i>con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</i>	mc						€ 21,80			
014	1 – reinterro scavo	mc	0,80	0,80	0,60		0,38	€ 21,80	€ 8,37	1	
015		mc					0,00	€ 21,80	€ 0,00		
016	<b>sommano</b>						0,38		€ 8,37		
017											
018	<b>Taglio e demolizione pavimentazioni</b>										
019											
020	B01011 <i>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio:</i>										
021	B01011a <i>profondità di taglio fino a 50 mm</i>	m						€ 4,01			
022	4 – taglio pavimentazione per recupero cigli marciapiede	m	5,00			2,00	10,00	€ 4,01	€ 40,10	4	
023	6 – taglio pavimentazione per recupero cigli marciapiede	m	6,00			4,00	24,00	€ 4,01	€ 96,24	6	
024	RES – taglio pavimentazione per recupero ciglio per messa in quota marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento via resistenza	m	11,00			2,00	22,00	€ 4,01	€ 88,22	R	
025	A2a – taglio pavimentazione [ ( 4,5+30+4,5 ) + ( 4,5+20+4,5 ) ]	m	68,00				68,00	€ 4,01	€ 272,68	A2	
026	A2b – taglio pavimentazione [ (2+10+2) ]	m	14,00				14,00	€ 4,01	€ 56,14	A2	
027	A2c – taglio pavimentazione [ (2+10+2) ]	m	14,00				14,00	€ 4,01	€ 56,14	A2	
028	A2d – taglio pavimentazione [ (2+5+2) ]	m	9,00				9,00	€ 4,01	€ 36,09	A2	
029	A2e – taglio pavimentazione [ (2+5+2) ]	m	14,00				14,00	€ 4,01	€ 56,14	A2	
030		m					0,00	€ 4,01	€ 0,00		
031	<b>sommano</b>						175,00		€ 701,75		
032											
033	B01002 <i>Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:</i>										
034	B01002c <i>su cemento leggermente armato</i>	mc						€ 540,46			
035	FAR – demolizione pavimentazione stradale in scavo per posa tubi in dislocamento caditoia	mc	2,00	0,40	0,25		0,20	€ 540,46	€ 108,09	F	
036	COR – demolizione pavimentazione stradale in scavo per posa tubi in dislocamento due caditoie	mc	1,50	0,40	0,25	2,00	0,30	€ 540,46	€ 162,14	C	
037	4 – demolizione pavimentazione stradale in scavo su taglio pavimentazione per recupero cigli marciapiede	mc	5,00	0,40	0,25	2,00	1,00	€ 540,46	€ 540,46	4	
038	6 – demolizione pavimentazione stradale in scavo su taglio pavimentazione per recupero cigli marciapiede	mc	6,00	0,40	0,25	4,00	2,40	€ 540,46	€ 1.297,10	6	
039	RES – demolizione pavimentazione stradale in scavo su taglio pavimentazione per recupero ciglio per messa in quota marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento via esistenza	mc	11,00	0,40	0,25	2,00	2,20	€ 540,46	€ 1.189,01	R	
040	1 – demolizione fondazione per spostamento Velocar	mc	0,80	0,80	0,60		0,38	€ 540,46	€ 207,54	1	
041		mc					0,00	€ 540,46	€ 0,00		
042	<b>sommano</b>						6,48		€ 3.504,34		
043											

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/rea/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT	
044	C02001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
045	C02001a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc					€ 5,10			
046		FAR – scavo per posa tubi in dislocamento caditoia	mc	2,00	0,40	1,00	0,80	€ 5,10	€ 4,08	F	
047		FAR – pulizia del piano nella proiezione in pianta del marciapiede per la profondità necessaria, minimo 5 cm	mc	16,10	1,60	0,15	3,86	€ 5,10	€ 19,71	F	
048		COR – scavo per posa tubi in dislocamento due caditoie	mc	1,50	0,40	1,00	2,00	€ 5,10	€ 6,12	C	
049		4 – scavo su taglio pavimentazione per recupero cigli marciapiede	mc	5,00	0,40	0,25	2,00	€ 5,10	€ 5,10	4	
050		6 – scavo su taglio pavimentazione per recupero cigli marciapiede	mc	6,00	0,40	0,25	4,00	€ 5,10	€ 12,24	6	
051		RES – scavo su taglio pavimentazione per recupero ciglio per messa in quota marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento via esistenza	mc	11,00	0,40	0,25	2,20	€ 5,10	€ 11,22	R	
052			mc				0,00	€ 5,10	€ 0,00		
053		<i>sommano</i>					11,46		€ 58,47		
054											
055		<b>Fresatura asfalto</b>									
056											
057	C01179	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq					€ 2,85			
058		A1 – scarificazione da -10 fino a -20 per rifacimento asfalto	mq	260,00	3,00		780,00	€ 2,85	€ 2.223,00	A1	
059			mq				0,00	€ 2,85	€ 0,00		
060		<i>sommano</i>					780,00		€ 2.223,00		
061											
062	C01180	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:									
063	C01180a	per spessori compresi fino a 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq					€ 1,23			
064		FAR – striscia di fresatura in corrispondenza delle rampe di raccordo nord	mq	1,50	10,50		3,00	47,25	€ 1,23	€ 58,12	F
065		FAR – striscia di fresatura in corrispondenza delle rampe di raccordo sud	mq	1,50	10,50		3,00	47,25	€ 1,23	€ 58,12	F
066		COR – striscia di fresatura in corrispondenza delle rampe di raccordo, via di corticella	mq	1,50	12,00		3,00	54,00	€ 1,23	€ 66,42	C
067		COR – striscia di fresatura in corrispondenza delle rampe di raccordo, via lame nord	mq	1,50	7,90		3,00	35,55	€ 1,23	€ 43,73	C
068		COR – striscia di fresatura in corrispondenza delle rampe di raccordo, via lame sud	mq	1,50	7,90		3,00	35,55	€ 1,23	€ 43,73	C
069		RES – striscia di fresatura in corrispondenza delle rampe di raccordo, via resistenza	mq	1,50	7,20		3,00	32,40	€ 1,23	€ 39,85	R
070		RES – striscia di fresatura in corrispondenza delle rampe di raccordo, via lame nord	mq	1,50	8,00		3,00	36,00	€ 1,23	€ 44,28	R
071		RES – striscia di fresatura in corrispondenza delle rampe di raccordo, via lame sud	mq	1,50	8,00		3,00	36,00	€ 1,23	€ 44,28	R
072		RES – fresatura per messa in quota marciapiede nord via resistenza	mq	6,00	1,90		3,00	34,20	€ 1,23	€ 42,07	R
073		4 – fresatura delle rampe per attacco nuovo strato a mettere in quota il marciapiede	mq	2,00	1,50		3,00	9,00	€ 1,23	€ 11,07	4
074		6 – fresatura delle rampe per attacco nuovo strato a mettere in quota il marciapiede est	mq	2,00	1,90		3,00	11,40	€ 1,23	€ 14,02	6
075		6 – fresatura delle rampe per attacco nuovo strato a mettere in quota il marciapiede ovest	mq	2,00	1,90		3,00	11,40	€ 1,23	€ 14,02	6
076		A1 – fresatura fino a -10 per rifacimento asfalto	mq	260,00	3,00		3,00	2340,00	€ 1,23	€ 2.878,20	A1
077		A2a – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	50,00	2,25		3,00	337,50	€ 1,23	€ 415,13	A2
078		A2b – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	10,00	2,25		3,00	67,50	€ 1,23	€ 83,03	A2
079		A2c – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	10,00	2,25		3,00	67,50	€ 1,23	€ 83,03	A2
080		A2d – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	5,00	2,25		3,00	33,75	€ 1,23	€ 41,51	A2
081		A2e – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	10,00	2,25		3,00	67,50	€ 1,23	€ 83,03	A2
082			mq				0,00	€ 1,23	€ 0,00		

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
083	<i>sommano</i>						3303,75		€ 4.063,61	
084										
085	C01180b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq					€ 0,84		
086		A1 – fresatura fino a -10 per rifacimento asfalto	mq	260,00	3,00	7,00	5460,00	€ 0,84	€ 4.586,40	A1
087		A2a – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	50,00	2,25	7,00	787,50	€ 0,84	€ 661,50	A2
088		A2b – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	10,00	2,25	7,00	157,50	€ 0,84	€ 132,30	A2
089		A2c – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	10,00	2,25	7,00	157,50	€ 0,84	€ 132,30	A2
090		A2d – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	5,00	2,25	7,00	78,75	€ 0,84	€ 66,15	A2
091		A2e – fresatura fino a -10 per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	10,00	2,25	7,00	157,50	€ 0,84	€ 132,30	A2
092			mq				0,00	€ 0,84	€ 0,00	
093		<i>sommano</i>					6798,75		€ 5.710,95	
094										
095	<b>Pulizia della banchina</b>									
096										
097	C01196	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei	mq					€ 5,14		
098		FAR – proiezione in pianta del marciapiede	mq	16,10	1,60		25,76	€ 5,14	€ 132,41	F
		FAR – proiezione attraversamento	mq	6,00	10,50		63,00	€ 5,14	€ 323,82	F
		COR – proiezione in pianta del tratto di via Lame	mq	31,00	7,90		244,90	€ 5,14	€ 1.258,79	C
		COR – proiezione in pianta del tratto di via di Corticella, [ per differenza dall'area totale d'intervento: 342 – 244,90 = 97,10 mq ]	mq	97,10			97,10	€ 5,14	€ 499,09	C
		RES – proiezione in pianta via lame	mq	19,40	8,00		155,20	€ 5,14	€ 797,73	R
		RES – proiezione in pianta via resistenza	mq	10,00	7,20		72,00	€ 5,14	€ 370,08	R
		RES – proiezione in pianta attraversamento nord via resistenza	mq	6,00	1,90		11,40	€ 5,14	€ 58,60	R
105		4 – ancoraggio per messa in quota marciapiede	mq	5,00			5,00	€ 5,14	€ 25,70	4
106		6 – ancoraggio per messa in quota marciapiede	mq	6,00	1,90		11,40	€ 5,14	€ 58,60	6
107			mq				0,00	€ 5,14	€ 0,00	
108		<i>sommano</i>					685,76		€ 3.524,81	
109										
110	<b>Demolizioni e rimozioni</b>									
111										
112	C01181	Irruvimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo realizzata mediante incisione meccanica della superficie d'usura	mq					€ 1,23		
113		4 – cancellazione strisce pedonali a nord incrocio lame-corticella	mq	4,00	8,00		32,00	€ 1,23	€ 39,36	4
114		6 – cancellazione strisce pedonali a sud incrocio lame-resistenza	mq	4,00	8,00		32,00	€ 1,23	€ 39,36	6
115			mq				0,00	€ 1,23	€ 0,00	
116		<i>sommano</i>					64,00		€ 78,72	
117										
118	C01188	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo:	mq							
119	C01188a	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli	mq					€ 19,63		
120		RES – rimozione pavimentazione per rialzo marciapiede via resistenza lato scuole	mq	5,00	2,60	1,00	13,00	€ 19,63	€ 255,19	R
121			mq				0,00	€ 19,63	€ 0,00	
122		<i>sommano</i>					13,00		€ 255,19	
123										
124	C01194	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	kg					€ 2,34		
125		FAR – rimozione caditoia 30x30	kg	10,00		1,00	10,00	€ 2,34	€ 23,40	F
126		FAR – rimozione chiusino illuminazione pubblica	kg	10,00		1,00	10,00	€ 2,34	€ 23,40	F
127		FAR – rimozione chiusino valvola acquedotto	kg	5,00		1,00	5,00	€ 2,34	€ 11,70	F
128		COR – rimozione chiusino fognatura pubblica	kg	40,00		2,00	80,00	€ 2,34	€ 187,20	C
129		COR – rimozione chiusino valvola acquedotto	kg	5,00		3,00	15,00	€ 2,34	€ 35,10	C
130		COR – rimozione caditoia 50x50	kg	20,00		5,00	100,00	€ 2,34	€ 234,00	C

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
131	RES – rimozione caditoia 50x50	kg	20,00			3,00	60,00	€ 2,34	€ 140,40	R
132		kg					0,00	€ 2,34	€ 0,00	
133	<i>sommano</i>						280,00		€ 655,20	
134										
135	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.	cad						€ 5,67		
136	FAR – smontaggio segnale fermata trasporto pubblico con accantonamento in area di cantiere per il riutilizzo	cad				1,00	1,00	€ 5,67	€ 5,67	F
137	4 – smontaggio segnale attraversamento pedonale bifacciale con accantonamento a magazzino	cad				2,00	2,00	€ 5,67	€ 11,34	4
138	6 – smontaggio segnale attraversamento pedonale con accatastamento in area di cantiere per il riutilizzo	cad				2,00	2,00	€ 5,67	€ 11,34	6
139	RES – smontaggio segnale direzione obbligatoria con accatastamento in area di cantiere per il riutilizzo	cad				2,00	2,00	€ 5,67	€ 11,34	R
140		cad					0,00	€ 5,67	€ 0,00	
141	<i>sommano</i>						7,00		€ 39,69	
142										
143	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido	cad						€ 12,77		
144	FAR – rimozione del sostegno del segnale fermata trasporto pubblico con accantonamento in area di cantiere per eventuale riutilizzo	cad				1,00	1,00	€ 12,77	€ 12,77	F
145	4 – rimozione del sostegno del segnale attraversamento pedonale bifacciale	cad				1,00	1,00	€ 12,77	€ 12,77	4
146	RES – rimozione del sostegno del segnale direzione obbligatoria con accatastamento in area di cantiere per eventuale riutilizzo	cad				1,00	1,00	€ 12,77	€ 12,77	R
147	6 – rimozione del sostegno del segnale attraversamento pedonale e direzione obbligatoria con accatastamento in area di cantiere per eventuale riutilizzo	cad				2,00	2,00	€ 12,77	€ 25,54	6
148		cad					0,00	€ 12,77	€ 0,00	
149	<i>sommano</i>						5,00		€ 63,85	
150										
151	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero.									
152	per cigli in cemento	m						€ 4,41		
153	RES – rimozione ciglio per messa in quota marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento via resistenza	m	11,00				11,00	€ 4,41	€ 48,51	R
154	4 – rimozione ciglio per messa in quota marciapiede	m	5,00				5,00	€ 4,41	€ 22,05	4
155	6 – rimozione ciglio per messa in quota marciapiede in corrispondenza di cancellazione attraversamento a sud incrocio lame-resistenza	m	12,00				12,00	€ 4,41	€ 52,92	6
156		m					0,00	€ 4,41	€ 0,00	
157	<i>sommano</i>						28,00		€ 123,48	
158										
159	<b>Emulsione bituminosa di ancoraggio</b>									
160										
161	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi	m <sup>2</sup>						€ 1,30		
162	FAR – proiezione in pianta dell'attraversamento	m <sup>2</sup>	6,00	10,50			63,00	€ 1,30	€ 81,90	F
163	FAR – proiezione in pianta del marciapiede	m <sup>2</sup>	16,10	1,60			25,76	€ 1,30	€ 33,49	F
164	COR – proiezione in pianta del tratto di via Lame	m <sup>2</sup>	31,00	7,90			244,90	€ 1,30	€ 318,37	C
165	COR – proiezione in pianta del tratto di via di Corticella, [ per differenza dall'area totale d'intervento: 342 – 244,90 = 97,10 m <sup>2</sup> ]	m <sup>2</sup>	97,10				97,10	€ 1,30	€ 126,23	C
166	RES – proiezione in pianta via lame	m <sup>2</sup>	19,40	8,00			155,20	€ 1,30	€ 201,76	R
167	RES – proiezione in pianta via resistenza	m <sup>2</sup>	10,00	7,20			72,00	€ 1,30	€ 93,60	R
168	RES – proiezione in pianta attraversamento nord via resistenza	m <sup>2</sup>	6,00	1,90			11,40	€ 1,30	€ 14,82	R
169	4 – ancoraggio per messa in quota marciapiede	m <sup>2</sup>	5,00				5,00	€ 1,30	€ 6,50	4
170	6 – ancoraggio per messa in quota marciapiede	m <sup>2</sup>	6,00	1,90			11,40	€ 1,30	€ 14,82	6
171	A1 – per rifacimento base	m <sup>2</sup>	260,00	3,00			780,00	€ 1,30	€ 1.014,00	A1
172	A2a – per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	m <sup>2</sup>	50,00	2,25			112,50	€ 1,30	€ 146,25	A2
173	A2b – per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	m <sup>2</sup>	10,00	2,25			22,50	€ 1,30	€ 29,25	A2
174	A2c – per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	m <sup>2</sup>	10,00	2,25			22,50	€ 1,30	€ 29,25	A2
175	A2d – per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	m <sup>2</sup>	5,00	2,25			11,25	€ 1,30	€ 14,63	A2

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
176	A2e – per riparazione – larghezza carreggiata 4,50 m	mq	10,00	2,25			22,50	€ 1,30	€ 29,25	A2
177		mq					0,00	€ 1,30	€ 0,00	
178	<i>sommano</i>						1657,01		€ 2.154,11	
179										
180	<b>Conglomerato bituminoso</b>									
181										
182	C01027 <i>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</i>									
183	C01027b <i>spessore reso sino a 10 cm</i>	mq						€ 21,91		
184	A1 – base di 10 cm per rifacimento base	mq	260,00	3,00			780,00	€ 21,91	€ 17.089,80	A1
185		mq					0,00	€ 21,91	€ 0,00	
186	<i>sommano</i>						780,00		€ 17.089,80	
187										
188	C01028 <i>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</i>									
189	C01028b <i>spessore reso sino a 6 cm</i>	mq						€ 13,39		
190	FAR – con binder 0/12 - attraversamento	mq	3,50	10,50			36,75	€ 13,39	€ 492,08	F
191	FAR – con binder 0/12 – rampe di raccordo	mq	1,50	10,50		2,00	31,50	€ 13,39	€ 421,79	F
192	COR – con binder 0/12 - area d'intervento complessiva eccetto rampe di raccordo, [342 – (7,9 + 7,9 + 11,8) x 1,2 = 308,88 mq]	mq	308,88				308,88	€ 13,39	€ 4.135,90	C
193	COR – con binder 0/12 – rampe di raccordo	mq	1,50	7,90		2,00	23,70	€ 13,39	€ 317,34	C
194	COR – con binder 0/12 – rampe di raccordo	mq	1,50	11,80			17,70	€ 13,39	€ 237,00	C
195	RES – con binder 0/12 – area d'intervento complessiva eccetto rampe di raccordo, [( 16,40 x 8,00 ) + ( 8,50 x 7,20 ) = 192,40 mq]	mq	192,40				192,40	€ 13,39	€ 2.576,24	R
196	RES – con binder 0/12 – rampe di raccordo	mq	1,50	8,00		2,00	24,00	€ 13,39	€ 321,36	R
197	RES – con binder 0/12 – rampe di raccordo	mq	1,50	7,20			10,80	€ 13,39	€ 144,61	R
198	RES – con binder 0/12 – messa in quota rampa marciapiede dell'attraversamento dismesso via resistenza	mq	6,00	1,90			11,40	€ 13,39	€ 152,65	R
199	4 – con binder 0/12 – messa in quota marciapiede	mq	5,00	1,50			7,50	€ 13,39	€ 100,43	4
200	6 – con binder 0/12 – messa in quota marciapiede in corrispondenza di cancellazione attraversamento a sud incrocio lame-resistenza	mq	6,00	1,90		2,00	22,80	€ 13,39	€ 305,29	6
201	A1 – 6 cm per binder 0/12 di 10 cm	mq	260,00	3,00			780,00	€ 13,39	€ 10.444,20	A1
202	A2a – 6 cm per riparazione con binder 0/12 – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	50,00	2,25			112,50	€ 13,39	€ 1.506,38	A2
203	A2a – 3 cm per ripristino strato di usura con binder 0/12 (intervento I2 – colore blu) – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	50,00	2,25		0,50	56,25	€ 13,39	€ 753,19	A2
204	A2b – 6 cm per riparazione con binder 0/12 – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	10,00	2,25			22,50	€ 13,39	€ 301,28	A2
205	A2c – 6 cm per riparazione con binder 0/12 – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	10,00	2,25			22,50	€ 13,39	€ 301,28	A2
206	A2d – 6 cm per riparazione con binder 0/12 – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	5,00	2,25			11,25	€ 13,39	€ 150,64	A2
207	A2e – 6 cm per riparazione con binder 0/12 – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	10,00	2,25			22,50	€ 13,39	€ 301,28	A2
208		mq					0,00	€ 13,39	€ 0,00	
209	<i>sommano</i>						1714,93		€ 22.962,91	
210										
211	C01028c <i>per ogni cm in più di spessore</i>	mq						€ 2,14		
212	FAR – con binder 0/12 – attraversamento	mq	3,50	10,50		7,00	257,25	€ 2,14	€ 550,52	F
213	FAR – con binder 0/12 – due rampe di raccordo, con altezza media 6,5 cm	mq	1,50	10,50		7,00	110,25	€ 2,14	€ 235,94	F
214	COR – con binder 0/12 – area d'intervento complessiva eccetto rampe di raccordo, [342 – (7,9 + 7,9 + 11,8) x 1,2 = 308,88 mq]	mq	308,88			9,00	2779,92	€ 2,14	€ 5.949,03	C
215	COR – con binder 0/12 – due rampe di raccordo con altezza media 6 cm	mq	1,50	7,90		9,00	106,65	€ 2,14	€ 228,23	C
216	RES – con binder 0/12 – area d'intervento complessiva eccetto rampe di raccordo, [( 16,40 x 8,00 ) + ( 8,50 x 7,20 ) = 192,40 mq]	mq	192,40			9,00	1731,60	€ 2,14	€ 3.705,62	R

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT	
217	RES – con binder 0/12 – 2 rampe di raccordo	mq	1,50	8,00		4,00	48,00	€ 2,14	€ 102,72	R	
218	RES – con binder 0/12 – messa in quota rampa marciapiede dell'attraversamento dismesso via resistenza	mq	4,00	1,90		9,00	68,40	€ 2,14	€ 146,38	R	
219	4 – con binder 0/12 – messa in quota marciapiede	mq	3,00	1,50		9,00	40,50	€ 2,14	€ 86,67	4	
220	6 – con binder 0/12 – messa in quota marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento tra via don minzoni e incrocio lame-resistenza	mq	4,00	1,90		10,00	76,00	€ 2,14	€ 162,64	6	
221	A1 – 4 cm per binder 0/12 di 10 cm	mq	260,00	3,00		4,00	3120,00	€ 2,14	€ 6.676,80	A1	
222	A2a – 6 cm per riparazione con binder 0/12 a riempire fino al piano stradale adiacente, al fine di compensare gli avvallamenti presenti ante intervento – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	50,00	2,25		4,00	450,00	€ 2,14	€ 963,00	A2	
223	A2b – 6 cm per riparazione con binder 0/12 a riempire fino al piano stradale adiacente, al fine di compensare gli avvallamenti presenti ante intervento – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	10,00	2,25		4,00	90,00	€ 2,14	€ 192,60	A2	
224	A2c – 6 cm per riparazione con binder 0/12 a riempire fino al piano stradale adiacente, al fine di compensare gli avvallamenti presenti ante intervento – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	10,00	2,25		4,00	90,00	€ 2,14	€ 192,60	A2	
225	A2d – 6 cm per riparazione con binder 0/12 a riempire fino al piano stradale adiacente, al fine di compensare gli avvallamenti presenti ante intervento – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	5,00	2,25		4,00	45,00	€ 2,14	€ 96,30	A2	
226	A2e – 6 cm per riparazione con binder 0/12 a riempire fino al piano stradale adiacente, al fine di compensare gli avvallamenti presenti ante intervento – larghezza d'intervento 2,25 m	mq	10,00	2,25		4,00	90,00	€ 2,14	€ 192,60	A2	
227		mq					0,00	€ 2,14	€ 0,00		
228	sommano							9103,57		€ 19.481,64	
229											
230	C01028e	sovrapprezzo alle voci a, b e c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%					35,00%			
		FAR – voce C01028b maggiorazione 35%	%			913,87	913,87	35,00%	€ 319,85	F	
		FAR – voce C01028c maggiorazione 35%	%			786,45	786,45	35,00%	€ 275,26	F	
		COR – voce C01028b maggiorazione 35%	%			4690,25	4690,25	35,00%	€ 1.641,59	C	
		COR – voce C01028c maggiorazione 35%	%			6177,26	6177,26	35,00%	€ 2.162,04	C	
		RES – voce C01028b maggiorazione 35%	%			3194,85	3194,85	35,00%	€ 1.118,20	R	
		RES – voce C01028c maggiorazione 35%	%			3954,72	3954,72	35,00%	€ 1.384,15	R	
		4 – voce C01028b e C01028c maggiorazione 35%	%			187,10	187,10	35,00%	€ 65,48	4	
		6 – voce C01028b e C01028c maggiorazione 35%	%			467,93	467,93	35,00%	€ 163,78	6	
239		A1 – voci C01028b e C01028c maggiorazione 35%	%			17121,00	17121,00	35,00%	€ 5.992,35	A1	
240		A2a – voci C01028b e C01028c maggiorazione 35%	%			3222,56	3222,56	35,00%	€ 1.127,90	A2	
241		A2b – voci C01028b e C01028c maggiorazione 35%	%			493,88	493,88	35,00%	€ 172,86	A2	
242		A2c – voci C01028b e C01028c maggiorazione 35%	%			493,88	493,88	35,00%	€ 172,86	A2	
243		A2d – voci C01028b e C01028c maggiorazione 35%	%			246,94	246,94	35,00%	€ 86,43	A2	
244		A2e – voci C01028b e C01028c maggiorazione 35%	%			493,88	493,88	35,00%	€ 172,86	A2	
245			%				0,00	35,00%	€ 0,00		
246	sommano							42444,55		€ 14.855,59	
247											
248	C01177	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 + 5%, confezionato a caldo, spessore sino a 8 cm, e da un secondo strato di conglomerato bituminoso di usura (tappetino) ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alle prove Los Angeles, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA, spessore sino a 3 cm, compresa la bitumatura di ancoraggio con emulsione bituminosa, la stesura a mano e la costipazione con piastre vibranti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq					€ 38,45			
249		FAR – chiusura traccia per posa tubi in dislocamento caditoia	mq	2,00	0,40		0,80	€ 38,45	€ 30,76	F	
250		COR – chiusura traccia per posa tubi in dislocamento due caditoie	mq	1,50	0,40	2,00	1,20	€ 38,45	€ 46,14	C	
251		4 – chiusura traccia su taglio pavimentazione per recupero cigli marciapiede	mq	5,00	0,40	1,00	2,00	€ 38,45	€ 76,90	4	
252		6 – chiusura traccia su taglio pavimentazione per recupero cigli marciapiede	mq	6,00	0,40	2,00	4,80	€ 38,45	€ 184,56	6	
253			mq				0,00	€ 38,45	€ 0,00		
254	sommano							8,80		€ 338,36	

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
255										
256	<b>Cordoli marciapiede</b>									
257										
258	C01058 <i>Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:</i>									
259	C01058b <i>della sezione di 12 x 25 cm</i>	cad						€ 57,32		
260	FAR – cordolo del marciapiede, lato strada	cad	11,00				11,00	€ 57,32	€ 630,52	F
261	FAR – cordolo dell'isola spartitraffico	cad	4,00				4,00	€ 57,32	€ 229,28	F
262	RES – posa ciglio per messa in quota marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento via resistenza ambo i lati	cad	11,00				11,00	€ 57,32	€ 630,52	R
263	4 – posa ciglio per messa in quota marciapiede	cad	5,00				5,00	€ 57,32	€ 286,60	4
264	6 – posa ciglio per messa in quota marciapiede in corrispondenza dell'attraversamento tra via don minzoni e incrocio lame-resistenza	cad	12,00				12,00	€ 57,32	€ 687,84	6
265		cad					0,00	€ 57,32	€ 0,00	
266	<i>sommano</i>						43,00		€ 2.464,76	
267										
268	C01060 <i>Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: in granito grigio curvi, con parti a vista bocciardate, raggio &lt; 100 cm:</i>									
269	C01060b <i>della sezione di 12 x 25 cm</i>	cad						€ 79,59		
270	FAR – cordolo dell'isola spartitraffico	cad	4,00				4,00	€ 79,59	€ 318,36	F
271		cad					0,00	€ 79,59	€ 0,00	
272	<i>sommano</i>						4,00		€ 318,36	
273										
274	<b>Marciapiede</b>									
275										
276	C01010 <i>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:</i>									
277	C01010b <i>con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti</i>	mc						€ 21,80		
278	FAR – proiezione in pianta del marciapiede per l'altezza necessaria a portare il piano di posa del successivo strato a -12,5 cm rispetto al piano finale di calpestio del marciapiede stesso	mc	16,10	1,60	0,10		2,58	€ 21,80	€ 56,16	F
279	RES – rinterro per rialzo marciapiede via resistenza lato scuole	mc	5,00	2,50	0,15		1,88	€ 21,80	€ 40,88	R
280		mc					0,00	€ 21,80	€ 0,00	
281	<i>sommano</i>						4,45		€ 97,03	
282										
283	C01054 <i>Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura</i>	mq						€ 10,87		
284	FAR – proiezione in pianta del marciapiede	mq	16,10	1,60			25,76	€ 10,87	€ 280,01	F
285		mq					0,00	€ 10,87	€ 0,00	
286	<i>sommano</i>						25,76		€ 280,01	
287										
288	C01056 <i>Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura</i>	mq						€ 11,88		
289	FAR – proiezione in pianta del marciapiede	mq	16,10	1,60			25,76	€ 11,88	€ 306,03	F
290		mq					0,00	€ 11,88	€ 0,00	
291	<i>sommano</i>						25,76		€ 306,03	
292										
293	C03017 <i>Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompreso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:</i>									
294	C03017b <i>200 x 200 mm, spessore 25 mm, rosse</i>	mq						€ 33,73		



Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
295	RES – posa della pavimentazione precedentemente rimossa e accatastata, pertanto si inserisce il coefficiente 0,43, per tenere conto solamente della quota prezzo relativa alla manodopera	mq	5,00	2,60		0,43	5,59	€ 33,73	€ 188,55	R
296		mq					0,00	€ 33,73	€ 0,00	
297	<i>sommano</i>						5,59		€ 188,55	
298										
299	<b>Pozzetti e fognature</b>									
300										
301	C02075 <i>Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra:</i>									
302	C02075a <i>40 x 40 x 40 cm</i>	cad						€ 21,69		
303										
304	FAR – rialzo per prolunga pozzetto della pubblica illuminazione	cad				1,00	1,00	€ 21,69	€ 21,69	F
305		cad					0,00	€ 21,69	€ 0,00	
306	<i>sommano</i>						1,00		€ 21,69	
307	C02075b <i>50 x 50 x 50 cm</i>	cad						€ 44,09		
308	COR – rialzo per prolunga pozzetto della caditoia	cad				3,00	3,00	€ 44,09	€ 132,27	C
309	RES – rialzo per prolunga pozzetto della caditoia	cad				1,00	1,00	€ 44,09	€ 44,09	R
310		cad					0,00	€ 44,09	€ 0,00	
311	<i>sommano</i>						4,00		€ 176,36	
312										
313	C02003 <i>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</i>	mc						€ 34,56		
314										
315	FAR – scavo per posa tubi in dislocamento caditoia	mc	2,00	0,40	0,30		0,24	€ 34,56	€ 8,29	F
316	COR – scavo per posa tubi in dislocamento due caditoie	mc	1,50	0,40	0,30	2,00	0,36	€ 34,56	€ 12,44	C
317		mc					0,00	€ 34,56	€ 0,00	
318	<i>sommano</i>						0,60		€ 20,74	
319	C02004 <i>Rinfiato della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa riscalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</i>	mc						€ 1,91		
320										
321	FAR – scavo per posa tubi in dislocamento caditoia	mc	2,00	0,40	1,00		0,80	€ 1,91	€ 1,53	F
322	COR – scavo per posa tubi in dislocamento due caditoie	mc	1,50	0,40	1,00	2,00	1,20	€ 1,91	€ 2,29	C
323		mc					0,00	€ 1,91	€ 0,00	
324	<i>sommano</i>						2,00		€ 3,82	
325	C02005 <i>Rinfiato di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</i>	mc						€ 98,77		
326										
327	FAR – scavo per posa tubi in dislocamento caditoia	mc	2,00	0,40	0,30		0,24	€ 98,77	€ 23,70	F
328	COR – scavo per posa tubi in dislocamento due caditoie	mc	1,50	0,40	0,30	2,00	0,36	€ 98,77	€ 35,56	C
329		mc					0,00	€ 98,77	€ 0,00	
330	<i>sommano</i>						0,60		€ 59,26	
331	C02063 <i>Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:</i>									
332	C02063b <i>diametro di 160 mm, spessore 4 mm</i>	m						€ 17,74		
333										
334	FAR – dislocamento caditoia	m	2,00				2,00	€ 17,74	€ 35,48	F
335	COR – dislocamento di due caditoie	m	1,50			2,00	3,00	€ 17,74	€ 53,22	C
336		m					0,00	€ 17,74	€ 0,00	
337	<i>sommano</i>						5,00		€ 88,70	

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT	
338	C02073	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati:									
339	C02073a	40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	cad					€ 93,75			
340		FAR – nuovo pozzetto per dislocamento caditoia	cad			1,00	1,00	€ 93,75	€ 93,75	F	
341		COR – nuovi pozzetti per dislocamento di due caditoie	cad			2,00	2,00	€ 93,75	€ 187,50	C	
343		RES – nuovo pozzetto per dislocamento caditoia e per dislocamento bocca di lupo su su via resistenza	cad			2,00	2,00	€ 93,75	€ 187,50	R	
344			cad				0,00	€ 93,75	€ 0,00		
345		sommano					5,00		€ 468,75		
346	C02080	Griglia in ghisa lamellare perlitica a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:									
347	C02080b	telaio 400 x 400 mm, griglia 370 x 370 mm, area deflusso 42%, peso 21 kg circa	cad					€ 86,88			
348		FAR – nuovo chiusino per dislocamento caditoia	cad			1,00	1,00	€ 86,88	€ 86,88	F	
349		COR – due nuovi chiusini per dislocamento caditoia	cad			2,00	2,00	€ 86,88	€ 173,76	C	
350		COR – nuovi chiusini per rialzo caditoie	cad			3,00	3,00	€ 86,88	€ 260,64	C	
351		RES – nuovo chiusino per rialzo caditoia	cad			1,00	1,00	€ 86,88	€ 86,88	R	
353		RES – nuovo chiusino per dislocamento caditoia	cad			1,00	1,00	€ 86,88	€ 86,88	R	
354			cad				0,00	€ 86,88	€ 0,00		
355		sommano					8,00		€ 695,04		
356	x00001	Fornitura e posa di rialzo chiusini valvole, come da prescrizioni Hera, e posa del chiusino precedentemente rimosso, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito allo stato dell'arte									
357		FAR – prolunga per rialzo chiusino valvola	cad			1,00	1,00	€ 73,40	€ 73,40	F	
358		COR – tre prolunghe per rialzo chiusino valvola	cad			3,00	3,00	€ 73,40	€ 220,20	C	
359		RES – due prolunghe per rialzo chiusino valvola	cad			2,00	2,00	€ 73,40	€ 146,80	R	
360			cad				0,00	€ 73,40	€ 0,00		
361		sommano					6,00		€ 440,40		
363	x00002	Fornitura e posa di rialzo chiusini fognature, come da prescrizioni Hera, e posa del chiusino precedentemente rimosso, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito allo stato dell'arte									
364		COR – due prolunghe per rialzo chiusino fognatura	cad			2,00	2,00	€ 150,05	€ 300,10	C	
365			cad				0,00	€ 150,05	€ 0,00		
366		sommano					2,00		€ 300,10		
368	<b>Segnaletica verticale</b>										
370	C01082	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:									
371	C01082a	lato 60 cm	cad					€ 22,75			
372		FAR – segnale di "pericolo: dosso"	cad			2,00	2,00	€ 22,75	€ 45,50	F	
373		COR – segnale di "pericolo: dosso"	cad			3,00	3,00	€ 22,75	€ 68,25	C	
374		RES – segnale di "pericolo: dosso"	cad			3,00	3,00	€ 22,75	€ 68,25	R	
375			cad				0,00	€ 22,75	€ 0,00		
376		sommano					8,00		€ 182,00		
378	C01100	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
379	C01100a	diametro 40 cm	cad					€ 22,40			
380		FAR – segnale di obbligo con freccia	cad			2,00	2,00	€ 22,40	€ 44,80	F	

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
381		cad					0,00	€ 22,40	€ 0,00	
382									€ 44,80	
383							2,00			
384	C01096	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:								
385	C01096b	lato 60 cm	cad					€ 45,15		
386		FAR – segnale di attraversamento pedonale di forma quadrata <i>nb: voce inserita per similitudine</i>	cad			4,00	4,00	€ 45,15	€ 180,60	F
387		COR – segnale di attraversamento pedonale di forma quadrata <i>nb: voce inserita per similitudine</i>	cad			4,00	4,00	€ 45,15	€ 180,60	C
388		RES – segnale di attraversamento pedonale di forma quadrata <i>nb: voce inserita per similitudine</i>	cad			8,00	8,00	€ 45,15	€ 361,20	R
389			cad				0,00	€ 45,15	€ 0,00	
390							16,00		€ 722,40	
391										
392	C01145	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di:								
393	C01145a	53 x 18 cm	cad					€ 18,90		
394		FAR - indicazione di distanza "20 metri" da abbinare al segnale di "pericolo dosso"	cad			2,00	2,00	€ 18,90	€ 37,80	F
395		COR - indicazione di distanza "20 metri" da abbinare al segnale di "pericolo dosso"	cad			3,00	3,00	€ 18,90	€ 56,70	C
396		RES - indicazione di distanza "20 metri" da abbinare al segnale di "pericolo dosso"	cad			3,00	3,00	€ 18,90	€ 56,70	R
397			cad				0,00	€ 18,90	€ 0,00	
398							8,00		€ 151,20	
399										
400	C01156	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico:								
401	C01156b	rifrangenza classe II	cad					€ 32,90		
402		FAR – delineatore per la testata dell'isola di traffico	cad			2,00	2,00	€ 32,90	€ 65,80	F
403			cad				0,00	€ 32,90	€ 0,00	
404							2,00		€ 65,80	
405										
406	C01158	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:								
407	C01158b	altezza 3,00 m	cad					€ 60,47		
408		FAR – da cui ricavare n. 2 pali di altezza 1,5 m per delineatori speciali di ostacolo e segnale d'obbligo <i>nb: la lavorazione deve comprendere la posa, annegato nel calcestruzzo e a filo del piano stradale, di un controtubo in PVC, riempito di sabbia, su cui poi gettare un collarino superficiale in cemento per il bloccaggio del palo</i>	cad			1,00	1,00	€ 60,47	€ 60,47	F
409			cad				0,00	€ 60,47	€ 0,00	
410							1,00		€ 60,47	
411										
412	C01158d	altezza 3,50 m	cad					€ 64,46		
413		FAR – pali per segnali di pericolo e segnalazione attraversamento <i>nb: la lavorazione deve comprendere la posa, annegato nel calcestruzzo e a filo del piano stradale, di un controtubo in PVC, riempito di sabbia, su cui poi gettare un collarino superficiale in cemento per il bloccaggio del palo</i>	cad			5,00	5,00	€ 64,46	€ 322,30	F
414		COR – pali per segnali di pericolo e segnalazione attraversamento <i>nb: la lavorazione deve comprendere la posa, annegato nel calcestruzzo e a filo del piano stradale, di un controtubo in PVC, riempito di sabbia, su cui poi gettare un collarino superficiale in cemento per il bloccaggio del palo</i>	cad			5,00	5,00	€ 64,46	€ 322,30	C

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
415	RES – fornitura e posa pali per segnali di pericolo e segnalazione attraversamento <i>nb: la lavorazione deve comprendere la posa, annegato nel calcestruzzo e a filo del piano stradale, di un controtubo in PVC, riempito di sabbia, su cui poi gettare un collarino superficiale in cemento per il bloccaggio del palo</i>	cad					5,00	€ 64,46	€ 322,30	R
416		cad					0,00	€ 64,46	€ 0,00	
417	<i>sommano</i>						15,00		€ 966,90	
418										
419	C01162 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad						€ 5,18		
420	FAR – montaggio cartelli di cui alle voci del presente capitolo	cad				15,00	15,00	€ 5,18	€ 77,70	F
421	COR – montaggio cartelli di cui alle voci del presente capitolo	cad				13,00	13,00	€ 5,18	€ 67,34	C
422	RES – montaggio cartelli di cui alle voci del presente capitolo	cad				21,00	21,00	€ 5,18	€ 108,78	R
423		cad					0,00	€ 5,18	€ 0,00	
424	<i>sommano</i>						49,00		€ 253,82	
425										
426										
427	X00005 Fornitura e posa dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale tipo modello Carya (2978.000) NERI o similare, fissaggio del cordolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro controtubato di profondità 30 cm, dotato di occhielli per il fissaggio di catena, compresa catena e moschettoni tra un dissuasore e l'altro valutata in lunghezza con il corretto sviluppo che si rende necessario per interassi tra i dissuasori compresi tra i 160 e i 200 cm: tipo fisso	cad						€ 212,00		
428	FAR – per delimitazione rampe marciapiede dalla sede stradale	cad				6,00	6,00	€ 212,00	€ 1.272,00	F
429	COR – per delimitazione marciapiede dalla sede stradale	cad				28,00	28,00	€ 212,00	€ 5.936,00	C
430	RES – per delimitazione marciapiede dalla sede stradale	cad				25,00	25,00	€ 212,00	€ 5.300,00	R
431	SAB – dissuasori su marciapiede	cad				12,00	12,00	€ 212,00	€ 2.544,00	S
432		cad					0,00	€ 212,00	€ 0,00	
433	<i>sommano</i>						71,00		€ 15.052,00	
434										
435	<b>Segnaletica orizzontale</b>									
436										
437	C01163 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
438	C01163a per strisce da 12 cm	m						€ 0,64		
439	FAR – strisce bianche longitudinali dei margini e del centro della carreggiata	m	15,00			4,00	60,00	€ 0,64	€ 38,40	F
440	FAR – strisce gialle di indicazione dell'area rettangolare di fermata del trasporto pubblico con una linea longitudinale di 12 m e due linee trasversali di 2,5 m	m	17,00				17,00	€ 0,64	€ 10,88	F
441	COR – strisce bianche longitudinali dei margini e del centro della carreggiata [ 30 + 30 + 7 ]	m	67,00				67,00	€ 0,64	€ 42,88	C
442	COR – strisce bianche longitudinali dei margini e del centro della carreggiata, porzione curve di raccordo [ 15 + 15 ]	m	30,00				30,00	€ 0,64	€ 19,20	C
443	RES – strisce bianche longitudinali dei margini e del centro della carreggiata via lame	m	21,00			3,00	63,00	€ 0,64	€ 40,32	R
444	A1 – segnaletica per asfalto nuovo	m	260,00			3,00	780,00	€ 0,64	€ 499,20	A1
445	A2a – segnaletica via sabbioso	m	60,00			2,00	120,00	€ 0,64	€ 76,80	A2
446	A2b – segnaletica via sabbioso	m	10,00			1,00	10,00	€ 0,64	€ 6,40	A2
447	A2c – segnaletica via sabbioso	m	10,00			1,00	10,00	€ 0,64	€ 6,40	A2
448	A2d – segnaletica via sabbioso	m	5,00			1,00	5,00	€ 0,64	€ 3,20	A2
449	A2e – segnaletica via sabbioso	m	10,00			1,00	10,00	€ 0,64	€ 6,40	A2
450		m					0,00	€ 0,64	€ 0,00	
451	<i>sommano</i>						1172,00		€ 750,08	
452										
453	C01165 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
454	C01165a per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						€ 5,31		

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/rea/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
465	FAR – zebratura bianca di attraversamento pedonale	mq	9,50	2,50			23,75	€ 5,31	€ 126,11	F
466	FAR – zebratura gialla e nera sulla rampa	mq	10,50	1,20		2,00	25,20	€ 5,31	€ 133,81	F
467	FAR – zebratura bianca all'interno delle linee di raccordo	mq	15,00	0,78		2,00	23,40	€ 5,31	€ 124,25	F
	FAR – colorazione rossa isola spartitraffico con stampaggio asfalto con rete elettrosaldata	mq	1,20	3,50			4,20	€ 5,31	€ 22,30	F
	FAR – colorazione gialla isola spartitraffico e relativi cordoli – 2,20 mq ciascuno	mq				4,40	4,40	€ 5,31	€ 23,36	F
460	COR – zebratura bianca di attraversamento pedonale	mq	8,00	3,00			24,00	€ 5,31	€ 127,44	C
461	COR – zebratura gialla e nera sulle rampe via Lame	mq	8,00	1,20		2,00	19,20	€ 5,31	€ 101,95	C
462	COR – zebratura gialla e nera sulla rampa via di Corticella	mq	11,50	1,20		2,00	27,60	€ 5,31	€ 146,56	C
463	COR – striscia di arresto	mq	11,00	0,70			7,70	€ 5,31	€ 40,89	C
464	RES – zebratura bianca di attraversamenti pedonali via lame	mq	8,00	2,50		2,00	40,00	€ 5,31	€ 212,40	R
465	RES – zebratura bianca di attraversamento pedonale via resistenza	mq	7,20	2,50			18,00	€ 5,31	€ 95,58	R
466	RES – zebratura gialla e nera sulle rampe via lame	mq	8,00	1,20		2,00	19,20	€ 5,31	€ 101,95	R
467	RES – zebratura gialla e nera sulle rampe via resistenza	mq	7,20	1,20			8,64	€ 5,31	€ 45,88	R
468	RES – striscia di arresto	mq	7,20	0,70			5,04	€ 5,31	€ 26,76	R
469		mq					0,00	€ 5,31	€ 0,00	
470	sommano						250,33		€ 1.329,25	
471										
472	C01165b <i>ripasso di impianto esistente</i>	mq						€ 3,68		
473	2 – ripasso primo passaggio pedonale lame da sud	mq	4,00	10,50			42,00	€ 3,68	€ 154,56	2
474		mq					0,00	€ 3,68	€ 0,00	
475	sommano						42,00		€ 154,56	
476										
477	C01166 <i>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno.</i>									
478	C01166a <i>per nuovo impianto</i>	mq						€ 3,78		
479	COR – scritta "STOP"	mq	2,10	1,60			3,36	€ 3,78	€ 12,70	C
480	RES – scritta "STOP"	mq	2,10	1,60			3,36	€ 3,78	€ 12,70	R
481		mq					0,00	€ 3,78	€ 0,00	
482	sommano						6,72		€ 25,40	
483										
484	<b>Percorsi tattili</b>									
485										
486	C03059 <i>Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: giallo o bianco:</i>									
487	C03059a <i>svolta ad angolo, 600 x 600 mm</i>	cad						€ 48,13		
488	RES – percorso	cad				3,00	4,00	€ 48,13	€ 192,52	R
489		cad					0,00	€ 48,13	€ 0,00	
490	sommano						4,00		€ 192,52	
491										
492	C03059c <i>pericolo valicabile, 600 x 400 mm</i>	cad						€ 41,08		
493	FAR – percorso	cad				8,00	8,00	€ 41,08	€ 328,64	F
494	COR – percorso	cad				10,00	10,00	€ 41,08	€ 410,80	C
495	RES – percorso	cad				24,00	24,00	€ 41,08	€ 985,92	R
496		cad					0,00	€ 41,08	€ 0,00	
497	sommano						42,00		€ 1.725,36	
498										
499	C03059f <i>rettilineo, 400 x 300 mm</i>	mq						€ 62,15		
500	FAR – percorso	mq	2,10	0,60			1,26	€ 62,15	€ 78,31	F
501	COR – percorso	mq	2,00	0,60			1,20	€ 62,15	€ 74,58	C
502	RES – percorso = 19,85 m	mq	20,00	0,60			12,00	€ 62,15	€ 745,80	R
503		mq					0,00	€ 62,15	€ 0,00	
504	sommano						14,46		€ 898,69	
505										

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
506	<b>Lanterne lampeggianti</b>									
507										
508	X00004 Fornitura e posa di N. 2 paline semaforiche altezza 3600mm, diametro 102mm compresa di asola per passaggio e testina per sostegno lanterna. Fornitura e posa di N. 2 lanterne a 2 luci con lente gialla, con mascherina omino in movimento e ottica a led. Fornitura e posa di N. 2 cassettoni tipo Gweiss da montare sulla paline comprese di interruttori e scheda intermittenza per il lampeggio della lanterna semaforica. Fornitura di N. 2 interruttori per protezione linea di alimentazione. Fornitura e posa di cavo per alimentazione lanterne semaforiche. Fornitura e posa di dispersori di terra e collegamento impianto.	corpo						€ 2.800,00		
509	7 – lanterne via lame svolta della chiesa	corpo				1,00	1,00	€ 2.800,00	€ 2.800,00	7
510		corpo					0,00	€ 2.800,00	€ 0,00	
511	<b>sommano</b>						1,00		<b>€ 2.800,00</b>	
512										
513	<b>Velocar</b>									
514										
515	X00003 Intervento di riparazione di 2 Velocar: Velocar rotonda NORD – cavo alimentazione interrotto, sostituzione cavo di alimentazione, con fornitura e posa di 140 mt di cavo 2x1,5, allacciamenti e prove; Velocar rotonda SUD – alimentatore carica batteria guasto e batterie scariche, fornitura e posa di alimentatore caricabatteria 220/24V 3,5A e n. 2 batterie da 12V 40A	corpo						€ 1.200,00		
516	1 – riparazione Velocar rotonda SUD	corpo				0,40	0,40	€ 1.200,00	€ 480,00	1
517	8 – riparazione Velocar NORD	corpo				0,60	0,60	€ 1.200,00	€ 720,00	8
518		corpo					0,00	€ 1.200,00	€ 0,00	
519	<b>sommano</b>						1,00		<b>€ 1.200,00</b>	
520										
521	M01001 IV livello edile	ora						€ 29,29		
522	1 – per smontaggio, spostamento e posa Velocar rotonda SUD	ora				6,00	6,00	€ 29,29	€ 175,74	1
523		ora					0,00	€ 29,29	€ 0,00	
524	<b>sommano</b>						6,00		<b>€ 175,74</b>	
525										
526	M01005 Installatore 5a categoria	ora						€ 26,21		
527	1 – per smontaggio, spostamento e posa Velocar rotonda SUD	ora				3,00	3,00	€ 26,21	€ 78,63	1
528		ora					0,00	€ 26,21	€ 0,00	
529	<b>sommano</b>						3,00		<b>€ 78,63</b>	
530										
531	N04004 Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta:									
532	N04004a a caldo	ora						€ 57,80		
533	1 – per smontaggio, spostamento e posa Velocar rotonda SUD	ora				2,00	2,00	€ 57,80	€ 115,60	1
534		ora					0,00	€ 57,80	€ 0,00	
535	<b>sommano</b>						2,00		<b>€ 115,60</b>	
536										
537	A03018 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione:									
538	A03018c classe di resistenza a compressione C32/40 (Rck 40 N/mmq)	mc						€ 168,55		
539	FAR – per posa percorsi tattili, mq x altezza	mc			0,02	3,18	0,06	€ 168,55	€ 10,72	F
540	COR – per posa percorsi tattili, mq x altezza	mc			0,02	3,60	0,07	€ 168,55	€ 12,14	C
541	RES – per posa percorsi tattili, mq x altezza	mc			0,02	19,20	0,38	€ 168,55	€ 64,72	R
542	1 – getto fondazione spostamento Velocar rotonda SUD	mc	0,80	0,80	0,60		0,38	€ 168,55	€ 64,72	1
543		mc					0,00	€ 168,55	€ 0,00	
544	<b>sommano</b>						0,90		<b>€ 152,30</b>	

Art.	INDICAZIONE DEI LAVORI	u.m.	lunghezza/area/kg	larghezza	altezza	coeff.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	INT
546	F01039 <i>Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo</i>	mc						€ 171,15		
547	1 – spostamento Velocar rotonda SUD	mc	0,80	0,80	0,60		0,38	€ 171,15	€ 65,72	1
548		mc					0,00	€ 171,15	€ 0,00	
549	<i>sommano</i>						0,38		€ 65,72	
550										
551							<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>€ 130.989,42</b>	
552										
553										
554										
555	ONERI PER LA SICUREZZA									
556	come da Stima Costi Sicurezza	%				1,00	1,00	€ 3.038,08	€ 3.038,08	
557	<i>sommano</i>								€ 3.038,08	
558										
559										

	<b>C</b>	totale parziale	€ 26.696,49
	<b>F</b>	totale parziale	€ 8.391,70
	<b>R</b>	totale parziale	€ 23.269,53
	<b>1</b>	totale parziale	€ 1.199,05
	<b>2</b>	totale parziale	€ 154,56
	<b>4</b>	totale parziale	€ 1.330,53
	<b>6</b>	totale parziale	€ 3.140,31
	<b>7</b>	totale parziale	€ 2.800,00
	<b>8</b>	totale parziale	€ 720,00
	<b>A1</b>	totale parziale	€ 51.403,95
	<b>A2</b>	totale parziale	€ 9.339,30
	<b>S</b>	totale parziale	€ 2.544,00

	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>€ 134.027,50</b>
--	---------------------------	---------------------