

**DIREZIONE TECNICA E DI ESERCIZIO**

Lavori di manutenzione ordinaria per il rifacimento di tratti ammalorati della pavimentazione della rete in concessione. Anno 2013

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Elab .n.

**5**

Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Angelo Matassi

---

Progettista  
Ing. Enrico Bartolini

---

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
01					marzo 2013
02					
03					
04					

Codice Progetto :

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					
1	E.01	<b>A57 carr. Ovest da km 7+650 a km 0+000 - A4 carr. Ovest da km 374+650 a km 363+724</b> <b>Lavorazioni estese</b> Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso. Demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese (anche con tamburi per la fresatura fine), carico sui mezzi, trasporto, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché per il carico, trasporto e conferimento a discarica con i relativi oneri. ( D.01.52 ANAS UNICO 2012)  Corsia di marcia lenta carr. Ovest 17500 * 5 * 5 Stima per piste accelerazione e decelerazione 800 * 5 * 5	437.500	0,42	192.150,00	
			20.000			
			Totale mq x cm			457.500
2	E.12	Fornitura e stesa di una mano di attacco tipo SAMI confezionata con bitume modificato ad alta viscosità. Fornitura e stesa di una mano di attacco tipo SAMI confezionata con bitume modificato ad alta viscosità come prescritto nel Capitolato Speciale di Appalto nella quantità di 2,0 -2,5 kg/mq, successiva sgranigliatura con pietrischetto, in ragione di 8 kg/mq, di pezzatura 3/6 mm, prebitumato in ragione di 0,6%-0,8% in peso sull'aggregato, tutto compreso di successiva rullatura con idonei mezzi gommati ed asporto del materiale eventualmente in eccedenza o non ancorato con motoscopa aspirante, pulizia superficiale, ecc.; nel prezzo è compreso altresì l'onere per la cancellatura, sia mediante fresatura superficiale sia con mezzo aeroabrasivo della segnaletica orizzontale esistente (strisce, frecce, scritte, ecc.).  Corsia di marcia lenta carr. Ovest 17500 * 5 Stima per piste 800 * 5	87.500	2,40	219.600,00	
			4.000			
			Totale mq			91.500
3	E.14	Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva ( basalto) o sintetica (granella) Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO", realizzato con inerti di NATURA EFFUSIVA (BASALTO) o SINTETICA (GRANELLA) con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità (tipo HARD), il tutto secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del Capitolato Speciale di Appalto. Compresi nel prezzo l'addensamento con idonei rulli metallici, la fresatura di raccordo con la pavimentazione esistente di inizio e fine lavorazione, la preventiva regolarizzazione delle banchine in terra vegetale al livello dell'esistente piano di posa; la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso della banchina, l'onere per la stesa al di sotto della barriera di sicurezza all'interno dello spartitraffico ove previsto e in corrispondenza dei varchi autostradali, l'onere della stesa a mano del raccordo degli embrici esistenti; i raccordi con le piste laterali; le prove, i controlli ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione della impermeabilizzazione.  Corsia di marcia lenta carr. Ovest 17500 * 5 * 5 Stima per piste 800 * 5 * 5	437.500	1,96	896.700,00	
			20.000			
			Totale mq x cm			457.500
4	E.17	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari.				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22,00-6,00) da applicare alle voci dei lavori finiti, con esclusione delle forniture, servizi invernali, e interventi di emergenza, da pagarsi con la relativa voce di elenco, comprendenti ogni onere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali;</li> <li>-le assicurazioni di ogni genere;</li> <li>- le forniture ed attrezzature ivi occorrenti compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro;</li> <li>- l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza</li> </ul> <p>Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.LL. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spese, ma comunque per prestazioni effettivamente rese. Non sarà riconosciuta la maggiorazione se l'esecuzione avviene in orario notturno per comodità dell'impresa.( 2011 ANAS 01.03.008). (euro dieci/00 ogni cento euro)</p> <p>Totale lavorazioni 1326748*0,01</p> <p style="text-align: right;">Totale %</p>	13.267,48		
			13.267,48	10,00	132.674,80
5	E.21 a	<p>Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, la pulizia e preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del Capitolato Speciale di Appalto NT.</p> <p>Per strisce continue e discontinue da cm 15 Per ogni metro lineare effettivamente coperto ( H.01.001.b ANAS UNICO 2012)</p> <p>Striscia sinistra corsia di marcia lenta 17500</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>	17.500,00		
			17.500,00	0,46	8.050,00
6	b	<p>Per strisce continue e discontinue da cm 25 Per ogni metro lineare effettivamente coperto ( H.01.001.c ANAS UNICO 2012)</p> <p>Striscia destra corsia di marcia lenta 17500 Varie 800</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>	17.500,00 800,00		
			18.300,00	0,56	10.248,00
7	c	<p>Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni Per ogni metro quadro effettivamente coperto ( H.01.001.e ANAS UNICO 2012)</p> <p>Varie</p>			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		500	500		
		Totale mq	500	4,09	2.045,00
		<b>TOTALE Lavorazioni estese Euro</b>			<b>1.461.467,80</b>
		<b>Lavorazioni di limitata estensione</b>			
8	D.02 c	Conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume modificato tipo ALTO MODULO Varie 100 * 5 * 10	5.000		
		Totale mq x cm	5.000	1,57	7.850,00
9	E.17	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22,00-6,00) da applicare alle voci dei lavori finiti, con esclusione delle forniture, servizi invernali, e interventi di emergenza, da pagarsi con la relativa voce di elenco, comprendenti ogni onere: -la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; -le assicurazioni di ogni genere; - le forniture ed attrezzature ivi occorrenti compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.LL. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spese, ma comunque per prestazioni effettivamente rese. Non sarà riconosciuta la maggiorazione se l'esecuzione avviene in orario notturno per comodità dell'impresa.( 2011 ANAS 01.03.008). (euro dieci/00 ogni cento euro)			
		Totale notturne 22765*0,01	227,65		
		Totale %	227,65	10,00	2.276,50
10	F.01	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 1300 mq Intervento giornaliero, eseguito in orario diurno, per il rifacimento della pavimentazione stradale tramite realizzazione di uno o più rappezzi, comprensivo di tutte le attrezzature e tutti gli operai che si rendono necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte; in particolare l'intervento dovrà essere effettuato utilizzando una scarificatrice di larghezza pari a 200 cm o superiore, scarificatrice allestita su miniscavatore per demolizioni accurate, autobotte, autocarri di adeguata portata, vibro-finitrice, rullo vibrante da almeno 7 t, spazzatrice stradale, emulsione e relativa attrezzatura per stenderla, autocarro munito di spargitore per filler. Nello specifico il prezzo compensa la fresatura della sovrastruttura stradale nelle aree interessate per uno spessore massimo fino a cm 20; il trasporto ed il conferimento a discarica, con i relativi oneri, del materiale derivante dalla scarifica; la posa in opera a perfetta regola d'arte e secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale di Appalto di tutti i materiali necessari e la cui fornitura a piè d'opera sarà compensata con gli specifici prezzi di elenco; è compresa anche l'eventuale stesa dei conglomerati bituminosi in più strati secondo le indicazioni della D.LL. Compensati nel prezzo anche tutti gli oneri di trasporto e pedaggio. Prezzo per ogni intervento giornaliero effettuato su una superficie complessiva inferiore o uguale a 1300 mq, frazionata anche in più interventi.			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
11	F.02	Corsia di sorpasso 1	1	8.300,00	8.300,00
		Totale Cad.	1		
12	GP.02	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 350 mq Intervento giornaliero, eseguito in orario diurno, per il rifacimento della pavimentazione stradale tramite realizzazione di uno o più rappezzi, comprensivo di tutte le attrezzature e tutti gli operai che si rendono necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte; in particolare l'intervento dovrà essere effettuato utilizzando una scarificatrice di larghezza pari a 100 cm o superiore, scarificatrice allestita su miniscavatore per demolizioni accurate, autobotte, autocarri di adeguata portata, vibro-finitrice, rullo vibrante, spazzatrice stradale, emulsione e relativa attrezzatura per stenderla. Nello specifico il prezzo compensa la fresatura della sovrastruttura stradale nelle aree interessate per uno spessore massimo fino a cm 20; il trasporto ed il conferimento a discarica, con i relativi oneri, del materiale derivante dalla scarifica; la posa in opera a perfetta regola d'arte e secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale di Appalto di tutti i materiali necessari e la cui fornitura a piè d'opera sarà compensata con gli specifici prezzi di elenco; è compresa anche l'eventuale stesa dei conglomerati bituminosi in più strati secondo le indicazioni della D.LL. Compensati nel prezzo anche tutti gli oneri di trasporto e pedaggio. Prezzo per ogni intervento giornaliero effettuato su una superficie complessiva inferiore o uguale a 350 mq, frazionata anche in più interventi.	1	4.100,00	4.100,00
		Corsia marcia lenta e centrale 1	1		
13	GP.04	Totale Cad.	1	1.040,67	1.040,67
		Segnaletica per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a tre corsie come da D.M. 10/ 07/2002 Posa e rimozione segnaletica di cantiere di proprietà dell'impresa per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a due o tre corsie di qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere come da D.M. 10.07.2002. Si intende inoltre incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento in opera della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa, per una durata minima contabilizzata di 8 ore. Gli interventi di durata superiore a 8 ore saranno computati con la maggiorazione oraria di cui alla voce di elenco. Per ogni intervento (posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL.	1		
13	GP.04	Corsia di sorpasso 1	1	1.040,67	1.040,67
		Totale Cad.	1		
13	GP.04	Segnaletica per chiusura di due corsie su autostrada a tre corsie come da D.M. 10/ 07/2002 Posa e rimozione segnaletica di cantiere di proprietà dell'impresa di chiusura di due corsie su Autostrada a tre corsie, per qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere, come da D.M. 10.07.2002. Si intende inoltre incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento in opera della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa, per una durata minima contabilizzata di 8 ore. Gli interventi di durata superiore a 8 ore saranno computati con la maggiorazione oraria di cui alla voce di elenco. Per ogni intervento (posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL.	1	1.040,67	1.040,67
		Corsia di marcia e centrale 1	1		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale Cad.	1	1.324,00	1.324,00
14	GP.09	Servizio code giornaliero. A caldo. Servizio code realizzato mediante l'utilizzo di autocarro furgonato o cassonato munito di segnaletica luminosa di presegnalazione di cantiere e/o "code", compreso l'autista, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere. Intervento diurno/notturno/festivo. Durata minima contabilizzata pari a 8 ore. A caldo			
		Varie 16	16		
		Totale Ora	16	42,83	685,28
<b>TOTALE Lavorazioni di limitata estensione Euro</b>					<b>25.576,45</b>
<b>TOTALE A57 carr. Ovest da km 7+650 a km 0+000 - A4 carr. Ovest da km 374+650 a km 363+724 Euro</b>					<b>1.487.044,25</b>
		<b>A4 carr. Est ed Ovest da km. 374+650 a km 406+976 Lavorazioni estese</b>			
15	E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso. Demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese (anche con tamburi per la fresatura fine), carico sui mezzi, trasporto, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché per il carico, trasporto e conferimento a discarica con i relativi oneri. ( D.01.52 ANAS UNICO 2012)			
		Rilevato Spinea 450 * 5 * 9 Carr. Ovest 450 * 5 * 20	20.250 45.000		
		Totale mq x cm	65.250	0,42	27.405,00
16	E.03	Demolizione di pavimentazione stradale a ridosso del giunto Demolizione accurata di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso a ridosso del giunto longitudinale o trasversale. Il prezzo viene applicato esclusivamente per una fascia di larghezza di 0,50 m dal massetto in resina. Sono compresi nel prezzo gli oneri per: il carico, l'allontanamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; oneri di discarica; la perfetta pulizia del fondo dello scavo con scopa meccanica aspirante.			
		Giunti trasversali 4 * 12 * 5 * 1	240		
		Totale mq x cm	240	2,50	600,00
17	E.09	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad "ALTO MODULO" complesso per strato di BASE. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad "ALTO MODULO" complesso per strato di BASE, confezionato con inerti calcarei secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Tale conglomerato sarà legato con bitume per alto modulo modificato con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche meccaniche della miscela. Posto in opera anche in due strati con attrezzature idonee secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche d'appalto, compreso l'onere per la stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 0,5 kg/mq; le prove, i controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
18	E.10	Rilevato Spinea 450 * 5 * 10 Carr. Ovest 450 * 5 * 10	22.500	1,82	81.900,00
			22.500		
		Totale mq x cm	45.000		
19	E.12	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO". Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO", confezionato con inerti calcarei secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. Tale conglomerato sarà legato con bitume per alto modulo modificato con idonee additivazioni tali da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela: posto in opera con idonei rulli metallici vibranti, il prezzo compensa la fresatura di raccordo con la pavimentazione esistente di inizio e fine lavorazione, la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso delle banchine in terra, l'onere della stesa a mano al di sotto delle barriere di sicurezza, l'onere per la stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 0,5 kg/mq; le prove, i controlli ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		1,88	67.003,20
		Rilevato Spinea 450 * 5 * 6 Carr. Ovest 450 * 5 * 6 Ripristino livellette 6 * 30 * 12 * 4	13.500		
			13.500		
			8.640		
		Totale mq x cm	35.640		
20	E.14	Fornitura e stesa di una mano di attacco tipo SAMI confezionata con bitume modificato ad alta viscosità. Fornitura e stesa di una mano di attacco tipo SAMI confezionata con bitume modificato ad alta viscosità come prescritto nel Capitolato Speciale di Appalto nella quantità di 2,0 -2,5 kg/mq, successiva sgranigliatura con pietrischetto, in ragione di 8 kg/mq, di pezzatura 3/6 mm, prebitumato in ragione di 0,6%-0,8% in peso sull'aggregato, tutto compreso di successiva rullatura con idonei mezzi gommati ed asporto del materiale eventualmente in eccedenza o non ancorato con motoscopa aspirante, pulizia superficiale, ecc.; nel prezzo è compreso altresì l'onere per la cancellatura, sia mediante fresatura superficiale sia con mezzo aeroabrasivo della segnaletica orizzontale esistente (strisce, frecce, scritte, ecc.).		2,40	15.984,00
		Rilevato Spinea 450 * 5 Ripristino livellette 6 * 30 * 12 Carr. Ovest 450 * 5	2.250		
			2.160		
			2.250		
		Totale mq	6.660		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		mano del raccordo degli embrici esistenti; i raccordi con le piste laterali; le prove, i controlli ed ogni altro magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione della impermeabilizzazione.			
		Rilevato Spinea 450 * 5 * 4	9.000		
		Ripristino livellette 6 * 30 * 12 * 4	8.640		
		Carr. Ovest 450 * 5 * 4	9.000		
		Totale mq x cm	26.640	1,96	52.214,40
21	E.17	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22,00-6,00) da applicare alle voci dei lavori finiti, con esclusione delle forniture, servizi invernali, e interventi di emergenza, da pagarsi con la relativa voce di elenco, comprendenti ogni onere: -la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; -le assicurazioni di ogni genere; - le forniture ed attrezzature ivi occorrenti compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.LL. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spese, ma comunque per prestazioni effettivamente rese. Non sarà riconosciuta la maggiorazione se l'esecuzione avviene in orario notturno per comodità dell'impresa.( 2011 ANAS 01.03.008). (euro dieci/00 ogni cento euro)			
		Totale lavorazioni 124897,20*0,01	1.248,97		
		Totale %	1.248,97	10,00	12.489,70
22	E.18	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio. Rete acciaio B450C Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, per armature di intonaco, giunte e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Rete di acciaio B 450C ( B.05.050.a ANAS UNICO 2012)			
		Rilevato Spinea 250 * 5 * 7,8	9.750,00		
		Totale kg	9.750,00	1,44	14.040,00
	E.21	Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, la pulizia e preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del Capitolato Speciale di Appalto NT.			



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
23	E.21.a	Per strisce continue e discontinue da cm 15 Per ogni metro lineare effettivamente coperto ( H.01.001.b ANAS UNICO 2012)  Rilevato Spinea 450	450,00		
		Totale ml	450,00	0,46	207,00
24	c	Per strisce di arresto, zebrature, frecce ed iscrizioni Per ogni metro quadro effettivamente coperto ( H.01.001.e ANAS UNICO 2012)  Rilevato Spinea 20	20		
		Totale mq	20	4,09	81,80
25	E.25	Formazione di strato di base/fondazione con conglomerato bituminoso riciclato a freddo. Formazione di strato di base/fondazione con conglomerato bituminoso riciclato a freddo con emulsione modificata e con aggiunta di cemento. Il conglomerato bituminoso a freddo è costituito da una miscela di conglomerato bituminoso riciclato (RAP), proveniente dalla demolizione ( anche parziale) di pavimentazioni preesistenti con idonee macchine fresatrici, vagliato per eliminare eventuali elementi ( grumi, placche, ecc.) di dimensioni superiori al Dmax previsto per la miscela, aggregati di integrazione grossi e/o fini a seconda delle esigenze necessarie a correggere granulometricamente la miscela e se necessario prebitumati, specifica emulsione di bitume modificato con contenuto di legante bituminoso superiore ad uguale al 60% in ragione generalmente del 3,5-4,5 % e comunque secondo quanto definito dallo studio di ottimizzazione, cemento ( Portland, d'alto forno o pozzolanico ( tipo I, II, III o IV)) con classe di resistenza R 32,5 ed acqua. La miscela sarà confezionata con impianti fissi o mobili a controllo centralizzato volumetrico o ponderale di tutti i componenti e con dosaggio dell'emulsione e del cemento attuato attraverso dispositivi di controllo automatizzati atti a garantire la massima precisione. La miscela avrà formazione granulometrica ( aggregati+conglomerato riciclato) corrispondente a quella prevista dallo studio di forulazione e dovrà comunque rientrare nei fusi granulometrici caratteristici per gli strati di base dei conglomerati bituminosi tradizionali. Il conglomerato bituminoso a freddo sarà posto in opera mediante vibrofinitrice di adeguate dimensioni ed in perfetto stato d'uso e costipata con l'azione combinata di rullo vibrante e di un rullo gommato zavorrato con peso complessivo maggiore di 25 t. Le operazioni di compattazione inizieranno subito dopo la stesa con la vibrofinitrice e saranno condotte con la metodologia più adeguata per ottenere uniforme addensamento in ogni punto ed evitare fessurazioni e scorrimenti nello strato appena steso. In ogni caso l'azione del rullo vibrante precederà sempre e sistematicamente l'azione del rullo gommato.Nel caso in cui lo strato rimanga privo di rivestimento e/o aperto al traffico di cantiere la superficie dovrà essere trattata con una mano leggera di emulsione acida. La misurazione sarà effettuata dopo le operazioni di compattazione.  Rilevato Spinea 450 * 5 * 0,25	562,50		
		Totale mc	562,50	90,50	50.906,25
26	E.26	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura anche a campioni i qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. ( A.01.001 ANAS UNICO 2012)			
		Rilevato Spinea 450 * 4,8 * 0,40	864,00		
		Totale mc	864,00	3,46	2.989,44
27	E.27	Scavo continuo a campione a cielo aperto Scavo continuo a campione a cielo aperto per drenaggio, per sondaggi, sia in sede stradale che in zona di bonifica di falde montane, delle dimensioni che verranno prescritte dalla D.L., in materie asciutte o bagnate di qualsiasi natura e consistenza, anche fortemente spingente, compresa la roccia da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione; l'esecuzione a campione, compresi gli oneri per l'eventuale esaurimento dell'acqua, la regolarizzazione del fondo per la posa in opera della platea, oppure la stesa di un eventuale cuscinio di sabbia per la posa diretta di tubi in cemento o metallici, l'armatura a cassa chiusa e non, ed il disarmo delle pareti dello scavo, la fornitura della sabbia eventuale, le sbadacchiature, ferramenta, ecc., il sollevamento ed il trasporto a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte ( A.01.006 ANAS UNICO 2012)			
		Per posa del tubo drenaggio 200 * 0,5 * 0,5	50,00		
		Totale mc	50,00	9,86	493,00
28	E.28	Stabilizzazione e sistemazione di terreni con l'uso di calce Stabilizzazione e sistemazione di terreni compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato; sistemazione anche in punti limitati del rilevato, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti con le terre da stabilizzare in sito. Con uso di calce. Misurato in base ai metri cubi trattati. ( A.02.020.b ANAS UNICO 2012)			
		Rilevato Spinea 200 * 5 * 0,3	300,00		
		Totale mc	300,00	6,19	1.857,00
29	E.29	Tubazioni in PVC forato per drenaggio. Diametro da 51 mm a 80 mm Tubazioni in PVC forati per drenaggio forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Diametro interno tra 51mm e 80 mm ( I.01.012.b - I.01.013.b ANAS UNICO 2012)			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
30	E.30	Per posa del tubo drenaggio 200	200,00	10,31	2.062,00
		Totale ml	200,00		
31	E.32	Gestione, trasporto e conferimento a discarica di materiale non pericoloso compresi i relativi oneri Trasporto e conferimento a discarica di materiale non pericoloso compresi i relativi oneri. Compreso anche lo stoccaggio temporaneo su area messa a disposizione dalla Stazione Appaltante.: - carico del materiale proveniente dagli scavi; - realizzazione delle analisi per la caratterizzazione del materiale; - preparazione di area messa a disposizione dalla SA ( recinzione, piano di posa impermeabile per evitare percolazioni, banalizzazione dei parcheggi, etc) - trasporto e stoccaggio su area messa a disposizione dalla SA ( stoccaggio massimo 20 gg); - carico e trasporto a discarica ; - conferimento ed oneri discarica ; La valutazione sarà eseguita in base al volume del materiale escavato risultante dal computo delle sezioni.		91,16	78.762,24
		Rilevato Spinea 450 * 4,8 * 0,40	864,00		
		Totale mc	864,00		
31	E.32	Trasporto di materiale fuori dal cantiere. Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera. Da considerare la sola andata secondo la tratta stradale più breve. ( 11 I.01.05.00 REGIONE VENETO 2011)		0,36	1.026,00
		Movimentazioni accessorie 285 * 10	2.850		
		Totale t/km	2.850		
<b>TOTALE Lavorazioni estese Euro</b>					<b>410.021,03</b>
<b>Lavorazioni di limitata estensione</b>					
32	D.02 c	Conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume modificato tipo ALTO MODULO		1,57	14.130,00
		Per interventi limitati 300 * 3 * 10	9.000		
		Totale mq x cm	9.000		
33	E.17	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22,00-6,00) da applicare alle voci dei lavori finiti, con esclusione delle forniture, servizi invernali, e interventi di emergenza, da pagarsi con la relativa voce di elenco, comprendenti ogni onere: -la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; -le assicurazioni di ogni genere; - le forniture ed attrezzature ivi occorrenti compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro ocorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.LL. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spese, ma comunque per prestazioni effettivamente rese. Non sarà riconosciuta la maggiorazione se l'esecuzione avviene in orario notturno per comodità dell'impresa.( 2011 ANAS 01.03.008). (euro dieci/00 ogni cento euro)			
		Totale notturne 26530*0,01	265,30		
		Totale %	265,30	10,00	2.653,00
34	F.01	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 1300 mq Intervento giornaliero, eseguito in orario diurno, per il rifacimento della pavimentazione stradale tramite realizzazione di uno o più rappezzi, comprensivo di tutte le attrezzature e tutti gli operai che si rendono necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte; in particolare l'intervento dovrà essere effettuato utilizzando una scarificatrice di larghezza pari a 200 cm o superiore, scarificatrice allestita su miniscavatore per demolizioni accurate, autobotte, autocarri di adeguata portata, vibro-finitrice, rullo vibrante da almeno 7 t, spazzatrice stradale, emulsione e relativa attrezzatura per stenderla, autocarro munito di spargitore per filler. Nello specifico il prezzo compensa la fresatura della sovrastruttura stradale nelle aree interessate per uno spessore massimo fino a cm 20; il trasporto ed il conferimento a discarica, con i relativi oneri, del materiale derivante dalla scarifica; la posa in opera a perfetta regola d'arte e secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale di Appalto di tutti i materiali necessari e la cui fornitura a piè d'opera sarà compensata con gli specifici prezzi di elenco; è compresa anche l'eventuale stesa dei conglomerati bituminosi in più strati secondo le indicazioni della D.LL. Compensati nel prezzo anche tutti gli oneri di trasporto e pedaggio. Prezzo per ogni intervento giornaliero effettuato su una superficie complessiva inferiore o uguale a 1300 mq, frazionata anche in più interventi.			
		Varie 1	1		
		Totale Cad.	1	8.300,00	8.300,00
35	F.02	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 350 mq Intervento giornaliero, eseguito in orario diurno, per il rifacimento della pavimentazione stradale tramite realizzazione di uno o più rappezzi, comprensivo di tutte le attrezzature e tutti gli operai che si rendono necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte; in particolare l'intervento dovrà essere effettuato utilizzando una scarificatrice di larghezza pari a 100 cm o superiore, scarificatrice allestita su miniscavatore per demolizioni accurate, autobotte, autocarri di adeguata portata, vibro-finitrice, rullo vibrante, spazzatrice stradale, emulsione e relativa attrezzatura per stenderla. Nello specifico il prezzo compensa la fresatura della sovrastruttura stradale nelle aree interessate per uno spessore massimo fino a cm 20; il trasporto ed il conferimento a discarica, con i relativi oneri, del materiale derivante dalla scarifica; la posa in opera a perfetta regola d'arte e secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale di Appalto di tutti i materiali necessari e la cui fornitura a piè d'opera sarà compensata con gli specifici prezzi di elenco; è compresa anche l'eventuale stesa dei conglomerati bituminosi in più strati secondo le indicazioni della D.LL. Compensati nel prezzo anche tutti gli oneri di trasporto e pedaggio. Prezzo per ogni intervento giornaliero effettuato su una superficie complessiva inferiore o uguale a 350 mq, frazionata anche in più interventi.			
		Varie 1	1		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		Totale Cad.	1	4.100,00	4.100,00
36	GP.02	<p>Segnaletica per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a tre corsie come da D.M. 10/ 07/2002</p> <p>Posa e rimozione segnaletica di cantiere di proprietà dell'impresa per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a due o tre corsie di qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere come da D.M. 10.07.2002.</p> <p>Si intende inoltre incluso il servizio di guardiana assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento in opera della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa, per una durata minima contabilizzata di 8 ore. Gli interventi di durata superiore a 8 ore saranno computati con la maggiorazione oraria di cui alla voce di elenco.</p> <p>Per ogni intervento (posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Varie 1</p>	1		
		Totale Cad.	1	1.040,67	1.040,67
37	GP.03	<p>Segnaletica per chiusura corsia di emergenza o parzializzazione pista di svincolo come da D.M. 10/ 07/2002</p> <p>Posa e rimozione segnaletica di cantiere di proprietà dell'impresa per chiusura corsia di emergenza o parzializzazione pista di svincolo e predisposizione cuspidi, di qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere, come da D.M. 10.07.2002.</p> <p>Si intende inoltre incluso il servizio di guardiana assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento in opera della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa, per una durata minima contabilizzata di 8 ore. Gli interventi di durata superiore a 8 ore saranno computati con la maggiorazione oraria di cui alla voce di elenco.</p> <p>Per ogni intervento (posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Varie 1</p>	1		
		Totale Cad.	1	627,33	627,33
38	GP.09	<p>Servizio code giornaliero. A caldo.</p> <p>Servizio code realizzato mediante l'utilizzo di autocarro furgonato o cassonato munito di segnaletica luminosa di presegnalazione di cantiere e/o "code", compreso l'autista, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere. Intervento diurno/notturno/festivo. Durata minima contabilizzata pari a 8 ore. A caldo</p> <p>Varie 16</p>	16		
		Totale Ora	16	42,83	685,28
39	GP.11	<p>Spostamento del cantiere con blocco temporaneo del traffico.</p> <p>Spostamento del cantiere di lavoro da effettuarsi in condizioni di assenza di traffico attraverso il blocco temporaneo dello stesso e lo spostamento della segnaletica di cantiere. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rallentamento del traffico effettuato mediante l'ausilio del personale necessario e di mezzi dotati di segnalazioni luminose ed assistenza al personale della Polizia Stradale durante il blocco del traffico;</li> <li>- chiusura temporanea degli svincoli di accesso mediante posizionamento di segnaletica a terra, movieri, mezzi dotati di segnalazioni luminose;</li> <li>- spostamento della segnaletica di delimitazione del cantiere: coni, frecce, limiti di velocità, divieti di sorpasso, segnaletica luminosa;</li> </ul> <p>La voce comprende e compensa tutti i mezzi e tutto il personale necessari per lo spostamento della segnaletica come sopra descritto; l'operazione potrà</p>			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		essere svolta in orario diurno o notturno, e secondo le modalità di volta in volta comunicate dalla Società CAV S.p.a. al fine di limitare al massimo la durata del blocco del traffico			
		Varie 1	1		
		Totale Cad.	1	2.398,66	2.398,66
		<b>TOTALE Lavorazioni di limitata estensione Euro</b>			<b>33.934,94</b>
		<b>TOTALE A4 carr. Est ed Ovest da km. 374+650 a km 406+976 Euro</b>			<b>443.955,97</b>
		<b>A57 Tratto urbano da km 9+272 a km 16+161 Lavorazioni estese</b>			
40	E.01	Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso. Demolizione di strati in conglomerato bituminoso mediante scarifica con idonee frese (anche con tamburi per la fresatura fine), carico sui mezzi, trasporto, compresa la pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-apiratrici. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di "residui" mobili con particolare attenzione alle pareti laterali; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché per il carico, trasporto e conferimento a discarica con i relativi oneri. (D.01.52 ANAS UNICO 2012)			
		Carreggiata Est 450 * 3 * 4	5.400		
		Totale mq x cm	5.400	0,42	2.268,00
41	E.03	Demolizione di pavimentazione stradale a ridosso del giunto Demolizione accurata di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso a ridosso del giunto longitudinale o trasversale. Il prezzo viene applicato esclusivamente per una fascia di larghezza di 0,50 m dal massetto in resina. Sono compresi nel prezzo gli oneri per: il carico, l'allontanamento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta; oneri di discarica; la perfetta pulizia del fondo dello scavo con scopa meccanica aspirante.			
		Giunti trasversali 4 * 12 * 1 * 4	192		
		Totale mq x cm	192	2,50	480,00
42	E.11	Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD. Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD come prescritto nel Capitolato Speciale di Appalto nella misura di 1,0 - 1,2 kg/mq eseguita con idonea attrezzatura previa pulizia della superficie stradale da trattare. Compresa la fornitura e la stesa di una quantità di filler o cemento in ragione di 1,2 kg/mq da utilizzarsi come elemento protettivo anti strappo. Nel prezzo è compreso altresì l'onere per la stesa a mano nei punti di difficile accessibilità in presenza di sostegni guardrail, la cancellatura, sia mediante fresatura superficiale sia con mezzo aerobrasivo della segnaletica orizzontale esistente (strisce, frecce, scritte, ecc.).			
		Carr. Est 450 * 3	1.350		
		Totale mq	1.350	1,60	2.160,00
43	E.13	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
44	E.17	MULTIFUNZIONALE (S.M.A.) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.), confezionato con inerti di NATURA EFFUSIVA (BASALTO) e legante ad alta viscosità (HARD) modificato con polimeri, addensato con idonei rulli, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso nel prezzo gli oneri per: stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 0,5 kg/mq; il raccordo agli embrici esistenti, la fresatura di raccordo di fine ed inizio lavorazione con la pavimentazione esistente, raccordi con le piste, la pulizia delle superfici e dei cigli a ridosso delle banchine in terra, l'onere per la stesa a mano sotto le barriere di sicurezza e sullo spartitraffico; le prove, i controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Carr. Est 450 * 3 * 4	5.400		
		Totale mq x cm	5.400	1,97	10.638,00
		Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22,00-6,00) da applicare alle voci dei lavori finiti, con esclusione delle forniture, servizi invernali, e interventi di emergenza, da pagarsi con la relativa voce di elenco, comprendenti ogni onere: -la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; -le assicurazioni di ogni genere; - le forniture ed attrezzature ivi occorrenti compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.LL. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spese, ma comunque per prestazioni effettivamente rese. Non sarà riconosciuta la maggiorazione se l'esecuzione avviene in orario notturno per comodità dell'impresa.( 2011 ANAS 01.03.008). (euro dieci/00 ogni cento euro)			
45	b	Totali notturne 15066*0,01	150,66		
		Totale %	150,66	10,00	1.506,60
		E.21 Segnaletica di nuovo impianto con vernice rifrangente a base di solvente costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice a solvente, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, la pulizia e preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/08 e a quanto riportato nelle norme tecniche del Capitolato Speciale di Appalto NT.			
		Per strisce continue e discontinue da cm 25 Per ogni metro lineare effettivamente coperto ( H.01.001.c ANAS UNICO 2012) Carr. Est 300	300,00		
	Totale ml	300,00	0,56	168,00	

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<b>TOTALE Lavorazioni estese Euro</b>			<b>17.220,60</b>
		<b>Lavorazioni di limitata estensione</b>			
46	D.02 c	Conglomerato bituminoso per strati di BINDER con impiego di bitume modificato tipo ALTO MODULO  Intervento puntuale 35 * 3 * 8	840		
		Totale mq x cm	840	1,57	1.318,80
47	E.17	Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari. Sovraprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22,00-6,00) da applicare alle voci dei lavori finiti, con esclusione delle forniture, servizi invernali, e interventi di emergenza, da pagarsi con la relativa voce di elenco, comprendenti ogni onere: -la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; -le assicurazioni di ogni genere; - le forniture ed attrezzature ivi occorrenti compreso l'attivazione ed il mantenimento di idoneo impianto di illuminazione anche se montato su autocarro; - l'incremento della segnaletica regolamentare di cantiere e quanto altro occorra per l'esecuzione dei lavori in condizioni di sicurezza Questo prezzo va applicato previo specifico ordine di servizio della D.LL. ovvero secondo specifiche previsioni di perizia di spese, ma comunque per prestazioni effettivamente rese. Non sarà riconosciuta la maggiorazione se l'esecuzione avviene in orario notturno per comodità dell'impresa.( 2011 ANAS 01.03.008). (euro dieci/00 ogni cento euro)			
		Totale notturne 6580*0,01	65,80		
		Totale %	65,80	10,00	658,00
48	F.02	Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 350 mq Intervento giornaliero, eseguito in orario diurno, per il rifacimento della pavimentazione stradale tramite realizzazione di uno o più rappezzi, comprensivo di tutte le attrezzature e tutti gli operai che si rendono necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte; in particolare l'intervento dovrà essere effettuato utilizzando una scarificatrice di larghezza pari a 100 cm o superiore, scarificatrice allestita su miniscavatore per demolizioni accurate, autobotte, autocarri di adeguata portata, vibro-finitrice, rullo vibrante, spazzatrice stradale, emulsione e relativa attrezzatura per stenderla. Nello specifico il prezzo compensa la fresatura della sovrastruttura stradale nelle aree interessate per uno spessore massimo fino a cm 20; il trasporto ed il conferimento a discarica, con i relativi oneri, del materiale derivante dalla scarifica; la posa in opera a perfetta regola d'arte e secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale di Appalto di tutti i materiali necessari e la cui fornitura a piè d'opera sarà compensata con gli specifici prezzi di elenco; è compresa anche l'eventuale stesa dei conglomerati bituminosi in più strati secondo le indicazioni della D.LL. Compensati nel prezzo anche tutti gli oneri di trasporto e pedaggio. Prezzo per ogni intervento giornaliero effettuato su una superficie complessiva inferiore o uguale a 350 mq, frazionata anche in più interventi.			
		Intervento puntuale 1	1		
		Totale Cad.	1	4.100,00	4.100,00



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
49	GP.07	Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di due furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02 Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 2 furgoni dotati di adeguati pannelli segnaletici luminosi secondo i disposti del D.M. 10/07/02, compreso autista, carburante, lubrificante, ed ogni altro onere per tutta la durata del cantiere. Si intende inoltre incluso il servizio di guardiania assicurato in via continuativa per l'intero periodo di mantenimento in opera della segnaletica di cantiere, compresi quindi anche i periodi di sospensione diurna e notturna dell'attività lavorativa, per una durata minima contabilizzata di 8 ore. Gli interventi di durata superiore a 8 ore saranno computati con la maggiorazione oraria di cui alla voce di elenco. Per ogni intervento (posa e rimozione) da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL.			
		Intervento puntuale 1	1		
		Totale Cad.	1	1.160,00	1.160,00
50	GP.09	Servizio code giornaliero. A caldo. Servizio code realizzato mediante l'utilizzo di autocarro furgonato o cassonato munito di segnaletica luminosa di presegnalazione di cantiere e/o "code", compreso l'autista, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere. Intervento diurno/notturno/festivo. Durata minima contabilizzata pari a 8 ore. A caldo			
		Intervento puntuale 10	10		
		Totale Ora	10	42,83	428,30
		<b>TOTALE Lavorazioni di limitata estensione Euro</b>			<b>7.665,10</b>
		<b>TOTALE A57 Tratto urbano da km 9+272 a km 16+161 Euro</b>			<b>24.885,70</b>
		<b>Oneri Lavorazioni estese</b>			
		<b>Oneri della sicurezza</b>			
51	O	Oneri della sicurezza Come risultante da specifico computo allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento; non soggetto a ribasso d'asta.			
		Sicurezza 1	1		
		Totale	1	54.201,58	54.201,58
		<b>TOTALE Lavorazioni estese Euro</b>			<b>54.201,58</b>
		<b>TOTALE Oneri Euro</b>			<b>54.201,58</b>
		Importo lavori Euro			2.010.087,50

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI		2.010.087,50
Oneri della sicurezza	Euro	54.201,58
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta	Euro	1.955.885,92
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	2.010.087,50