

**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**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Elab .n.

**3**

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 :

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
A	<b>MANODOPERA</b> Le prestazioni di mano d'opera per lavori in economia saranno compensate maggiorando della percentuale del 24,3% (percentuale soggetta a ribasso d'asta) le mercedi orarie delle tariffe sindacali vigenti, al momento della prestazione, nella Provincia dove si svolgono i lavori e comprendenti tutti i contributi di legge. ----- ( Euro zero )		
B	<b>NOLEGGI</b> I noli per lavori in economia saranno liquidati secondo i prezzi contenuti nel presente elenco incrementati di spese generali ed utili (percentuale del 24,3%) e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi.		
B.01	<b>Impianto per la produzione di conglomerati bituminosi</b> Impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di pale e bulldozer per produzione media fino a tonn/h 100, compresi operatori, carburante ed ogni altro onere. (ANAS 2012 SL.1.199) ----- ( Euro seicentosessantavirgolatrentacinque )	Ora	660,35
B.02	<b>Clipper</b> Clipper attrezzato compresi manovratore, carburante, consumo lame ed ogni altro onere. (ANAS 2012 SL.1.207) ----- ( Euro quarantavirgolaottanta )	Ora	40,80
B.03	<b>Martello pneumatico demolitore</b> Martello pneumatico demolitore, compresa aria compressa, manodopera ed ogni altro onere. (ANAS 2012 SL.1.080) ----- ( Euro trentaseivirgolasettantasette )	Ora	36,77
B.04	<b>Martello pneumatico perforatore</b> Martello pneumatico perforatore, compresa aria compressa, manodopera ed ogni altro onere. (ANAS 2012 SL.1.093) ----- ( Euro trentaduevirgolacinquantuno )	Ora	32,51
B.05	<b>Nolo di miniscavatore meccanico con benna, cucchiaio o lama, compreso l'autista e l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.</b> Nolo di miniscavatore meccanico con benna, cucchiaio o lama, compreso l'autista e l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.		
B.05.a	con potenza fino ad 15 kW (REGIONE VENETO 2011 D.01.14.a) ----- ( Euro trentaquattrovirgoladieci )	Ora	34,10
B.05.b	con potenza oltre 15 e fino ad 20 kW (REGIONE VENETO 2011 D.01.14.b) ----- ( Euro trentasettevirgolaquindici )	Ora	37,15
B.05.c	con potenza oltre 20 kW (REGIONE VENETO 2011 D.01.14.c) ----- ( Euro trentanovevirgolaottanta )	Ora	39,80
B.06	<b>Rullo vibrante semovente, con rulli in acciaio o gommato, compresi conducente, carburante ed ogni altro onere.</b>		
B.06.a	del peso da 5 a 8 tonnellate (ANAS 2012 01.01.038) ----- ( Euro trentaseivirgolacinquanta )	Ora	36,50
B.06.b	del peso da 8 a 10 tonnellate (ANAS 2012 01.01.039) ----- ( Euro quarantatrevirgolazerouno )	Ora	43,01
B.06.c	del peso di 16 tonnellate (REGIONE VENETO D.02.02.b) ----- ( Euro quarantaquattrovirgolazerzero )	Ora	44,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
B.07	<b>Autocarro, compresi conducente, carburante ed ogni altro onere.</b>		
B.07.a	della portata fino a 40 quintali (ANAS 2011 01.01.001) ( Euro trentasettevirgolaottantuno )	Ora	37,81
B.07.b	della portata da 40 a 60 quintali (ANAS 2011 01.01.002) ( Euro quarantaduevirgolanoventasei )	Ora	42,96
B.07.c	della portata da 60 a 150 quintali (ANAS 2011 01.01.003) ( Euro cinquantunovirgolatrentasei )	Ora	51,36
B.07.d	della portata oltre 150 quintali con bilico (ANAS 2012 01.01.004) ( Euro cinquantaseivirgolacinquantanove )	Ora	56,59
B.08	<b>Autoarticolato di portata superiore a 200 q</b> Autocarro o autocisterna di portata da 200 quintali, compresi conducente, carburante ed ogni altro onere. (ANAS 2012 SL.1.006) ( Euro sessantasettevirgolanoventotto )	Ora	67,98
B.09	<b>Trattore con carrellone da 110 t</b> Trattore con carrellone da 110 t, compreso manodopera per il funzionamento, carburante ed ogni altro onere. (ANAS 2012 SL.1.010) ( Euro centodiciassettevirgoladiici )	Ora	117,10
B.10	<b>Autobotte</b> Autobotte della capacità di 5000 l, compreso approvvigionamento idrico, conducente, carburante ed ogni altro onere. (ANAS 2011 01.01.037) ( Euro quarantatrevirgolacinquantaquattro )	Ora	43,54
B.11	<b>Macchina spruzzatrice</b> Macchina spruzzatrice per leganti bituminosi su autocarro, completa di tutti gli accessori ed ogni altro onere. (REGIONE VENETO 2011 D.02.06.f) ( Euro quarantaduevirgolaventiquattro )	Ora	42,24
B.12	<b>Autospazzatrice</b> Autospazzatrice con spazzole rotanti ad acqua con recupero di materiale di risulta meccanico o ad aspirazione e cassone della capacità di almeno 1,00 mc compreso conducente, carburante e lubrificante. (ANAS 2011 01.01.056) ( Euro quarantaduevirgolasettanta )	Ora	42,70
B.13	<b>Fresatrice meccanica di pavimentazioni stradali con operatore, compresi consumi, ricambi e ogni altro onere.</b>		
B.13.a	con rullo fino a 1 m (REGIONE VENETO 2011 D.02.05.a) ( Euro centoquindicivirgolazerozero )	Ora	115,00
B.13.b	con rullo oltre 1 m fino a 2 m (REGIONE VENETO 2011 D.02.05.b) ( Euro centotrentunovirgolazerozero )	Ora	131,00
B.13.c	con rullo oltre 2 m (REGIONE VENETO 2011 D.02.05.c) ( Euro centocinquantaquattrovirgolazerozero )	Ora	154,00
B.14	<b>Vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione con operatore, compresi consumi, ricambi e ogni altro onere.</b>		
B.14.a	con potenza da 60 a 80 hp (REGIONE VENETO 2011 D.02.04.a) ( Euro sessantasettevirgolacinquanta )	Ora	67,50
B.14.b	con potenza da 100 a 120 hp (REGIONE VENETO 2011 D.02.04.b)		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro settantottovirgolaventi )	Ora	78,20
B.15	<b>Spargitore</b> Autocarro di portata da 60 a 150 quintali corredato di spargitore automatico trainato o portato, compreso e compensato nel prezzo l'operatore, il carburante, i lubrificanti ed ogni altro onere. (ANAS 2011 11.02.001)	Ora	50,24
	( Euro cinquantavirgolaventi )		
B.16	<b>Complesso di macchine per fresatura pavimentazioni stradali</b> Complesso di macchine per fresatura pavimentazioni stradali compresi consumi, ricambi e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. (ANAS 2012 SL.1.210)	Ora	757,84
	( Euro settecentocinquantasettevirgolaottantaquattro )		
B.17	<b>Gruppo di stesa per conglomerati bituminosi (vibrofinitrice + 2 rulli)</b> Gruppo di stesa per conglomerati bituminosi (vibrofinitrice + 2 rulli) completa di rulli statici a rapida inversione di cui uno in tandem da 6 tonn ed il secondo a tre ruote da 14 tonn, compresi operatori, carburante ed ogni altro onere. (ANAS 2012 SL.1.201)	Ora	230,10
	( Euro duecentotrentavirgoladi )		
B.18	<b>Macchina carotatrice per esecuzione di fori verticali/orizzontali</b> Macchina perforatrice a corona diamantata del diametro di mm100-220, per l'esecuzione di fori in calcestruzzi, anche armati, per la creazione di drenaggi o l'esecuzione di prove o campioni, compresa l'energia e la manodopera per il funzionamento e la manutenzione. (ANAS 2012 SL.1.195)	Ora	38,85
	( Euro trentottovirgolaottantacinque )		
B.19	<b>Autocarro con portata fino a 25 q.li 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.</b>		
B.19.a	A caldo	Ora	45,00
	( Euro quarantacinquevirgolazerozero )		
B.19.b	A freddo	Ora	8,00
	( Euro ottovirgolazerozero )		
B.20	<b>Sovrapprezzo per prestazioni notturne relative a noli</b> Sovrapprezzo alle voci di elenco per lavorazioni notturne (22,00-6,00) da applicare alle voci dei noli, comprendenti ogni onere: - la corresponsione alla mano d'opera di indennità speciali; - le assicurazioni di ogni genere; - le forniture ed attrezzature occorrenti ivi 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. (ANAS 2011 01.03.006) (euro venti/00 ogni cento euro)	%	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
C	<b>MATERIALI - COSTI ELEMENTARI</b>		
C.01	<b>Pietrischetto in elementi da mm 5 - 25 per strati di base</b> Pietrisco e pietrischetto di categoria II <sup>A</sup> in elementi da mm 5-25 per strati di base. (ANAS 2011 CE.2.09)	mc	19,40
	( Euro diciannovevirgolaquaranta )		
C.02	<b>Graniglia in elementi da mm. 2-5 per strati di usura e strati di binder</b> Graniglia di categoria II <sup>A</sup> in elementi da mm. 2-5 per strati di usura e strati di binder. (ANAS 2011 CE.2.07)	mc	19,76
	( Euro diciannovevirgolasettantasei )		
C.03	<b>Pietrischetto e graniglia per strati di usura basaltici</b> Pietrischetto e graniglia di categoria I <sup>A</sup> per strati di usura basaltici. (ANAS 2011 CE.2.08)		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro ventivirgolaventiquattro )	mc	20,24
C.04	<b>Sabbia per calcestruzzi RCK 10, 15, 29, 30, 35 N/mmq</b> Sabbia per calcestruzzi RCK 10, 15, 29, 30, 35 N/mmq. (ANAS 2011 CE.2.01)	mc	14,53
	( Euro quattordicivirgolacinquantatre )		
C.05	<b>Filler</b> Filler per pavimentazioni stradali. (ANAS 2011 CE.4.3)	kg	0,06
	( Euro zerovirgolazerosei )		
C.06	<b>Emulsione bituminosa</b> Emulsione bituminosa per pavimentazioni stradali (ANAS 2011 CE.4.4)	kg	0,38
	( Euro zerovirgolatrentotto )		
C.07	<b>Bitume</b> Bitume per pavimentazioni stradali.(ANAS 2012 CE.4.1)	kg	0,39
	( Euro zerovirgolatrentanove )		
C.08	<b>Bitume modificato SOFT</b> Bitume per pavimentazioni stradali con modifica tipo SOFT. (ANAS 2012 CE.4.13)	kg	0,46
	( Euro zerovirgolaquarantasei )		
C.09	<b>Bitume modificato HARD</b> Bitume per pavimentazioni stradali con modifica tipo HARD. (ANAS 2012 CE.4.13)	kg	0,50
	( Euro zerovirgolacinquanta )		
C.10	<b>Bitume tipo ALTO MODULO</b> Bitume per pavimentazioni stradali tipo ALTO MODULO.	kg	0,73
	( Euro zerovirgolasettantatre )		
D	<b>FORNITURE DI MATERIALI A PIE' D'OPERA</b>		
D.01	<b>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per strati di BASE, confezionato a caldo secondo le norme del Capitolato Speciale di Appalto; la misurazione sarà effettuata dopo l'avvenuta stesa e relativa compattazione.</b>		
D.01.a	con impiego di bitume di NORMALE produzione	mq x cm	1,11
	( Euro unovirgolaundici )		
D.01.b	con impiego di bitume modificato in modo HARD	mq x cm	1,25
	( Euro unovirgolaventicinque )		
D.01.c	con impiego di bitume modificato tipo ALTO MODULO	mq x cm	1,45
	( Euro unovirgolaquarantacinque )		
D.02	<b>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per strati di BINDER, confezionato a caldo secondo le norme del Capitolato Speciale di Appalto; la misurazione sarà effettuata dopo l'avvenuta stesa e relativa compattazione.</b> Conglomerato bituminoso per strati di BINDER		
D.02.a	con impiego di bitume di NORMALE produzione	mq x cm	1,21
	( Euro unovirgolaventuno )		
D.02.b	con impiego di bitume modificato in modo HARD	mq x cm	1,36
	( Euro unovirgolatrentasei )		
D.02.c	con impiego di bitume modificato tipo ALTO MODULO	mq x cm	1,57
	( Euro unovirgolacinquantasette )		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
D.03	<b>Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per strati di USURA, confezionato a caldo secondo le norme del CSA NT, con inerti di origine effusiva - basalto; la misurazione sarà effettuata dopo l'avvenuta stesa e relativa compattazione.</b>		
D.03.a	con impiego di bitume di NORMALE produzione ----- ( Euro unovirgolaventisette )	mq x cm	1,27
D.03.b	con impiego di bitume modificato in modo HARD ----- ( Euro unovirgolaquarantatre )	mq x cm	1,43
D.03.c	MULTIFUNZIONALE con impiego di bitume modificato tipo "ALTO MODULO" ----- ( Euro unovirgolasessantaquattro )	mq x cm	1,64
D.04	<b>Fornitura di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO", realizzato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del Capitolato Speciale di Appalto. Misurazione effettuata dopo l'avvenuta stesa e relativa compattazione.</b>		
D.04.a	realizzato con inerti di NATURA EFFUSIVA (BASALTO) o SINTETICI (GRANELLA) ----- ( Euro unovirgolasessantacinque )	mq x cm	1,65
D.04.b	realizzato con inerti di NATURA CALCAREA ----- ( Euro unovirgolacinquantasette )	mq x cm	1,57
D.05	<b>Mano di attacco tipo "SAMI"</b> Fornitura in cantiere 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. ----- ( Euro unovirgolaottantotto )	mq	1,88
D.06	<b>Emulsione bituminosa elastomerizzata</b> Fornitura in cantiere di una mano di emulsione bituminosa 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. Compresa la fornitura di una quantità di filler o cemento in ragione di 1,2 kg/mq da utilizzarsi come elemento protettivo anti strappo. ----- ( Euro unovirgolaventicinque )	mq	1,25
E	<b>OPERE COMPENSATE A MISURA</b> I prezzi delle opere compiute sono comprensivi degli oneri per la segnalazione, sia con segnaletica posata a terra che con furgoni dotati di pannelli luminosi, delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative ( D.M. 10.07.02) e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e degli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione, le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative, le eventuali chiusure di qualsiasi tipo di svincolo. A titolo esplicativo, non esaustivo, sono comprese nei prezzi la posa e la rimozione della segnaletica di chiusura di una o più corsie su autostrada a 3 corsie, per qualsiasi lunghezza, compreso ogni altro onere come da D.M. 10.07.02, detta segnaletica è da considerarsi posata a terra e su furgoni con pannelli luminosi. I noli di autocarro/i munito/i di segnaletica luminosa di presegnalazione di cantiere e/o "code" ( compreso autista, carburante, lubrificante ed ogni altro onere) e la guardiania del cantiere sono compresi e compensati tra gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.		
E.01	<b>Fresatura di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso.</b> 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) -----	mq x cm	0,42

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro zerovirgolaquarantadue )		
E.02	<b>Scarifica e/o demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso.</b> Su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo la rifilatura del perimetro, il caricamento ed il trasporto del materiale a rifiuto ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Compreso anche il trasporto, conferimento a discarica e relativi oneri. ( D.01.065 ANAS UNICO 2012)	mq x cm	0,54
	( Euro zerovirgolacinquantaquattro )		
E.03	<b>Demolizione di pavimentazione stradale a ridosso del giunto</b> 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.	mq x cm	2,50
	( Euro duevirgolacinquanta )		
E.04	<b>Demolizione e/o asportazione di giunto</b> Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso l'allontanamento a discarica dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione od onere esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. ( A.03.027.b ANAS UNICO 2012)	ml	18,89
	( Euro diciottovirgolaottantanove )		
E.05	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di USURA.</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di USURA, di spessore variabile con l'impiego di bitume di base, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono pure compresi nel prezzo gli oneri per: stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 1 kg/mq; prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	mq x cm	1,20
	( Euro unovirgolaventi )		
E.06	<b>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</b> 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, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono compresi nel prezzo gli oneri per: prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mq x cm	1,45
	( Euro unovirgolaquarantacinque )		
E.07	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di BINDER, con bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di BINDER, di spessore variabile con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono pure compresi nel prezzo gli oneri per: stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 1 kg/mq; prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	mq x cm	1,61
	( Euro unovirgolasessantuno )		
E.08	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di USURA, con</b>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p><b>l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di USURA, di spessore variabile con l'impiego di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD, sabbia di frantumazione, pietrischetti e graniglie di natura calcarea, additivi, legante il tutto confezionato in idonei impianti e compresa la fresatura di raccordo, il tutto posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche o metalliche; compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; sono pure compresi nel prezzo gli oneri per: stesa di velo continuo di emulsione bituminosa a caldo, in ragione di 1 kg/mq; prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>----- mq x cm</p> <p>( Euro unovirgolasessantatue )</p>		1,69
E.09	<p><b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad "ALTO MODULO" complesso per strato di BASE.</b> 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</p> <p>----- mq x cm</p> <p>( Euro unovirgolaottantadue )</p>		1,82
E.10	<p><b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO BINDER di tipo "ALTO MODULO".</b> 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.</p> <p>----- mq x cm</p> <p>( Euro unovirgolaottantotto )</p>		1,88
E.11	<p><b>Fornitura e stesa di una mano di emulsione elastomerizzata al 70% di bitume modificato ad alta viscosità tipo HARD.</b> 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 aerabrasivo della segnaletica orizzontale esistente (strisce, frecce, scritte, ecc.).</p> <p>----- mq</p> <p>( Euro unovirgolasessanta )</p>		1,60
E.12	<p><b>Fornitura e stesa di una mano di attacco tipo SAMI confezionata con bitume modificato ad alta viscosità.</b> 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 aerabrasivo della segnaletica orizzontale esistente (strisce, frecce, scritte, ecc.).</p> <p>----- mq</p> <p>( Euro duevirgolaquaranta )</p>		2,40
E.13	<p><b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, per strati di usura MULTIFUNZIONALE (S.M.A.)</b></p>		



## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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.		
	( Euro unovirgolanovantasette )	mq x cm	1,97
E.14	<b>Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine effusiva ( basalto) o sintetica (granella)</b> 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.		
	( Euro unovirgolanovantasei )	mq x cm	1,96
E.15	<b>Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO" con inerti di origine calcarea.</b> Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "MONOSTRATO", realizzato con inerti di NATURA CALCAREA 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.		
	( Euro unovirgolaottantotto )	mq x cm	1,88
E.16	<b>Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "DDL"</b> Fornitura e posa in opera di tappeto drenante con funzione anche di fonoassorbente tipo "DDL", realizzato in due strati sovrapposti di cui quello inferiore da 3 cm confezionato con inerti di natura calcarea e quello superiore da 2 cm con inerti basaltici e con impiego, in entrambi gli strati, di bitume modificato ad alta viscosità (HARD). Il tappeto dopo rullatura dovrà avere uno spessore non inferiore a 5 cm. Compresi nel prezzo: l'addensamento degli strati con idonei rulli, 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.		
	( Euro ottovirgolasessantuno )	mq	8,61
E.17	<b>Sovraprezzo per prestazioni notturne relative a lavori vari.</b> 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:		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	-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)		
	----- %		10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )		
E.18	<b>Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio. Rete acciaio B450C</b> 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)		
	----- kg		1,44
	( Euro unovirgolaquarantaquattro )		
E.19	<b>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte.</b> Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcato di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm 20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio ( D.01.060 ANAS UNICO 2012)		
	----- ml		1,60
	( Euro unovirgolasessanta )		
E.20	<b>Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita mediante lancia termica.</b> Sigillatura delle lesioni delle pavimentazioni eseguita mediante lancia termica con bitumi modificati colati a caldo secondo quanto riportato nel CSA. Compresa idonee attrezzature in grado di effettuare operazioni di pulitura delle stesse lesioni per tutta la profondità e colatura del sigillante fino alla loro completa otturazione. Nel prezzo è compresa l'apertura delle fessure mediante idonea attrezzatura per una larghezza ed una profondità di almeno 2 cm l'immissione di aria compressa nelle fessure per mezzo della lancia per la perfetta e profonda pulitura della lesione, e l'impiego poi una lancia a caldo (soprattutto in condizioni di elevata umidità e basse temperature) per asciugare la fessura e favorire l'adesione del bitume. Il sigillante sarà del tipo bitume modificato Hard uniformemente riscaldato alla temperatura di consistenza fluida sarà versato con apposito dispositivo nell'interno della lesione fino alla sua completa otturazione assicurando la saturazione di eventuali microlesioni superficiali ai bordi della stessa lesione con la creazione di una striscia continua della larghezza variabile da 2 a 5 cm. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ( D.01.053.a ANAS UNICO 2012)		
	----- ml		3,97
	( Euro trevirgolanovantasette )		
E.21	<b>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.</b> 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.		
E.21.a	Per strisce continue e discontinue da cm 15 Per ogni metro lineare effettivamente coperto ( H.01.001.b ANAS UNICO 2012)		
	----- ml		0,46

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro zerovirgolaquarantasei )		
E.21.b	Per strisce continue e discontinue da cm 25 Per ogni metro lineare effettivamente coperto ( H.01.001.c ANAS UNICO 2012)	ml	0,56
	( Euro zerovirgolacinquantasei )		
E.21.c	Per strisce di arresto, zebraure, frecce ed iscrizioni Per ogni metro quadro effettivamente coperto ( H.01.001.e ANAS UNICO 2012)	mq	4,09
	( Euro quattrovirgolazeronove )		
E.22	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO di tipo "ALTO MODULO".</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni per strato di COLLEGAMENTO 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. Lavorazione da effettuarsi su specifico ordine della D.LL., per interventi limitati e ricariche.	Q.le	8,54
	( Euro ottovirgolacinquantaquattro )		
E.23	<b>Fondazione stradale in misto cementato</b> Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. ( D.01.003 ANAS UNICO 2012)	mc	44,28
	( Euro quarantaquattrovirgolaventotto )		
E.24	<b>Stabilizzazione a cemento o a calce di esistente pavimentazione stradale</b> Stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di cemento o calce, miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e se necessario inerti di integrazione per un max del 20% in peso e successiva compattazione mediante rulli vibranti di idoneo peso, e la spruzzatura di un velo di emulsione bituminosa in ragione di 0,8-1,2 kg/mq, il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento ( D.01.002 ANAS UNICO 2012)	mc	24,93
	( Euro ventiquattrovirgolovanotatre )		
E.25	<b>Formazione di strato di base/fondazione con conglomerato bituminoso riciclato a freddo.</b> 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 (		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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.</p> <p>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.</p>	mc	90,50
	( Euro novantavirgolacinquanta )		
E.26	<p><b>Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura</b></p> <p>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, compresi le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per apertura della sede stradale e relativo cassonetto;</li> <li>- la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm;</li> <li>- l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</li> <li>- l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra;</li> </ul> <p>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 fugadori 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)</p>	mc	3,46
	( Euro trevirgolaquarantasei )		
E.27	<p><b>Scavo continuo a campione a cielo aperto</b></p> <p>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)</p>	mc	9,86
	( Euro novevirgolaottantasei )		
E.28	<p><b>Stabilizzazione e sistemazione di terreni con l'uso di calce</b></p> <p>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)</p>	mc	6,19
	( Euro seivirgoladiciannove )		
E.29	<p><b>Tubazioni in PVC forato per drenaggio. Diametro da 51 mm a 80 mm</b></p> <p>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</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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)	ml	10,31
	( Euro diecivirgolatrentuno )		
E.30	<b>Gestione, trasporto e conferimento a discarica di materiale non pericoloso compresi i relativi oneri</b> 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.	mc	91,16
	( Euro novantunovirgolasedici )		
E.31	<b>Gestione, trasporto e conferimento a discarica di materiale inerte compresi i relativi oneri</b> Trasporto e conferimento a discarica di materiale inerte 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.	mc	38,80
	( Euro trentottovirgolaottanta )		
E.32	<b>Trasporto di materiale fuori dal cantiere.</b> Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfidri 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)	t/km	0,36
	( Euro zerovirgolatrentasei )		
F	<b>LAVORAZIONI SU SUPERIFICI DI LIMITATA ESTENSIONE</b> I prezzi delle voci relative a lavorazioni eseguite su superfici di limitata estensione sono applicabili solo ed esclusivamente agli interventi la cui estensione complessiva è inferiore a quella specificata nella voce dei prezzi medesimi. Le lavorazioni eseguite su superfici superiori a 1300 mq saranno contabilizzate esclusivamente con i prezzi di elenco moltiplicati per la quantità relativa delle singole lavorazioni senza l'utilizzo dei prezzi specifici per le lavorazioni di limitata estensione. I prezzi delle voci relative a lavorazioni eseguite su superfici di limitata estensione non sono comprensivi degli oneri per la posa e la rimozione della segnaletica di chiusura e di cantiere stradale ( DM. 10.07.2002), l'autocarro con segnalazione luminosa e la guardiania; detti oneri saranno computati separatamente.		
F.01	<b>Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 1300 mq</b> 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		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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.</p> <p>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.</p>	Cad.	8.300,00
	( Euro ottomilatrecentovirgolazerozero )		
F.02	<p><b>Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 350 mq</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Cad.	4.100,00
	( Euro quattromilacentovirgolazerozero )		
F.03	<p><b>Intervento giornaliero per il rifacimento della pavimentazione stradale su una superficie complessiva inferiore o uguale a 25 mq</b></p> <p>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 di larghezza ridotta da potersi allestire su macchine operatrici tipo miniscavatore, adeguati autocarri, rullo, emulsione e relativa attrezzatura per stenderla. Nello specifico il prezzo compensa la fresatura della sovrastruttura stradale nelle aree interessate per uno spessore massimo di 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.</p> <p>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 25 mq, frazionata anche in più interventi.</p>	Cad.	2.750,00
	( Euro duemilasettecentocinquantavirgolazerozero )		
GP	<p><b>SEGNALETICA DI CANTIERE</b></p> <p>I prezzi delle opere compiute sono già comprensivi degli oneri per la segnalazione dei cantieri secondo i disposti del D.M. 10/07/2002. I prezzi della segnaletica di cui al presente capitolo saranno pertanto esclusivamente utilizzati nel caso di lavorazioni di ridotta estensione di cui al paragrafo dell'Elenco Prezzi Unitari "Lavorazioni su superfici di limitata estensione".</p>		
GP.01	<p><b>Segnaletica di deviazione per la chiusura di svincoli</b></p> <p>Posa e successiva rimozione a fine giornata lavorativa della segnaletica verticale di deviazione, composta da frecce e targhe di preavviso per la chiusura di svincoli. L'ubicazione dei segnali dovrà corrispondere a quanto indicato negli schemi forniti dalla Società. La posa dovrà essere effettuata garantendo la leggibilità dei segnali e non dovrà ingombrare la sede viabile. Il prezzo è comprensivo del prelievo e successivo</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>riporto della segnaletica presso i magazzini della Società durante l'orario di apertura degli stessi.</p> <p>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.</p> <p>Per ogni deviazione da eseguirsi in orario diurno, notturno, in giornate festive o prefestive secondo le indicazioni della D.LL.</p>	Cad.	974,00
	( Euro novecentosettantaquattrovirgolazerozero )		
GP.02	<p><b>Segnaletica per chiusura corsia di sorpasso o di marcia su autostrada a tre corsie come da D.M. 10/ 07/2002</b></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 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.</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>	Cad.	1.040,67
	( Euro millequarantavirgolasessantasette )		
GP.03	<p><b>Segnaletica per chiusura corsia di emergenza o parzializzazione pista di svincolo come da D.M. 10/ 07/2002</b></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 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.</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>	Cad.	627,33
	( Euro seicentoventisettevirgolatrentatre )		
GP.04	<p><b>Segnaletica per chiusura di due corsie su autostrada a tre corsie come da D.M. 10/ 07/2002</b></p> <p>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.</p> <p>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.</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>	Cad.	1.324,00
	( Euro milletrecentoventiquattrovirgolazerozero )		
GP.05	<p><b>Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di quattro furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02</b></p> <p>Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 4 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.</p> <p>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.</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>	Cad.	1.753,33
	( Euro millesettecentocinquantatrevirgolatrentatre )		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
GP.06	<p><b>Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di tre furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02</b> Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile di parzializzazione della sede stradale con utilizzo di n. 3 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.</p>	Cad.	1.440,00
	( Euro millequattrocentoquarantavirgolazerozero )		
GP.07	<p><b>Formazione di segnaletica stradale per cantiere mobile con l'utilizzo di due furgoni secondo i disposti del D.M. 10/07/02</b> 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.</p>	Cad.	1.160,00
	( Euro millecentosessantavirgolazerozero )		
GP.09	<p><b>Servizio code giornaliero. A caldo.</b> 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>	Ora	42,83
	( Euro quarantaduevirgolaottantatre )		
GP.10	<p><b>Servizio code giornaliero. A freddo</b> 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 freddo</p>	Ora	13,33
	( Euro tredicivirgolatrentatre )		
GP.11	<p><b>Spostamento del cantiere con blocco temporaneo del traffico.</b> 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: - 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; - chiusura temporanea degli svincoli di accesso mediante posizionamento di segnaletica a terra, movieri, mezzi dotati di segnalazioni luminose; - spostamento della segnaletica di delimitazione del cantiere: coni, frecce, limiti di velocità, divieti di sorpasso, segnaletica luminosa; La voce comprende e compensa tutti i mezzi e tutto il personale necessari per lo spostamento della segnaletica come sopra descritto; l'operazione potrà 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</p>	Cad.	2.398,66
	( Euro duemilatrecentonovantottovirgolasessantasei )		
GP.12	<p><b>Maggiorazione oraria servizio di guardiania</b> Maggiorazione oraria per compensare il servizio di guardiania, assicurato in orario diurno o notturno, protratto per una durata maggiore di 8 ore.</p>	Ora	26,83
	( Euro ventiseivirgolaottantatre )		



## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
O	<b>Oneri della sicurezza</b> Come risultante da specifico computo allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento; non soggetto a ribasso d'asta.		
	----- ( Euro cinquantaquattromiladuecentounovirgolacinquantotto )		54.201,58