



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI DEL REPARTO NORD – SECONDA FASE 2026 CUP C35F26000060003

AFFIDAMENTO 10 - ACCORDO QUADRO 2025-2028

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile Unico
del Progetto
Arch. Daniela De Angelis

Il Progettista:
Geom. Giuseppe Dallari

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
Ing. Valerio Bussei

I Collaboratori:
Geom. Fabrizio Vezzosi
Arch. Jr. Elena Terenziani

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 2	Data Progetto Settembre 2026		N° P.E.G.		Nome File	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	D.01.05	2 Tagliata - Reggiolo - confine Mantova			
	D.01.05.b	Fresatura di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (fresa ecc.), rifinita a mano, compreso il carico, il trasporto ed il conferimento a luogo autorizzato del materiale di risulta fino alla profondità di cm. 5			
		dal Km. 5+900 al Km. 6+250 - Luzzara 350 * 6.5	2.275,00		
		dal Km. 6+800 al Km. 7+450 - Reggiolo 650 * 6.5	4.225,00		
		dal Km. 9+500 al Km. 10+010 - Reggiolo 510 * 6.5	3.315,00		
2		dal Km. 0+000 al Km. 0+200 - Tagliata 200 * 6.7	1.340,00		
		Totale Mq	11.155,00	5,70	63.583,50
	D.02.22	Tappeto di usura stradale confezionato a TIEPIDO (WMA) a basso impatto ambientale, prodotto a temperatura inferiore a 140°e messi in opera a basse temperature(95°-120°) in funzione delle condizioni ambientali)composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D=15 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi per la produzione di WMA, spessore cm.3,00-5,00 -produzione superiore a 100 ton. Nel prezzo è compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica, la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		dal Km. 5+900 al Km. 6+250 - Luzzara 262	262,00		
		dal Km. 6+800 al Km. 7+450 - Reggiolo 486	486,00		
3		dal Km. 9+500 al Km. 10+010 - Reggiolo 381	381,00		
		dal Km. 0+000 al Km. 0+200 - Tagliata 154	154,00		
		Totale Ton	1.283,00	132,25	169.676,75
	SC.01.065.a	Oneri speciali Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da movieri con paletta (TAV.65 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri e di durata non superiore a due giornate lavorativi.			
		5	5,00		
4		Totale Giorno	5,00	552,91	2.764,55
		Totale Oneri speciali Euro			2.764,55
		Totale 2 Tagliata - Reggiolo - confine Mantova Euro			236.024,80
	D.01.05	38 S. Ilario - Gattatico - Sorbolo			
	D.01.05.e	Fresatura di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (fresa ecc.), rifinita a mano, compreso il carico, il trasporto ed il conferimento a luogo autorizzato del materiale di risulta fino alla profondità di cm. 10			
5		dal Km. 4+230 al Km. 4+924 648.60 * 5	3.243,00		
		tratti vari 227	227,00		
		Totale Mq	3.470,00	8,49	29.460,30
	D.02.50	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "binder" confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale di bitume 4,5-5,5 % steso a macchina vibrofinitrice di larghezza fino a 4,5 mt. Nel prezzo è compresa la stesura della mano d'attacco, la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	D.02.50.a	Valutato a tonnellata			
6		dal Km. 4+230 al Km. 4+924 522	522,00		
		tratti vari 89	89,00		
		Totale Ton	611,00	113,86	69.568,46
		Totale 38 S. Ilario - Gattatico - Sorbolo Euro			99.028,76
	D.01.05	44 Reggiolo - Rolo			
7	D.01.05.b	Fresatura di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (fresa ecc.), rifinita a mano, compreso il carico, il trasporto ed il conferimento a luogo autorizzato del materiale di risulta fino alla profondità di cm. 5			
		dal Km. 3+800 al Km. 4+150 - Rolo 350 * 6	2.100,00		
		Totale Mq	2.100,00	5,70	11.970,00
	D.02.22	Tappeto di usura stradale confezionato a TIEPIDO (WMA) a basso impatto			
		A RIPORTARE			347.023,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE							
8	SC.01.065.a	RIPORTO		132,25	347.023,56			
		ambientale, prodotto a temperatura inferiore a 140°e messi in opera a basse temperature(95°-120°) in funzione delle condizioni ambientali)composto da una miscela "dense gaded" di aggregati con diametro massimo D=15 mm, miscelati con bitume tal quale in classe di penetrazione 50/70, addizionato con opportuni additivi per la produzione di WMA, spessore cm.3,00-5,00 -produzione superiore a 100 ton. Nel prezzo è compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica, la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
		dal Km. 3+800 al Km. 4+150 - Rolo 242	242,00					
		Totale Ton	242,00		32.004,50			
		Oneri speciali						
		Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da movieri con paletta (TAV.65 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri e di durata non superiore a due giornate lavorativi.						
		dal Km. 3+800 al Km. 4+150 - Rolo 1	1,00					
		Totale Giorno	1,00		552,91			
		Totale Oneri speciali Euro			552,91			
		Totale 44 Reggio - Rolo Euro			44.527,41			
9	D.01.05	45 Fabbri - Bettolino		5,70				
		Fresatura di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (fresa ecc.), rifinita a mano, compreso il carico, il trasporto ed il conferimento a luogo autorizzato del materiale di risulta						
		fino alla profondità di cm. 5						
		dal Km. 2+500 al Km. 2+800 450 * 2	900,00					
		Totale Mq	900,00		5.130,00			
		10	D.02.50.a		Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "binder" confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale di bitume 4,5-5,5 % steso a macchina vibrofinitrice di larghezza fino a 4,5 mt. Nel prezzo è compresa la stesura della mano d'attacco, la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		113,86	
					Valutato a tonnellata			
					dal Km. 2+500 al Km. 2+800 104	104,00		
					Totale Ton	104,00		11.841,44
					Oneri speciali			
Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da movieri con paletta (TAV.65 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri e di durata non superiore a due giornate lavorativi.								
dal Km. 2+500 al Km. 2+800 0.5	0,50							
Totale Giorno	0,50			552,91				
Totale Oneri speciali Euro				276,46				
Totale 45 Fabbri - Bettolino Euro				17.247,90				
12	D.01.05.b	62 Cavriago - Cella - Ponte Nuovo		5,70				
		Fresatura di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (fresa ecc.), rifinita a mano, compreso il carico, il trasporto ed il conferimento a luogo autorizzato del materiale di risulta						
		fino alla profondità di cm. 5						
		dal Km. 0+958 al Km. 1+257 300 * 7.5	2.250,00					
		dal Km. 1+280 al Km. 2+000 720 * 7.5	5.400,00					
		dal Km. 3+700 al Km. 3+888 188 * 10	1.880,00					
		dal Km. 3+940 al Km. 4+050 110 * 11	1.210,00					
		Totale Mq	10.740,00		61.218,00			
		13	D.01.05.c		fino alla profondità di cm. 7		5,70	
					dal Km. 0+000 al Km. 0+950 958 * 8	7.664,00		
al Km. 2+300 c/o rotatoria 20 * 5	100,00							
al Km. 2+300 in rotatoria per Via Novella 40 * 5	200,00							
al Km. 3+888 in rotatoria 40 * 5.5	220,00							
A RIPORTARE				458.046,87				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14	D.01.05.e	RIPORTO			458.046,87
		Totale Mq	8.184,00	7,01	57.369,84
15	D.02.50	fino alla profondità di cm. 10			
		al Km. 0+000 (corsia sx) 25 * 5	125,00		
		Totale Mq	125,00	8,49	1.061,25
15	D.02.50.a	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "binder" confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale di bitume 4,5-5,5 % steso a macchina vibrofinitrice di larghezza fino a 4,5 mt. Nel prezzo è compresa la stesura della mano d'attacco, la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Valutato a tonnellata			
		al Km. 0+000 (corsia sx) 29	29,00		
		dal Km. 0+000 al Km. 0+950 1234	1.234,00		
		dal Km. 0+958 al Km. 1+257 259	259,00		
		dal Km. 1+280 al Km. 2+000 621	621,00		
		al Km. 2+300 c/o rotatoria 16	16,00		
		al Km. 2+300 in rotatoria per Via Novella 32	32,00		
		dal Km. 3+700 al Km. 3+888 216	216,00		
		al Km. 3+888 in rotatoria 36	36,00		
		dal Km. 3+940 al Km. 4+050 139	139,00		
		Totale Ton	2.582,00	113,86	293.986,52
16	SC.01.065.a	Oneri speciali			
		Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da movieri con paletta (TAV.65 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri e di durata non superiore a due giornate lavorative.			
		9	9,00		
		Totale Giorno	9,00	552,91	4.976,19
17	D.01.05	Totale Oneri speciali Euro			4.976,19
		Totale 62 Cavriago - Cella - Ponte Nuovo Euro			418.611,80
		87 Fogliano - Cittadella			
		Fresatura di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (fresa ecc.), rifinita a mano, compreso il carico, il trasporto ed il conferimento a luogo autorizzato del materiale di risulta			
18	D.01.05.b	fino alla profondità di cm. 5			
		al Km. 0+000 620 * 4.5	2.790,00		
		al Km. 1+000 350 * 5	1.750,00		
		al Km. 3+000 420 * 5	2.100,00		
18	D.02.50	Totale Mq	6.640,00	5,70	37.848,00
18	D.02.50.a	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "binder" confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale di bitume 4,5-5,5 % steso a macchina vibrofinitrice di larghezza fino a 4,5 mt. Nel prezzo è compresa la stesura della mano d'attacco, la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Valutato a tonnellata			
		al Km. 0+000 321	321,00		
		al Km. 1+000 201	201,00		
19	SC.01.065.a	al Km. 3+000 242	242,00		
		Totale Ton	764,00	113,86	86.989,04
		Oneri speciali			
		Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da movieri con paletta (TAV.65 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri e di durata non superiore a due giornate lavorative.			
19	SC.01.065.a	3	3,00		
		Totale Giorno	3,00	552,91	1.658,73
		Totale Oneri speciali Euro			1.658,73
		A RIPORTARE			941.936,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO Totale 87 Fogliano - Cittadella Euro			941.936,44 126.495,77
	A.03.025.2	Strade Varie Idrodemolizione di solette di impalcato in cemento armato all'estradosso di impalcato di ponti e viadotti, solette, cordoli, paraghiaia, mediante getto di acqua avente portata variabile fino a 250 litri/minuto e pressione variabile fino a 1500 atm., atto ad asportare tutto il calcestruzzo degradato e/o preparare la zona di attacco tra vecchi e nuovi getti, senza compromettere l'integrità e l'ancoraggio dei ferri di armatura messi a nudo nonché l'integrità strutturale del calcestruzzo limitrofo non demolito. Compresi e compensati nel prezzo: - l'idonea attrezzatura demolitrice; - il rifornimento e l'alimentazione dell'acqua; - il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; - un'energica soffiatura delle superfici trattate; - tutti gli oneri derivanti da lavori accessori di sgaggiatura e pulizia necessari per ottenere una superficie di calcestruzzo integra e pulita, predisposta ad un buon aggrappo del nuovo getto e con ferri di armatura diossidati. Sono invece esclusi dal prezzo gli oneri derivanti dall'eventuale raccolta delle acque provenienti dagli scarichi esistenti sui viadotti ed il loro convogliamento in punti prestabiliti dalla DL spessore medio fino a 3 cm.			
20	A.03.025.2.a	SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50 * 0.7	7,35		
		Totale Mq	7,35	39,03	286,87
21	A.03.025.2.a	spessore medio fino a 3 cm. SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10 * 0.8	16,00		
		Totale Mq	16,00	39,03	624,48
22	A.03.025.2.a	spessore medio fino a 3 cm. Bretella porto Boretto 10.60 * 0.7	7,42		
		Totale Mq	7,42	39,03	289,60
23	A.03.025.2.b	spessore medio superiore a 3 cm. e per ogni cm. in piu' SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50 * 0.7 * 15	110,25		
		Totale Mq	110,25	11,65	1.284,41
24	A.03.025.2.b	spessore medio superiore a 3 cm. e per ogni cm. in piu' SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10 * 0.8 * 15	240,00		
		Totale Mq	240,00	11,65	2.796,00
25	A.03.025.2.b	spessore medio superiore a 3 cm. e per ogni cm. in piu' Bretella porto Boretto 10.60 * 1	10,60		
		Totale Mq	10,60	11,65	123,49
26	A.03.027.d	Demolizione di giunto esistente mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solette contigue, il ripristino dei bordi con malta reoplastica o materiale epossidico, compreso la sistemazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altroocorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50	10,50		
		Totale ml	10,50	81,62	857,01
27	A.03.027.d	Demolizione di giunto esistente mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solette contigue, il ripristino dei bordi con malta reoplastica o materiale epossidico, compreso la sistemazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altroocorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10	20,00		
		Totale ml	20,00	81,62	1.632,40
28	A.03.027.d	Demolizione di giunto esistente mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solette contigue, il ripristino dei bordi con malta reoplastica o materiale epossidico, compreso la sistemazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altroocorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Bretella porto Boretto 10.60	10,60		
		A RIPORTARE			949.830,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			949.830,70
		Totale ml	10,60	81,62	865,17
29	B.05.030	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.			
		SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50 * 80	840,00		
		Totale kg	840,00	1,49	1.251,60
30	B.05.030	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.			
		SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10 * 80	1.600,00		
		Totale kg	1.600,00	1,49	2.384,00
31	B.05.030	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.			
		Bretella porto Boretto 10.60 * 100	1.060,00		
		Totale kg	1.060,00	1,49	1.579,40
32	B.07.015	Malta reoplastica e/o epossidica avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera			
	B.07.015.a	malta reoplastica			
		SP 111 - Via Bertona Campegine 105 * 7 * 1.5	1.102,50		
		Totale Dmc	1.102,50	4,98	5.490,45
33	B.07.015.a	malta reoplastica			
		SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 100 * 8 * 2	3.200,00		
		Totale Dmc	3.200,00	4,98	15.936,00
34	B.07.015.a	malta reoplastica			
		Bretella porto Boretto 106 * 10 * 1.5	1.590,00		
		Totale Dmc	1.590,00	4,98	7.918,20
35	B.07.018	Scossalina in neoprene, spessore mm. 3, larghezza mm. 180, fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto			
		SP 111 - Via Bertona Campegine (0.80+10.50+0.80)	12,10		
		Totale ml	12,10	69,68	843,13
36	B.07.018	Scossalina in neoprene, spessore mm. 3, larghezza mm. 180, fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto			
		SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * ((0.80+10.00+0.80))	23,20		
		Totale ml	23,20	69,68	1.616,58
	B.07.050	Giunto in elastomero armato per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante			
		A RIPORTARE			987.715,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			987.715,23
37	B.07.050.c	bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM scorrimnento fino a mm. 200 Bretella porto Boretto 10.60	10,60	2.347,14	24.879,68
		Totale ml	10,60		
38	B.07.095	Giunto a tampone di collegamento e impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio. Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 kN/ml tra le campate contigue. Nel caso di giunto installato a livello pavimentazione sono da prevedere il betoncino e la scossalina per la raccolta delle acque da pagarsi con l'apposita voci di elenco prezzi SP 111 - Via Bertona Campegine 10.5	10,50	576,66	6.054,93
		Totale ml	10,50		
39	B.07.095	Giunto a tampone di collegamento e impermeabilizzazione di superficie tra impalcati semplicemente appoggiati e collegati a cerniera a livello soletta, ovvero ancorati a mezzo di appoggi fissi, giunto costituito da: - sistema di ancoraggio, protezione e tenuta realizzato con profili metallici a T con la parte superiore lavorata liscia od a pettine, completi di zanche; - estruso in neoprene di appropriata sagomatura particolare, direttamente vulcanizzato al sistema di ancoraggio. Il giunto (cd "a tampone") dovrà essere adatto a trasmettere forze di compressione fino a 40 kN/ml tra le campate contigue. Nel caso di giunto installato a livello pavimentazione sono da prevedere il betoncino e la scossalina per la raccolta delle acque da pagarsi con l'apposita voci di elenco prezzi SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10	20,00	576,66	11.533,20
		Totale ml	20,00		
40	B.09.020 B.09.020.1	Sistemazione ferri di armatura esistente per preparazione nuovi lavori in c.a. comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50 * 0.7	7,35	6,97	51,23
		Totale Mg	7,35		
41	B.09.020.1	Sistemazione ferri di armatura esistente per preparazione nuovi lavori in c.a. comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori			
		A RIPORTARE			1.030.234,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.030.234,27
		SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10 * 0.80	16,00		
		Totale Mq	16,00	6,97	111,52
42	B.09.020.1	Sistemazione ferri di armatura esistente per preparazione nuovi lavori in c.a. comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori Bretella porto Boretto 10.60 * 1	10,60		
		Totale Mq	10,60	6,97	73,88
43	B.09.020.2	Passivazione dei ferri di armatura eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50 * 0.7	7,35		
		Totale Mq	7,35	3,85	28,30
44	B.09.020.2	Passivazione dei ferri di armatura eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10 * 0.80	16,00		
		Totale Mq	16,00	3,85	61,60
45	B.09.020.2	Passivazione dei ferri di armatura eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici Bretella porto Boretto 10.60 * 1	10,60		
		Totale Mq	10,60	3,85	40,81
	B.09.020.3	Inghisaggi di ganci e/o barriere di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio con impiego di resina epossidica per fori di diam. da 18 mm. a 25 mm. e lunghezza da cm. 10 a cm. 40 SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50 * 20	220		
46	B.09.020.3.1		220	12,93	2.844,60
47	B.09.020.3.1	con impiego di resina epossidica per fori di diam. da 18 mm. a 25 mm. e lunghezza da cm. 10 a cm. 40 SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10 * 20	400		
		Totale Cad	400	12,93	5.172,00
48	B.09.020.3.1	con impiego di resina epossidica per fori di diam. da 18 mm. a 25 mm. e lunghezza da cm. 10 a cm. 40 Bretella porto Boretto 10.60 * 20	220		
		Totale Cad	220	12,93	2.844,60
49	B.09.205	Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di idrosabbieature con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrice con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50 * ((0.20+0.70+0.20))	11,55		
		Totale Mq	11,55	12,17	140,56
50	B.09.205	Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di idrosabbieature con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatrice con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da			
		A RIPORTARE			1.041.552,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.041.552,14
		falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10 * ((0.20+0.80+0.20))	24,00		
		Totale Mq	24,00	12,17	292,08
51	B.09.205	Ravvivatura di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pressioni massime di 400 Atm fino ad ottenere superfici bonificate, pulite e sgrassate, con ferri di armatura disossidati allo scopo di eliminare zone corticalmente poco resistenti o degradate che possano fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compresi e compensati nel prezzo l'asportazione e l'allontanamento dei materiali di risulta, il rispetto di eventuali manufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		Bretella porto Boretto 10.60 * ((0.20+1.00+0.20))	14,84		
		Totale Mq	14,84	12,17	180,60
52	B.09.212	Pretrattamento superfici in cls per contatto fra vecchi e nuovi getti delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti			
		SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50 * ((0.20+0.70+0.20))	11,55		
		Totale Mq	11,55	6,07	70,11
53	B.09.212	Pretrattamento superfici in cls per contatto fra vecchi e nuovi getti delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti			
		SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10 * ((0.20+0.80+0.20))	24,00		
		Totale Mq	24,00	6,07	145,68
54	B.09.212	Pretrattamento superfici in cls per contatto fra vecchi e nuovi getti delle superfici in calcestruzzo di opere d'arte e/o manufatti diversi esistenti, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti, con particolare soluzione acquosa di resine acrilico-viniliche stese a pennello, rullo o spruzzo, in ragione di 2-3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti vecchi e nuovi. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi, impalcature e/o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione del lavoro, mentre sono incluse le eventuali coperture semoventi installate a protezione del cantiere dagli eventi atmosferici, nonché ogni fornitura, attrezzatura complementare e magistero occorrenti			
		Bretella porto Boretto 10.60 * ((0.20+1.00+0.20))	14,84		
		Totale Mq	14,84	6,07	90,08
55	B.12.015	Saldatura elettrica in opera di barre di acciaio in tondino, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammalorate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e tipo di ferro già inopera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori			
		SP 111 - Via Bertona Campegine 10.50 * 6	63,00		
		Totale ml	63,00	24,67	1.554,21
56	B.12.015	Saldatura elettrica in opera di barre di acciaio in tondino, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammalorate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e tipo di ferro già inopera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature			
		A RIPORTARE			1.043.884,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.043.884,90
		mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori			
		SP 38 - Via Setti Gattatico 2 * 10 * 6	120,00		
		Totale ml	120,00	24,67	2.960,40
57	B.12.015	Saldatura elettrica in opera di barre di acciaio in tondino, con sovrapposizione, per il ripristino di armature ammalorate o l'attacco di nuove armature ad armature esistenti, con elettrodi normali e speciali come da ordine della D.L. e tipo di ferro già inopera. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori			
		Bretella porto Boretto 10.60 * 8	84,80		
		Totale ml	84,80	24,67	2.092,02
	C01.052.015	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
58	C01.052.015.b	ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantit�ari a 1,1 kg/mq			
		100	100,00		
		Totale m�	100,00	5,91	591,00
59	D.20.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, nuovo impianto da 12 cm di colore bianca o gialla con post-spruzzatura di perline di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale.			
		2300	2.300,00		
		Totale ml	2.300,00	0,72	1.656,00
60	D.20.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, nuovo impianto da 15 cm di colore bianca o gialla con post-spruzzatura di perline di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale.			
		4200	4.200,00		
		Totale ml	4.200,00	0,86	3.612,00
		Oneri speciali			
61	SC.03.066.a	Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata superiore a sette giorni lavorativi.			
		SP 111 - Via Bertona Campegine 1	1,00		
		Totale Giorno	1,00	521,04	521,04
62	SC.03.066.a	Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata superiore a sette giorni lavorativi.			
		SP 38 - Via Setti Gattatico 1	1,00		
		Totale Giorno	1,00	521,04	521,04
63	SC.03.066.a	Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata superiore a sette giorni lavorativi.			
		Bretella porto Boretto 1	1,00		
		Totale Giorno	1,00	521,04	521,04
64	SC.03.066.b	Allestimento di canteire per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata superiore a sette giorni lavorativi. Per ogni giorno successivo al primo.			
		SP 111 - Via Bertona Campegine 9	9,00		
		Totale Giorno	9,00	23,67	213,03
65	SC.03.066.b	Allestimento di canteire per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea			
		A RIPORTARE			1.056.572,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
66	SC.03.066.b	RIPORTO			1.056.572,47
		D.M. 10 luglio 2002). Valutato per giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata superiore a sette giorni lavorativi. Per ogni giorno successivo al primo.			
		SP 38 - Via Setti Gattatico 13	13,00		
		Totale Giorno	13,00	23,67	307,71
		Allestimento di canteire per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata superiore a sette giorni lavorativi. Per ogni giorno successivo al primo.			
		Bretella porto Boretto 9	9,00		
		Totale Giorno	9,00	23,67	213,03
		Totale Oneri speciali Euro			2.296,89
		Totale Strade Varie Euro			115.156,77
		Importo Lavori Euro			1.057.093,21

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
2 Tagliata - Reggiolo - confine Mantova	236.024,80	
38 S. Ilario - Gattatico - Sorbolo	99.028,76	
44 Reggiolo - Rolo	44.527,41	
45 Fabbrico - Bettolino	17.247,90	
62 Cavriago - Cella - Ponte Nuovo	418.611,80	
87 Fogliano - Cittadella	126.495,77	
Strade Varie	115.156,77	
IMPORTO LAVORI Euro		1.057.093,21
Oneri speciali Euro	12.525,73	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.044.567,48	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 5,500% su Euro 1.044.567,48		-57.451,21
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		999.642,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VERIFICATORE Euro	1.300,00	
FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 45, C. 2 D.LGS 36/2023) Euro	19.992,84	
IMPREVISTI (IVA inclusa) Euro	50.644,16	
IVA LAVORI ALTRE IMPOSTE E ARROTONDAMENTI Euro	221.421,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		293.358,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.293.000,00

Il Responsabile Unico del Progetto
 Arch. Daniela De Angelis

Il Progettista
 Geom. Giuseppe Dallari

I Collaboratori
 Geom. Fabrizio Vezzosi - Arch. Jr. Elena
 Terenziani