

AREA TECNICA

Concessioni Autostradali  
Venete - CAV S.p.A.

16 - 14

N. PROGETTO

Lavori di manutenzione ordinaria e ciclica per il  
rifacimento di tratti ammalorati della pavimentazione  
e dei giunti stradali della rete in concessione.  
Anno 2017

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

Elab .n.

5

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabato Fusco

IL PROGETTISTA

Ing. Enrico Bartolini

ELABORAZIONE A CURA DI:

ing. Alberto Michieletto

ing. Sebastiano Nardin

ASSISTENTE PROGETTAZIONE:

p.i. Dino Zampieri

PROGETTAZIONE SPECIALISTICA:

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
01					luglio 2016
02					
03					
04					

Codice Progetto :

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	<b>01 - RACCORDI DA/PER VENEZIA</b>					
	<b>01.01 - Raccordo Per Venezia P.1 (svincolo)</b>					
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
	Totale mq x cm	1,00	300,00	10,00	5,00	15.000,00
						15.000,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).					
	Totale mq	1,00	300,00	10,00	1,00	3.000,00
						3.000,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)					
	Totale mq x cm	1,00	300,00	10,00	5,00	15.000,00
						15.000,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
	Totale %	46.314,00	1,00	1,00	1,00	46.314,00
						46.314,00
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25					
	Totale m	2,00	300,00	1,00	1,00	600,00
						600,00
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zebrature, frecce ed iscrizioni					
	Totale mq	1,00	300,00	3,00	1,00	900,00
						900,00
	<b>01.02 - Raccordo per Venezia P.2 (confluenza raccordo per Venezia/ Carbonifera Est)</b>					
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
	Totale mq x cm	1,00	100,00	17,00	5,00	8.500,00
						8.500,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).					
	Totale mq	1,00	100,00	17,00	1,00	1.700,00
						1.700,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
						8.500,00
						8.500,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
		1,00	100,00	17,00	5,00	8.500,00
						8.500,00
		25.273,00	1,00	1,00	1,00	25.273,00
						25.273,00
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25					
		2,00	100,00	1,00	1,00	200,00
						200,00
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni					
		1,00	100,00	3,00	1,00	300,00
						300,00
	<b>01.03 - Raccordi per Venezia P.3</b>					
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
		1,00	1.000,00	10,00	5,00	50.000,00
						50.000,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).					
		1,00	1.000,00	10,00	1,00	10.000,00
						10.000,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)					
		1,00	1.000,00	10,00	5,00	50.000,00
						50.000,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
		141.842,40	1,00	1,00	1,00	141.842,40
						141.842,40
E.13.a	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 15 (Simili = 4,5/12)					
		0,38	1.000,00	1,00	1,00	380,00
						380,00
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25					
		2,00	1.000,00	1,00	1,00	2.000,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale m					2.000,00
	<b>01.04 - Raccordi da Venezia</b>					
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
	Totale mq x cm	1,00	1.400,00	10,00	5,00	70.000,00
						70.000,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).					
	Totale mq	1,00	1.400,00	10,00	1,00	14.000,00
						14.000,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)					
	Totale mq x cm	1,00	1.400,00	10,00	5,00	70.000,00
						70.000,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
	Totale %	198.579,36	1,00	1,00	1,00	198.579,36
						198.579,36
E.13.a	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 15 (Simili = 4,5/12)					
	Totale m	0,38	1.400,00	1,00	1,00	532,00
						532,00
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25					
	Totale m	2,00	1.400,00	1,00	1,00	2.800,00
						2.800,00
	<b>01.05 - Decelerazione Carbonifera Est</b>					
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
	Totale mq x cm	1,00	250,00	4,50	5,00	5.625,00
						5.625,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).					
	Totale mq	1,00	250,00	4,50	1,00	1.125,00
						1.125,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.12	sintetici (granella) Totale mq x cm	1,00	250,00	4,50	5,00	5.625,00
						5.625,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Totale %	19.131,25	1,00	1,00	1,00	19.131,25
						19.131,25
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25 Totale m	1,00	250,00	1,00	1,00	250,00
						250,00
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni Totale mq	1,00	250,00	3,00	1,00	750,00
						750,00
<b>02 - ROTATORIA MARGHERA</b> <b>02.01 - Anello</b>						
E E.01 OPERE COMPENSATE A MISURA Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.						
E.08	Totale mq x cm	1,00	700,00	13,50	4,00	37.800,00
						37.800,00
E.08	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1,0-1,2 kg/mq). Totale mq	1,00	700,00	13,50	1,00	9.450,00
						9.450,00
E.10	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.) Totale mq x cm	1,00	700,00	13,50	4,00	37.800,00
						37.800,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Totale %	107.663,36	1,00	1,00	1,00	107.663,36
						107.663,36
E.13.a	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 15 (Larghezza = 4,5/12) Totale m	2,00	700,00	0,38	1,00	532,00
						532,00
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
		2,00	700,00	1,00	1,00	1.400,00
	Totale m					1.400,00
	<b>02.02 - Svincolo Ravenna</b>					
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
		1,00	150,00	9,00	4,00	5.400,00
		1,00	50,00	5,00	4,00	1.000,00
	Totale mq x cm					6.400,00
E.08	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1,0-1,2 kg/mq).					
		1,00	150,00	9,00	1,00	1.350,00
		1,00	50,00	5,00	1,00	250,00
	Totale mq					1.600,00
E.10	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.)					
		1,00	150,00	9,00	4,00	5.400,00
		1,00	50,00	5,00	4,00	1.000,00
	Totale mq x cm					6.400,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
		18.364,80	1,00	1,00	1,00	18.364,80
	Totale %					18.364,80
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25					
		2,00	200,00	1,00	1,00	400,00
	Totale m					400,00
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni					
		20,00	1,00	1,00	1,00	20,00
	Totale mq					20,00
	<b>02.03 - Svincolo via Trieste</b>					
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
		1,00	600,00	9,00	5,00	27.000,00
		1,00	120,00	6,00	5,00	3.600,00
	Totale mq x cm					30.600,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.08	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1,0-1,2 kg/mq).					
		1,00	600,00	9,00	1,00	5.400,00
		1,00	120,00	6,00	1,00	720,00
	Totale mq					6.120,00
E.10	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.)					
		1,00	600,00	9,00	5,00	27.000,00
		1,00	120,00	6,00	5,00	3.600,00
	Totale mq x cm					30.600,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
		85.742,64	1,00	1,00	1,00	85.742,64
	Totale %					85.742,64
E.13.a	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 15 (Larghezza = 4,5/12)					
		1,00	600,00	0,38	1,00	228,00
	Totale m					228,00
E.13.b	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce continue e discontinue da cm 25					
		2,00	600,00	1,00	1,00	1.200,00
		2,00	120,00	1,00	1,00	240,00
	Totale m					1.440,00
E.13.c	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente. Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni					
		1,00	150,00	1,50	1,00	225,00
	Totale mq					225,00
	<b>03 - INTERVENTI PUNTUALI</b>					
D.01.b	Fornitura di conglomerato bituminoso per BASE con impiego di bitume modificato in modo HARD					
		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00
	Totale mq x cm					800,00
D.01.c	Fornitura di conglomerato bituminoso per BASE DRENANTE con impiego di bitume modificato di tipo HARD					
		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00
	Totale mq x cm					800,00
D.01.d	Fornitura di conglomerato bituminoso per BASE con impiego di bitume modificato tipo ALTO MODULO					
		800,00	1,00	1,00	1,00	800,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
D.02.a	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume di NORMALE produzione					
		Totale mq x cm				800,00
D.02.b	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume modificato in modo HARD					
		Totale mq x cm	800,00	1,00	1,00	1,00
D.02.c	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume modificato tipo ALTO MODULO					
		Totale mq x cm	800,00	1,00	1,00	1,00
D.02.d	Fornitura di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO di tipo ALTO MODULO					
		Totale mq x cm	800,00	1,00	1,00	1,00
D.04.a	Fornitura di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" realizzato con inerti di NATURA EFFUSIVA o SINTETICI (GRANELLA)					
		Totale Q.le	2.600,00	1,00	1,00	1,00
D.04.b	Fornitura di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" realizzato con inerti naturali					
		Totale Q.le	500,00	1,00	1,00	1,00
D.04.c	Fornitura di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" realizzato con inerti sintetici (granella)					
		Totale Q.le	300,00	1,00	1,00	1,00
D.05.a	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di USURA tipo MULTIFUNZIONALE (SMA) con impiego di bitume modificato tipo "HARD"					
		Totale mq x cm	600,00	1,00	1,00	1,00
D.05.b	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di USURA tipo MULTIFUNZIONALE (SMA) realizzato con inerti naturali e con impiego di bitume modificato tipo HARD.					
		Totale Q.le	300,00	1,00	1,00	1,00



**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
D.05.c	Fornitura di conglomerato bituminoso per strati di USURA tipo MULTIFUNZIONALE (SMA) realizzato con inerti sintetici (granella) e con impiego di bitume modificato tipo HARD.					
	Totale Q.le	300,00	1,00	1,00	1,00	300,00
						300,00
D	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA					
D.06.a	Emulsione bituminosa elastomerizzata (1,0 - 1,2 kg/mq)					
	Totale mq	2.000,00	1,00	1,00	1,00	2.000,00
						2.000,00
D.06.b	Emulsione bituminosa elastomerizzata (1,5 kg/mq)					
	Totale mq	700,00	1,00	1,00	1,00	700,00
						700,00
D.06.c	Emulsione bituminosa non modificata					
	Totale mq	4.000,00	1,00	1,00	1,00	4.000,00
						4.000,00
F	LAVORAZIONI SU SUPERIFICI DI LIMITATA ESTENSIONE					
F.01	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 1300 mq					
	Totale Cadauno	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00
						3,00
F.02	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 350 mq					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
						2,00
F.03	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 25 mq					
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
F.04	Sovraprezzo per prestazioni relative a lavori vari					
	Totale %	35.850,00	1,00	1,00	1,00	35.850,00
						35.850,00
GP	SEGNALETICA DI CANTIERE					
GP.01	Segnaletica di deviazione per la chiusura di svincoli					
	Totale Cadauno	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
						4,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
GP.02	Segnaletica per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a tre corsie come da D.M. 10/ 07/2002					
		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00
	Totale Cadauno					6,00
GP.03	Segnaletica per chiusura corsia di emergenza o parzializzazione pista di svincolo come da D.M. 10/ 07/2002					
		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00
	Totale Cadauno					3,00
GP.04	Segnaletica per chiusura di due corsie su autostrada a tre corsie come da D.M. 10/ 07/2002					
		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00
	Totale Cadauno					8,00
GP.05	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di quattro furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02					
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Totale Cadauno					1,00
GP.06	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di tre furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02					
		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00
	Totale Cadauno					3,00
GP.07	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di due furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02					
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Totale Cadauno					1,00
GP.09	Servizio code giornaliero. A caldo.					
		100,00	1,00	1,00	1,00	100,00
	Totale Ora					100,00
GP.10	Servizio code giornaliero. A freddo					
		60,00	1,00	1,00	1,00	60,00
	Totale Ora					60,00
GP.11	Spostamento del cantiere con blocco temporaneo del traffico.					
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Totale Cadauno					1,00
GP.12	Maggiorazione oraria servizio di guardiana					
		80,00	1,00	1,00	1,00	80,00
	Totale Ora					80,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
GP.13	Segnaletica per chiusura di una carreggiata su autostrada a tre corsie.  Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
GP.14	Maggiorazione oraria servizio di guardiana durante chiusura carreggiata su autostrada a tre corsie  Totale Ora	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
						2,00
GP.15	coppia di semafori mobili  Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
<b>04 - A4 - carr. Ovest - da km 381+100 a km 380+700</b>						
E OPERE COMPENSATE A MISURA						
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.  Totale mq x cm	1,00	400,00	4,80	15,00	28.800,00
						28.800,00
E.07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO".  Totale mq x cm	1,00	400,00	4,80	8,00	15.360,00
						15.360,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).  Totale mq	1,00	400,00	4,80	1,00	1.920,00
						1.920,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)  Totale mq x cm	1,00	400,00	4,80	4,00	7.680,00
						7.680,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.  Totale %	82.166,94	1,00	1,00	1,00	82.166,94
						82.166,94
E.13.d	Intervento giornaliero per il rifacimento segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente con produzione minore o uguale a 300 mq.  Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E E.14	OPERE COMPENSATE A MISURA Stabilizzazione a cemento di esistente pavimentazione stradale					
	Totale mc	1,00	400,00	4,80	0,35	672,00
						672,00
	<b>05 - A4 - carr. Est - da km 394+200 a km 394+700</b>					
E E.01	OPERE COMPENSATE A MISURA Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
	Totale mq x cm	1,00	500,00	4,80	15,00	36.000,00
						36.000,00
E.07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO".					
	Totale mq x cm	1,00	500,00	4,80	8,00	19.200,00
						19.200,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).					
	Totale mq	1,00	500,00	4,80	1,00	2.400,00
						2.400,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)					
	Totale mq x cm	1,00	500,00	4,80	4,00	9.600,00
						9.600,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
	Totale %	102.518,80				102.518,80
						102.518,80
E.13.d	Intervento giornaliero per il rifacimento segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente con produzione minore o uguale a 300 mq.					
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
E E.14	OPERE COMPENSATE A MISURA Stabilizzazione a cemento di esistente pavimentazione stradale					
	Totale mc	1,00	500,00	4,80	0,35	840,00
						840,00
	<b>06 - A4 - carr. Est - da km 375+400 a km 375+900</b>					
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
	Totale mq x cm	1,00	500,00	4,80	15,00	36.000,00
						36.000,00
E.07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO".					
	Totale mq x cm	1,00	500,00	4,80	8,00	19.200,00
						19.200,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq).					
	Totale mq	1,00	500,00	4,80	1,00	2.400,00
						2.400,00
E.11	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella)					
	Totale mq x cm	1,00	500,00	4,80	4,00	9.600,00
						9.600,00
E.12	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso.					
	Totale %	102.518,80				102.518,80
						102.518,80
E.13.d	Intervento giornaliero per il rifacimento segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente con produzione minore o uguale a 300 mq.					
	Totale Cadauno	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					
E.14	Stabilizzazione a cemento di esistente pavimentazione stradale					
	Totale mc	1,00	500,00	4,80	0,35	840,00
						840,00
	<b>07 - A4 - carr. Est - da km 400+700 a km 402+100</b>					
E	OPERE COMPENSATE A MISURA					
E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.					
	Totale mq x cm	1,00	1.400,00	4,80	4,00	26.880,00
		1,00	200,00	4,80	16,00	15.360,00
						42.240,00
E.03	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di BASE, di spessore variabile con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD					

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
E.07	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO". Totale mq x cm	1,00	200,00	4,80	10,00	9.600,00
						9.600,00
E.09	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq). Totale mq x cm	1,00	200,00	4,80	6,00	5.760,00
						5.760,00
E.11	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD (1.5 kg/mq). Totale mq	1,00	1.400,00	4,80	1,00	6.720,00
						6.720,00
E.12	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva o sintetici (granella). Totale mq x cm	1,00	1.400,00	4,80	4,00	26.880,00
						26.880,00
E.13.b	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative alle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Totale %	111.505,60	1,00	1,00	1,00	111.505,60
						111.505,60
H	08 - MANUTENZIONE GIUNTI FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA Fornitura a piè d'opera di malta cementizia fibrorinforzata Totale m	2,00	1.400,00	1,00	1,00	2.800,00
						2.800,00
H.01	Fornitura a piè d'opera di malta cementizia fibrorinforzata Totale kg	1.000,00	1,00	1,00	1,00	1.000,00
						1.000,00
H.02	Fornitura a piè d'opera di stucco per la rasatura del piano di appoggio delle tavolette di giunto 50 Totale kg	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00
						50,00
H.03	Fornitura a piè d'opera di malta di resina epossidica Totale dmc	750,00	1,00	1,00	1,00	750,00
						750,00
H.04	Fornitura a piè d'opera di adesivo fluido sintetico di natura epossidica	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
	Totale kg					100,00
H.05	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera di tavolette di giunto in gomma armata. Escursioni da 50 a 400 mm					
H.05.a	Per escursioni fino a 50 mm - lunghezza modulo= 2000 mm	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Totale Cadauno					4,00
H.05.b	Per escursioni fino a 50 mm - coprivarco con andamento sinusoidale - lunghezza modulo= 1500 mm	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Totale Cadauno					4,00
H.05.c	Per escursioni fino a 50 mm - con piastra ponte centrale - larghezza massima del varco 95 mm - lunghezza modulo= 900 mm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Totale Cadauno					2,00
H.05.d	Per escursioni fino a 50 mm - con piastra ponte centrale, larghezza massima del varco 170 mm, lunghezza modulo 900 mm	4,00	1,00	1,00	1,00	4,00
	Totale Cadauno					4,00
H.05.e	Per escursioni fino a 50 mm - con piastra ponte centrale - larghezza massima del varco 245 mm - lunghezza modulo= 900 mm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Totale Cadauno					2,00
H.05.f	Per escursioni fino a 100 mm - lunghezza modulo= 2000 mm	5,00	1,00	1,00	1,00	5,00
	Totale Cadauno					5,00
H.05.g	Per escursioni fino a 120 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 900 mm	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00
	Totale Cadauno					30,00
H.05.h	Per escursioni fino a 160 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 900 mm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Totale Cadauno					2,00
H.05.i	Per escursioni fino a 200 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 900 mm	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Totale Cadauno					2,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
H.05.j	Per escursioni fino a 400 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 1000 mm					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
H.05.k	Per escursioni fino a 50 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 2000 mm					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
H.05.l	Per escursioni fino a 100 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 2000 mm					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
H.05.m	Per escursioni fino a 150 mm - con piastra ponte centrale - lunghezza modulo= 2000 mm					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
H.06	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA					
H.06.a	Fornitura a piè d'opera di tavolette/elementi di giunto in gomma armata con soffietto laterale. Escursioni da 50 a 400 mm Soffietto singolo dimensioni mm 440 x 1500x 90					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
H.06.b	Soffietto doppio dimensioni mm 780 x 1500x 90					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
H.06.c	Piastra ponte dimensioni mm 800 x 750 x 90					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
H.07	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA					
H.07.a	Fornitura a piè d'opera di elementi di giunto di dilazione a pettine in acciaio "corten" Per escursioni fino a 100 mm. Lunghezza modulo mm 475					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
H.07.b	Per escursioni fino a 150 mm. Lunghezza modulo mm 475					
	Totale Cadauno	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00



**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
H.07.c	Per escursioni fino a 250 mm. Lunghezza modulo mm 475					
		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Totale Cadauno					2,00
H	FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA					
H.08	Fornitura a piè d'opera di tavolette di giunto in gomma armata per scorrimenti longitudinali e trasversali					
		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Totale Cadauno					2,00
H.09	Fornitura in opera della miscela costituente tampone polimerico a freddo					
		100,00	1,00	1,00	1,00	100,00
	Totale dmc					100,00
H.10	Fornitura in opera della miscela costituente tampone viscoelastico a caldo					
		3.500,00	1,00	1,00	1,00	3.500,00
	Totale dmc					3.500,00
I.01	Intervento di lavoro con tutti gli uomini ed i mezzi necessari					
I.01.a	Intervento diurno					
		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00
	Totale Cadauno					2,00
I.01.b	Intervento notturno dalle 22:00 alle 06:00					
		30,00	1,00	1,00	1,00	30,00
	Totale Cadauno					30,00
I.02	Maggiorazione oraria per l'intervento di lavoro					
I.02.a	Maggiorazione diurna					
		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00
	Totale h					10,00
I.02.b	Maggiorazione notturna dalle 22:00 alle 06:00					
		100,00	1,00	1,00	1,00	100,00
	Totale h					100,00
L	REALIZZAZIONE DI NUOVI GIUNTI DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITÀ					
L.01	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione trasversale ed impermeabilità in acciaio-elastomerico a livello pavimentazione					
		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00
	Totale m					12,00

**COMPUTO METRICO**

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	
L.02	Sovraprezzo alla voce di costo L.01 e L.03 per quantitativi aggiuntivi di betoncino fibro-rinforzato					
	Totale dmc	150,00	1,00	1,00	1,00	150,00
						150,00
L.03	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione longitudinale in acciaio - elastomerico a livello pavimentazione con trattamento anti skid					
	Totale m	95,00	1,00	1,00	1,00	95,00
						95,00
L.04	Realizzazione di trattamento superficiale "antiskid"					
	Totale mq	20,00	1,00	1,00	1,00	20,00
						20,00
L.05	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori di esecuzione nuovi giunti					
	Totale %	1.000,00	1,00	1,00	1,00	1.000,00
						1.000,00
	<b>09 - ONERI DELLA SICUREZZA</b>					
	<b>Oneri speciali</b>					
OS	Oneri della Sicurezza					
	Totale Corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00