

# PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Manutenzione Opere Pubbliche - Strade

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

## LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE STRADE PROVINCIALI FACENTI PARTE DELLA ZONA DI MIRANDOLA ANNO 2014

# PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

**PE003**

## ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n°

SCALA

DATA

Gennaio 2014

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

controllato

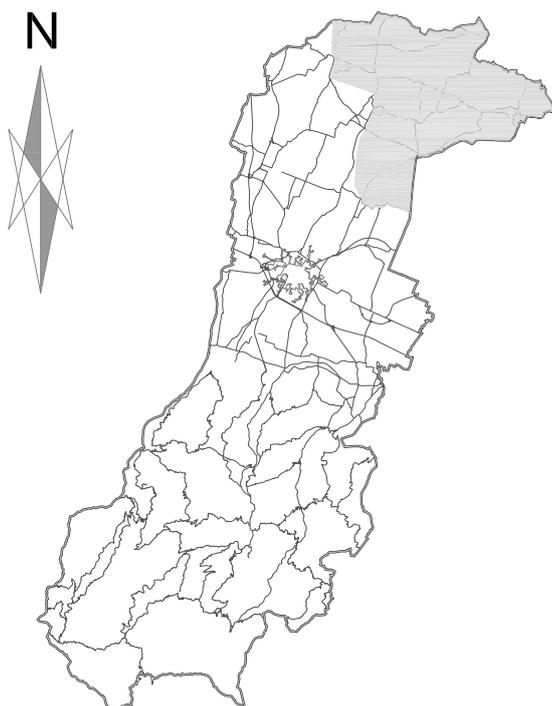
approvato

DEL

FASC.

SUB

A.D.



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

F.to Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA

F.to Geom. Davide Bartuzzi

DISEGNATORE

F.to Geom. Fabio Rossi

Attesto che il presente documento è copia  
è copia informatica conforme al documento  
originale formato su supporto cartaceo conservato  
agli atti della Provincia di Modena  
ed è composto da n. 42 pagine

F.to R.U.P. Dott. Luca Rossi

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	NOLO DI MEZZI D'OPERA		
1.1	AUTOCARRO Nolo di autocarro funzionante con conducente, compresi lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.1.a	Autocarro della portata utile fino a Q.li 25 (Euro trenta/75 )	ore	30,75
1.1.b	Autocarro da 26 a 50 Q.li di portata (Euro trentuno/00 )	ore	31,00
1.1.c	Autocarro da 51 a 126 Q.li di portata (Euro quarantaquattro/50 )	ore	44,50
1.1.d	Autocarro della portata utile compresa fra 127 e 150 Q.li (Euro cinquantadue/50 )	ore	52,50
1.1.e	Autocarro della portata utile compresa fra 151 e 200 Q.li (Euro cinquantasette/50 )	ore	57,50
1.1.f	Autocarro della portata utile da 201 a 260 Q.li (4 assi) (Euro sessantatre/00 )	ore	63,00
1.1.g	Autotreni e bilici fino a 310 Q.li di portata utile (Euro sessantasette/00 )	ore	67,00
1.1.h	sovraprezzo per autocarro con gru alle voci precedenti (Euro venti/00 )	ore	20,00
1.2	VIBROFINITRICE Nolo di vibrofinitrice con piano di stesa allargabile fino a ml. 4,50 per stendimento di conglomerati, compresi i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.2.a	Vibrofinitrice compreso conducente ed operatore (Euro centodue/00 )	ore	102,00
1.2.b	Vibrofinitrice compreso il solo conducente		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro ottantuno/00 )	ore	81,00
1.2.c	Vibrofinitrice gommata con piano di stesa allargabile da mt. 1,80 a mt. 3,50. Compreso il personale di servizio (conducente ed operatore)		
	..... (Euro ottanta/00 )	ore	80,00
1.2.d	Vibrofinitrice con piano di stesa allargabile da mt. 1,80 a mt. 3,50. Compreso il solo conducente		
	..... (Euro cinquantasette/00 )	ore	57,00
1.3	APRIPISTA Nolo di apripista (dozer) con lama orientata od orientabile, in ordine di marcia, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, il carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.3.a	Apripista della potenza compresa fra 78 e 100 cv.		
	..... (Euro cinquantaquattro/00 )	ore	54,00
1.3.b	Apripista della potenza compresa fra 101 e 155 cv.		
	..... (Euro sessantadue/50 )	ore	62,50
1.4	PALA CARICATRICE Nolo di pala caricatrice, in ordine di marcia, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.4.a	Pala caricatrice della potenza compresa fra 80 e 100 cv.		
	..... (Euro cinquantacinque/00 )	ore	55,00
1.4.b	Pala caricatrice della potenza compresa fra 101 e 155 cv.		
	..... (Euro sessantatre/50 )	ore	63,50
1.5	LIVELLATRICE SEMOVENTE Nolo di livellatrice semovente della potenza da 80 a 140 cv. in ordine di marcia, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.5.a	Livellatrice semovente della potenza compresa fra 80 e 140 cv.		
	..... (Euro sessantuno/50 )	ore	61,50
1.6	ESCAVATORE Nolo di escavatore di tipo universale in ordine di impiego, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.6.a	mini escavatore o mini pala (tipo Bob-Cat e simili) ..... (Euro quarantasette/00 )	ore	47,00
1.6.f	terna - da 70 a 100 HP ..... (Euro quarantanove/50 )	ore	49,50
1.6.g	Escavatori cingolati o gommati - peso fino a 18 ton. ..... (Euro cinquantadue/00 )	ore	52,00
1.6.h	Escavatori cingolati o gommati - peso da 18 a 22 ton. ..... (Euro cinquantacinque/00 )	ore	55,00
1.6.i	Escavatori cingolati o gommati - peso da 22 a 28 ton. ..... (Euro sessantasei/00 )	ore	66,00
1.6.j	Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton. ..... (Euro settantanove/00 )	ore	79,00
1.7	<b>RULLO VIBRANTE</b> Nolo di rullo vibrante di peso idoneo richiesto dalla D.L., compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.7.a	Piastra vibrante da 80 Kg. ..... (Euro trentuno/50 )	ore	31,50
1.7.b	Rullo vibrante fino a 1,5 TON. ..... (Euro quaranta/00 )	ore	40,00
1.7.c	Rullo vibrante da 1,6 a 4,5 TON. ..... (Euro quarantasette/00 )	ore	47,00
1.7.d	Rullo vibrante da 4,6 a 9 TON. ..... (Euro cinquantadue/50 )	ore	52,50
1.7.e	Rullo vibrante da 9,1 a 15 TON. .....	ore	55,00

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.8	(Euro cinquantacinque/00 ) SPAZZOLATRICE MECCANICA ASPIRANTE Nolo di spazzolatrice meccanica con aspirazione pneumatica compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.8.a	Spazzolatrice con aspirazione ogni onere compreso	ore	76,00
1.9	(Euro settantasei/00 ) CARRELLONE Nolo di carrellone compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.9.a	Carrellone compreso il conducente della portata utile fino a 200 Q.li	ore	60,00
1.9.b	Carrellone compreso il conducente della portata utile oltre i 200 Q.li	ore	66,50
1.10	(Euro sessanta/00 ) CISTERNA RISCALDATA Nolo di cisterna riscaldata della portata fino a q.li 50 munita di barra spanditrice automatica, compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.10.a	Cisterna riscaldata	ore	52,00
1.11	(Euro cinquantadue/00 ) FRESATRICE SCARIFICATRICE Nolo di fresatrice stradale di dimensione e capacità di lavoro a richiesta della D.L., compreso il personale occorrente, i lubrificanti, liquidi, acqua, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.11.a	nolo di fresatrice montata su minipala o miniescavatore (largh. 50 cm.), compreso il noleggio del mezzo	ore	75,00
1.11.b	nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro compresa tra 1,00 e 1,30 mt.	ore	195,00
1.11.c	nolo di macchina fresatrice-scarificatrice per asfalto avente larghezza lavoro non inferiore a mt. 2,00	ore	240,00
1.12	(Euro settantacinque/00 ) AUTOBOTTE Nolo di autobotte compreso il conducente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.12.a	Autobotte della portata fino a Q.li 80 con spanditrice a pressione e pompa per il carico  (Euro sessantaquattro/50 )	ore	64,50
1.12.b	Autobotte della portata fino a Q.li 120 per spurgo e pulizia fognature con tubo ad alta pressione e pompa per il carico  (Euro settantacinque/50 )	ore	75,50
1.13	MARTELLO DEMOLITORE Compenso per martello demolitore montato su escavatore, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.13.a	Martello demolitore su escavatore ogni onere compreso  (Euro trentuno/50 )	ore	31,50
1.14	SEGASFALTO Nolo di macchina segasfalto compreso di operatore, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.14.a	Segasfalto compreso l'operatore per ogni ora di effettivo lavoro  (Euro trentaquattro/00 )	ore	34,00
1.15	AUTOPOMPA Nolo di autopompa per pompaggio di calcestruzzo funzionante con conducente, compresi il piazzamento, lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.15.a	Autopompa per pompaggio calcestruzzo  (Euro ventisei/00 )	m <sup>3</sup>	26,00
1.16	DOSATORE TERMICO PER ASFALTO Nolo di dosatore termico per asfalto di tipo carrabile per installazione sul cassone dell'autocarro, adatto per il ripristino dei manti stradali in stagione invernale; caratterizzato da un vano completamente coibentato e ribaltabile per il convogliamento del materiale verso la bocca di scarico con apertura regolabile. Il dosatore e' dotato di bruciatore incorporato per la conservazione a temperature di utilizzo del conglomerato bituminoso per 24/36 ore; e di cisterna e lancia per la spruzzatura di emulsione bituminosa; il tutto compresi lubrificanti, e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, ad eccezione dei materiali di consumo che verranno contabilizzati a parte (gasolio, emulsione, conglomerato bituminoso), per ogni giorno di effettivo lavoro.		
1.16.a	Dosatore Termico per asfalto fino a 4,5 mc. di portata utile al giorno  (Euro centoventisei/00 )	gg.	126,00
1.17	ESCAVATORE Nolo di escavatore di tipo universale in ordine di impiego, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1.18	PIATTAFORMA AEREA - CESTELLO Nolo di cestello di altezza richiesta dalla D.L., compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.18.a	nolo di piattaforma area di altezza fino a 16 mt.  (Euro cinquantasei/50 )	ore	56,50
1.18.b	nolo di piattaforma area di altezza da 16 mt. a 20 mt.  (Euro sessantacinque/00 )	ore	65,00
1.18.c	nolo di piattaforma area di altezza oltre 20 mt.  (Euro novantadue/00 )	ore	92,00
1.18.g	compenso per elettricista  (Euro ventisette/00 )	ore	27,00
1.19	NOLO DI SEMAFORO Nolo di semaforo da cantiere, compreso il personale occorrente per la prima installazione, fissaggio stabile a terra, la verifica giornaliera del funzionamento e la sostituzione periodica delle batterie; le batterie, le parti di ricambio, vandalismi, e quant'altro possa occorrere per l'impianto perfettamente funzionante, per ogni giorno di noleggio.		
1.19.a	nolo di semaforo provvisorio di cantiere alimentato a batteria  (Euro settantanove/00 )	gg.	79,00
1.20	NOLI A FREDDO Nolo a freddo di qualsiasi mezzo presente nel presente Elenco Prezzi, compreso i lubrificanti, le eventuali rampe, il trasporto in cantiere, e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro per un minimo di un'intera giornata lavorativa (8 ore).		
1.20.a	nolo di qualsiasi mezzo presente nel presente EPU (detrazione oraria sulla singola voce)  (Euro ventiquattro/00 )	ore	-24,00
2	MATERIALI FRANCO FRANTOIO		
2.1	FORNITURA DI SABBIA Sabbia fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.1.a	Sabbia di Pò franco frantoio  (Euro due/20 )	qli.	2,20
2.1.b	Sabbia 0/4 franco frantoio		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro due/05 )	qli.	2,05
2.1.c	Sabbia naturale o di cava franco frantoio		
	..... (Euro zero/95 )	qli.	0,95
2.1.d	Sabbia essiccata franco frantoio		
	..... (Euro tre/00 )	qli.	3,00
2.2	MISCELA PER CALCESTRUZZI Miscela per calcestruzzi fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.2.a	Miscela per calcestruzzi fornita franco frantoio		
	..... (Euro uno/90 )	qli.	1,90
2.3	GHIAIA IN NATURA Ghiaia in natura fornita franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.3.a	Ghiaia di cava fornita franco produzione		
	..... (Euro uno/35 )	qli.	1,35
2.4	PIETRISCO Pietrisco fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		
2.4.a	Pietrisco 20/40 fornito franco frantoio		
	..... (Euro uno/68 )	qli.	1,68
2.4.b	Pietrischetto 40/70 fornito franco frantoio		
	..... (Euro uno/60 )	qli.	1,60
2.4.c	Spaccato di roccia 0/100 fornito franco frantoio		
	..... (Euro uno/25 )	qli.	1,25
2.4.r	Materiale in alternativa alla ghiaia in natura proveniente dalla frantumazione di rottami (pietra, cemento, ecc.), denominato riciclato (peso specifico 1,4 Ton./mc).		
	..... (Euro zero/95 )	qli.	0,95
2.5	GRANULATO Granulato fornito franco cantiere di produzione su autocarro.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.5.a	granulato 3/6 - 6/9 fornito franco frantoio ..... (Euro uno/83 )	qli.	1,83
2.5.b	granulato 9/12 fornito franco frantoio ..... (Euro uno/78 )	qli.	1,78
2.6	STABILIZZATO Stabilizzato fornito franco cantiere di produzione su autocarro. .....		
2.6.a	stabilizzato 0/20 fornito franco frantoio ..... (Euro uno/72 )	qli.	1,72
2.6.b	stabilizzato 0/40 fornito franco frantoio ..... (Euro uno/68 )	qli.	1,68
2.7	CIOTTOLI E SCARTINI Ciottoli e scartini forniti franco cantiere di produzione su autocarro. .....		
2.7.a	Ciottoli e scartini forniti franco frantoio ..... (Euro uno/55 )	qli.	1,55
2.8	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldata fornita franco cantiere di produzione su autocarro. .....		
2.8.a	Rete elettrosaldata fornita franco frantoio di qualsiasi diametro e dimensione delle maglie ..... (Euro zero/85 )	kg.	0,85
2.9	ACCIAIO TONDO PER C.A. Acciaio tondo per cemento armato, in barre ad aderenza migliorata, fornito franco cantiere di produzione su autocarro. .....		
2.9.a	Acciaio tondo fornito f.f. ad aderenza migliorata FeB/44 ..... (Euro zero/90 )	kg.	0,90
2.10	LEGANTI Cemento fornito in sacchi .....		
2.10.a	Cemento tipo 425 fornito in sacchi da 25Kg. ..... (Euro sedici/70 )	qli.	16,70

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.11	TUBI DI CEMENTO AUTOPORTANTI DI CLS. Fornitura franco cantiere di produzione di tubi di cls. vibrocompresso del tipo autoportante, con giunto a bicchiere, piano di appoggio inferiore orizzontale, resinatura interna e anello di giunzione in gomma.		
2.11.a	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 40 cm  (Euro ventotto/50 )	m	28,50
2.11.b	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 50 cm  (Euro trentacinque/00 )	m	35,00
2.11.c	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 60 cm  (Euro quarantaquattro/50 )	m	44,50
2.11.d	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 80 cm  (Euro cinquantaquattro/00 )	m	54,00
2.11.e	Tubi di cem. autoport. di cls. a piè d'opera Ø int. 100 cm  (Euro ottantatre/00 )	m	83,00
2.12	FORNITURA A PIE' D'OP. DI TUBI IN CLS CENTRIFUGATI Fornitura franco cantiere di produzione di tubi di cemento centrifugato di vari diametri.		
2.12.a	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 40 cm  (Euro dodici/80 )	m	12,80
2.12.b	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 50 cm  (Euro sedici/40 )	m	16,40
2.12.c	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 60 cm  (Euro ventidue/00 )	m	22,00
2.12.d	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 80 cm  (Euro trentuno/50 )	m	31,50
2.12.e	Tubi di cem. centrifugati a piè d'opera Ø int. 100 cm  (Euro quarantotto/00 )	m	48,00
2.15	PALI IN LEGNO		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.15.a	<p>PALI IN LEGNO DI CASTAGNO per sostegno di frane e smottamenti, idonei per l'infissione su terreno, dotati di punta, aventi la lunghezza di ml. 3,00 o 4,00 o 5,00, a seconda del tipo di banchina oggetto di intervento, del diametro variabile da 15 a 25 cm. fornito franco cantiere di produzione su autocarro.</p> <p>.....</p> <p>del diametro esterno Ø 15-20 Cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/70 )</p>	m	13,70
2.15.b	<p>del diametro esterno Ø 20-25 Cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/30 )</p>	m	14,30
2.20	<p>TERRENO VEGETALE</p> <p>Terra vegetale da coltivo asciutta, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e materiale inquinante fornito franco cantiere di produzione su autocarro.</p>		
2.20.a	<p>Terreno vegetale</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/58 )</p>	qli.	0,58
2.30	<p>MASTICE BITUMINOSO</p> <p>Fornitura di mastice gommo-bituminoso per sigillatura di lesioni, giunti e crepe della pavimentazione stradale, avente buone proprietà elastiche, elevata durezza superficiale, con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- punto di rammollimento &gt;110°C</li> <li>- penetrazione a cono a 25°C &gt; 35 dmm.</li> <li>- stabilità al calore/penetrazione a 25°C &gt;30dmm.</li> <li>- stabilità al calore/penetrazione e ritorno a 25°C &gt; 50%</li> <li>- stabilità al calore a 60°C per 5H angolo 75°C &lt; 2 mm.</li> <li>- ritorno elastico: 90%</li> <li>- durezza: 60 index</li> </ul> <p>e comunque del tipo preventivamente approvato dalla D.L. Fornito in cartoni siliconati (panetti) da 20-25 Kg. circa</p>		
2.30.a	<p>Mastice gommo - bituminoso fornito in scatole da 20-25Kg. circa</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/12 )</p>	kg.	2,12
2.40	<p>MEMBRANA ELASTOMETRICA AUTOREMOADESIVA ANTIPUMPING</p> <p>Membrana elastometrica autotermodadesiva antipumping in bitume distillato e polimero con armatura composita in tessuto di vetro e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza per il rinforzo e l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi stesi a caldo</p>		
2.40.a	<p>Membrana elastometrica autotermodadesiva antipumping in bitume distillato e polimero per l'impermeabilizzazione dei conglomerati bituminosi</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/00 )</p>	m <sup>2</sup>	5,00
2.50	<p>MALTA BITUMINOSA SEMIFLESSIBILE per riparazione buche stradali</p> <p>Malta bituminosa semiflessibile per riparazione buche nell'asfalto e nel calcestruzzo, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- resistenza al gelo e ai sali congelanti;</li> <li>- resistenza alla compressione (7gg) -- &gt; 20 Mpa</li> <li>- resistenza alla compressione (28gg) -- &gt; 30 Mpa</li> <li>- Modulo elastico &lt; 10 GPa</li> <li>- Resistenza a compressione pari a quella del calcestruzzo e flessibilità pari a quella dell'asfalto</li> <li>- confezioni da 20 kg.</li> <li>- granulometria 0 - 4 mm.</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2.50.a	- massa volumica dopo essiccazione a 105° C - ca. 2.400 kg./mc.; - Calore specifico 1KJ/kgK Tale malta sarà utilizzato previa pulizia delle eventuali buche stradali, e sarà a pesa rapida con un fabbisogno d'acqua di ca. 3,5 L/ cf. ..... Malta bituminosa semiflessibile per riparazione buche stradali ..... (Euro due/38 )	kg.	2,38
3	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
3.3	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI TUBI IN ACCIAIO Fornitura a pie' d'opera di tubazioni in lamiera di acciaio zincato ad ondulazione elicoidale con fori di drenaggio complete di fasce di giunzione e bulloni di fissaggio, dei diametri interni compresi fra cm.15-30. -di elementi incastrati in lamiera di acciaio ondulata e zincata per tombini completi di aggraffe, ganci e rivetti nei diametri da cm.30 a cm.150. -di condotte a piastre multiple in lamiera di acciaio ondulata e zincata per ponticelli, completi di bulloni di giunzione, nei diametri interni da cm.150 a cm.180. .....		
3.3.a	Tubi in acciaio elicoidali a piè d'opera per drenaggi del diametro interno da 15 a 30 cm. ..... (Euro due/30 )	kg.	2,30
3.3.b	Tubi in acciaio elicoidali a piè d'opera per tombini con diametro interno da 30 a 100 cm. ..... (Euro due/80 )	kg.	2,80
3.4	TUBI IN ACCIAIO Fornitura a piè d'opera di tubazioni in acciaio di diverso diametro e spessore, a scelta della D.L., per attraversamenti stradali .....		
3.4.a	Tubi in acciaio a piè d'opera per attraversamenti stradali di qualsiasi diametro ..... (Euro uno/35 )	kg.	1,35
3.6	TUBI DRENANTI IN P.V.C. Fornitura a piè d'opera di tubi drenanti in PVC corrugati, forati, installati anche a tratti, completi di eventuali anelli di giunzione e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. .....		
3.6.a	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 63 ..... (Euro due/20 )	m	2,20
3.6.b	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 75 ..... (Euro due/60 )	m	2,60
3.6.c	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 90 ..... (Euro tre/40 )	m	3,40

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.6.d	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 110 ..... (Euro quattro/70 )	m	4,70
3.6.e	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 125 ..... (Euro cinque/50 )	m	5,50
3.6.f	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 160 ..... (Euro nove/20 )	m	9,20
3.6.g	Tubi drenanti in P.V.C. a piè d'opera del diametro di mm. 200 ..... (Euro quindici/00 )	m	15,00
3.8	<b>CALCESTRUZZO A PIE' D'OPERA</b> Fornitura a pie' d'opera con autobetoniera di conglomerato cementizio, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge, con cemento, acqua ed inerti aventi caratteristiche indicate nel C.S.A., scaricato entro gli scavi o nelle casseformi. .....		
3.8.a	Cls. a piè d'opera di classe 150 con Rck>/15 N/mm <sup>2</sup> ..... (Euro centoquindici/00 )	m <sup>3</sup>	115,00
3.8.b	Cls. a piè d'opera di classe 200 con Rck>=20N/mm <sup>2</sup> . ..... (Euro centoventi/00 )	m <sup>3</sup>	120,00
3.8.c	Cls. a piè d'opera di classe 250 con Rck>=25N/mm <sup>2</sup> . ..... (Euro centoventisei/00 )	m <sup>3</sup>	126,00
3.8.d	Cls. a piè d'opera di classe 300 con Rck>=30N/mm <sup>2</sup> . ..... (Euro centotrentuno/00 )	m <sup>3</sup>	131,00
3.8.e	Cls. a piè d'opera di classe 350 con Rck>=35N/mm <sup>2</sup> . ..... (Euro centotrentasette/00 )	m <sup>3</sup>	137,00
3.8.f	Cls. a piè d'opera di classe 400 con Rck>=40N/mm <sup>2</sup> . ..... (Euro centoquarantadue/00 )	m <sup>3</sup>	142,00
3.9	<b>POZZETTI PREFABBRICATI CON COPERCHIO</b> FORNITURA DI POZZETTI PREFABBRICATI in cemento armato di classe 300 con Rbk => 30 Nmm <sup>2</sup> , di dimensioni variabili, con pareti dello spessore minimo di cm.7 con piastra portante in c.a. delle relative dimensioni e spessori per la copertura del pozzetto (coperchio pozzetto) e con predisposizioni atte all'innesto di tubazioni di collegamento e scarico.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.9.a	POZZETTI con sezione interna 30x30x30 ..... (Euro quindici/30 )	cad.	15,30
3.9.b	POZZETTI con sezione interna 40x40x40/50 ..... (Euro venti/00 )	cad.	20,00
3.9.c	POZZETTI con sezione interna 50x50x50/60 ..... (Euro trentuno/20 )	cad.	31,20
3.9.d	POZZETTI con sezione interna 60x60x70 ..... (Euro cinquantadue/00 )	cad.	52,00
3.9.e	POZZETTI con sezione interna 80x80x75 ..... (Euro centotrentanove/00 )	cad.	139,00
3.9.f	POZZETTI con sezione interna 100x100x110 ..... (Euro duecentocinquanta/00 )	cad.	250,00
3.10	PROLUNGHE PER POZZETTI IN CLS FORNITURA DI ANELLI aggiuntivi (prolunghe) per pozzetti in CLS .....		
3.10.a	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 30x30x30 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro dieci/40 )	cad.	10,40
3.10.b	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro sette/40 )	cad.	7,40
3.10.c	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 40x40x50 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro dodici/50 )	cad.	12,50
3.10.d	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro dieci/40 )	cad.	10,40
3.10.e	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 50x50x60		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.10.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro venti/00 )  PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro diciassette/80 )	cad.	20,00     17,80
3.10.g	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 60x60x70 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro trentaquattro/00 )	cad.	34,00
3.10.h	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro quarantadue/00 )	cad.	42,00
3.10.i	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 80x80x75 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro settantotto/00 )	cad.	78,00
3.10.l	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x20 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro novantaquattro/00 )	cad.	94,00
3.10.m	PROLUNGA DI POZZETTI delle dimensioni 100x100x50 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ANNELLI aggiuntivi per pozzetti in CLS ..... (Euro centosessantotto/00 )	cad.	168,00
3.11	TUBI IN PVC PER FOGNATURE STRADALI  Fornitura e trasporto a piè d'opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete compatta costruiti secondo la Norma UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica, quest'ultima preferibilmente preinserita e solidale col bicchiere tipo FlexBlock, conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni di lunghezza 6 metri, riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 espressa in kN/m <sup>2</sup> , il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. .....		
3.11.a	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 110 ..... (Euro cinque/90 )	m	5,90
3.11.b	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 125 ..... (Euro sei/70 )	m	6,70
3.11.c	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 160		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro dieci/00 )	m	10,00
3.11.d	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 200		
	..... (Euro quindici/30 )	m	15,30
3.11.e	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 250		
	..... (Euro ventiquattro/50 )	m	24,50
3.11.f	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 315		
	..... (Euro trentotto/00 )	m	38,00
3.11.g	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 400		
	..... (Euro sessantuno/50 )	m	61,50
3.11.h	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 500		
	..... (Euro centodue/00 )	m	102,00
3.11.i	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 630		
	..... (Euro centosettantasette/00 )	m	177,00
3.11.l	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 710		
	..... (Euro duecentosessantacinque/00 )	m	265,00
3.11.m	Tubi in PVC per fognature stradali diam. est. mm 800		
	..... (Euro trecentotrentacinque/00 )	m	335,00
3.12	TUBI IN PE CORRUGATI Fornitura a piè d'opera di tubi in PE ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 4 (o 8) kN/m <sup>2</sup> , in rotoli o in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD a marchio P IIP e UNI/IIP e guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da aziende certificate ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale).		
3.12.a	Tubi PE corrugato diam. int. mm 40 - in rotoli		
	..... (Euro uno/05 )	m	1,05
3.12.b	Tubi PE corrugato diam. int. mm 50 - in rotoli		
	.....	m	1,25

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3.12.c	(Euro uno/25 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 63 - in rotoli	m	1,77
3.12.d	(Euro uno/77 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 75 - in rotoli	m	2,10
3.12.e	(Euro due/10 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 90 - in rotoli	m	2,80
3.12.f	(Euro due/80 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 110 - in rotoli	m	3,75
3.12.g	(Euro tre/75 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 125 - in rotoli	m	4,50
3.12.h	(Euro quattro/50 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 140 - in rotoli	m	5,20
3.12.i	(Euro cinque/20 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 160 - in rotoli	m	7,50
3.12.l	(Euro sette/50 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 200 - in rotoli	m	12,20
3.12.m	(Euro dodici/20 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 110 - in barre da ml 6	m	5,40
3.12.n	(Euro cinque/40 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 125 - in barre da ml 6	m	6,30
3.12.o	(Euro sei/30 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 160 - in barre da ml 6	m	9,40
3.12.p	(Euro nove/40 ) Tubi PE corrugato diam. int. mm 200 - in barre da ml 6	m	

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro tredici/60 )	m	13,60
3.12.q	Tubi PE corrugato diam. int. mm 300 - in barre da ml 6		
	..... (Euro trentatre/50 )	m	33,50
3.12.r	Tubi PE corrugato diam. int. mm 400 - in barre da ml 6		
	..... (Euro cinquantanove/00 )	m	59,00
3.12.s	Tubi PE corrugato diam. int. mm 500 - in barre da ml 6		
	..... (Euro centodue/00 )	m	102,00
3.12.t	Tubi PE corrugato diam. int. mm 600 - in barre da ml 6		
	..... (Euro centosettantuno/00 )	m	171,00
3.14	MISTO CEMENTATO A PIE' D'OPERA Fornitura a pie' d'opera con autobetoniera di misto cementato a 60 Kg/mc, confezionato in conformità alle disposizioni della D.L., con acqua, cemento, inerte stabilizzato aventi caratteristiche indicate nel C.S.A., scaricato entro gli scavi.		
3.14.a	Misto cementato fornito a piè d'opera		
	..... (Euro sessantaquattro/00 )	m <sup>3</sup>	64,00
4	CONGLOMERATI BITUMINOSI		
4.1	CONGLOMERATO SEMIAPERTO Fornitura franco frantoio di conglomerato bituminoso del tipo semiaperto Binder 0/20 costituito da misto di sabbia e pietrischetti rispondenti a curva granulometrica che stabilirà la D.L. e la percentuale di bitume riferita al peso degli aggregati deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale fra il 4,50% e il 6,00%).		
4.1.a	Binder 0/20		
	..... (Euro cinque/45 )	qli.	5,45
4.1.m	Binder 0/20 confezionato a caldo con bitume modificato HARD con elevate caratteristiche elastiche dopo R.T.F.O.T in idonei impianti, con tenore di bitume compreso tra il 4,5-6,0% sul peso degli inerti, con bitume di penetrazione 50/70		
	..... (Euro sei/75 )	qli.	6,75
4.1.t	Conglomerato aperto (Base - Tout venant) 0/35-0/40 con tenore di bitume compreso tra il 4,0%-4,5% del peso degli aggregati; fornito franco frantoio		
	..... (Euro quattro/67 )	qli.	4,67

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.2	<p>CONGLOMERATO CHIUSO</p> <p>Fornitura franco frantoio di conglomerato bituminoso del tipo chiuso costituito da aggregati litoidi ed additivi rispondenti a curva granulometrica che stabilirà la D.L. e la percentuale di bitume riferita al peso degli aggregati deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale fra il 5,60% e il 6,50%). Compresa la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche ed in misura non inferiore a 0,40 Kg/Mc.</p>		
4.2.a	<p>Conglomerato chiuso f.f. 0/12al 5,8% di bitume minimo</p> <p>(Euro cinque/77 )</p>	qli.	5,77
4.2.b	<p>Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 al 6,0% di bitume minimo</p> <p>(Euro cinque/83 )</p>	qli.	5,83
4.2.c	<p>Conglomerato chiuso f.f. - 0/6 al 6,5% di bitume minimo</p> <p>(Euro sei/05 )</p>	qli.	6,05
4.2.e	<p>Conglomerato chiuso f.f. 0/8 con materiali inerti di riciclo e bitume puro di adatta penetrazione nella misura del 7,0-7,5 %</p> <p>(Euro cinque/20 )</p>	qli.	5,20
4.2.m	<p>Conglomerato chiuso f.f. modificato con bitume di tipo HARD con elevate caratteristiche elastiche dopo R.T.F.O.T in idonei impianti, con tenore di bitume compreso tra il 5,6-6,5% sul peso degli inerti, con bitume di penetrazione 50/70</p> <p>(Euro sette/48 )</p>	qli.	7,48
4.3	<p>POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore secondo le sagome indicate dalla D.L. per stese a tutta sezione o per risagome e rappezzi di dimensioni adeguate, steso con vibrofinitrice meccanica idonea, e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di idoneo peso, compresa la pulizia della superficie di posa, la stesa della mano di attacco e ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi cordolature e la regolamentazione del traffico per la stesa del materiale.</p>		
4.3.a	<p>a tutta sezione compresa la sabbiatura dei raccordi.</p> <p>(Euro uno/05 )</p>	qli.	1,05
4.3.b	<p>a tutta sezione compresa la sabbiatura dell'intera superficie.</p> <p>(Euro uno/30 )</p>	qli.	1,30
4.3.c	<p>per risagome e rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dei bordi.</p> <p>(Euro uno/95 )</p>	qli.	1,95
4.3.d	<p>per risagome e rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dell'intera superficie.</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro due/20 )	qli.	2,20
4.3.e	a mano per rinfiacco caditoie compresa la sabbiatura completa.		
	..... (Euro due/50 )	qli.	2,50
4.3.m	Posa congl. per rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dei bordi; Con vibrofinitrice gommata piccola (banco 1,80-3,50 mt.).		
	..... (Euro due/35 )	qli.	2,35
4.3.n	Posa congl. per rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dell'intera superficie; Con vibrofinitrice gommata piccola (banco 1,80-3,50 mt.).		
	..... (Euro due/60 )	qli.	2,60
4.4	<b>ESECUZIONE DI TAPPETO</b> Esecuzione di tappeto d'usura in conglomerato bituminoso del tipo chiuso dello spessore minimo finito di cm. 3 (massima percentuale vuoti 3 - 6%) confezionato con granulato calcare (pietrischetto e graniglia), sabbia e la percentuale di bitume riferita al peso degli aggregati deve essere determinata mediante lo studio formulativo della miscela e deve inoltre essere sufficiente ad assicurare le prestazioni richieste (percentuale fra il 5,00% e il 6,50%), granulometria appropriata, additivo di gradimento della D.L., nella misura del 5 - 10% in peso degli aggregati, steso con vibrofinitrice meccanica idonea e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di idoneo peso. Compreso il trasporto del materiale, la pulizia della superficie di posa, la mano d'attacco con emulsione normale o cationica al 60%, nella quantità di Kg. 0,300 - 0,500 di emulsione per Mq. di superficie ed ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi, accessi, cordolature, sabbiatura dei bordi e regolamentazione del traffico. Compresa la fornitura e la miscelazione di attivante l'adesione fra bitume ed inerti rispondente a tutti i requisiti richiesti dalle norme tecniche ed in misura non inferiore a 0,40 Kg/Mc.		
4.4.a	a metro quadro		
	..... (Euro cinque/20 )	m <sup>2</sup>	5,20
4.5	<b>ESECUZIONE DELLA SABBIATURA</b> Esecuzione di sabbiatura su pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con emulsione bituminosa normale o cationica al 60 % a scelta della D.L., previa pulizia del piano di posa, in ragione di 0,500 - 0,700 Kg/Mq. e saturazione con sabbia pulita e asciugata al forno di granulometria assortita compresa fra 0 e 3 mm. in ragione di 2 o 3 Lt./Mq. sparsa a mano con scope di saggina, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a opera d'arte.		
4.5.a	Sabbiatura a Mq.		
	..... (Euro zero/70 )	m <sup>2</sup>	0,70
4.5.b	Sabbiatura a Ql.		
	..... (Euro centoventisei/00 )	qli.	126,00
4.6	<b>CONGLOMERATO PLASTICO</b> Fornitura di conglomerato plastico a freddo per la ripresa di buche e piccoli avvallamenti.		
4.6.a	Conglomerato plastico sfuso franco frantoio di produzione.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro dieci/00 )	qli.	10,00
4.6.b	Conglomerato plastico franco frantoio di produzione, confezionato in sacchi da 25 Kg. ..... (Euro cinque/50 )	cad.	5,50
4.6.c	Congl. bitum. a freddo,realizzato con bitume modificato con plastomeri/elastomeri e fibre sintetiche strutturali opportunamente mescolati con graniglia prevalentemente basaltica(pezzatura 0/8 mm).del tipo approvato dalla D.L. in sacchi da 25Kg. ..... (Euro zero/39 )	kg.	0,39
4.7	CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO - BASE CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE tipo Tout-venant 0/40, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con tenore di bitume modificato HARD compreso tra il 5,20-5,30% sul peso degli inerti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento avente spessore minimo di cm. 12. Per ogni metro quadro .....		
4.7.a	Conglomerato bituminoso con bitume modificato (base) Tout-venant 0/40 ..... (Euro quindici/60 )	m <sup>2</sup>	15,60
4.8	CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO - BINDER 0/18 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER 0/18), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., con la presenza di basalto e porfido in percentuale non inferiore al 30%, sabbia ed additivo confezionato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con tenore di bitume modificato HARD compreso tra il 5,70-5,80% sul peso degli inerti, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, avente spessore indicato dalla D.L. Per ogni metro quadro .....		
4.8.a	Conglomerato bituminoso modificato binder 0/18 spessore cm. 5 ..... (Euro sette/30 )	m <sup>2</sup>	7,30
4.8.b	Conglomerato bituminoso modificato binder 0/18 spessore cm. 8 ..... (Euro dodici/00 )	m <sup>2</sup>	12,00
4.8.c	Conglomerato bituminoso modificato binder 0/18 spessore cm. 10 ..... (Euro quindici/60 )	m <sup>2</sup>	15,60
4.9	CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO - USURA CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0/9 - 0/12, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, con la presenza di basalto e porfido in percentuale non inferiore al 30%, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con tenore di bitume modificato HARD avente punto di rammollimento maggiore di 80 °C e recupero elastico maggiore del 90% a 25°C e compreso tra il 6,20-6,80% sul peso degli inerti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4.9.a	55% nella misura di 0.700 kg/mq la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso. Compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento avente spessore indicato dalla D.L.. Per ogni metro quadro ..... per strato di usura 0/9 - 0/12 spessore cm 3 ..... (Euro sei/30 )	m <sup>2</sup>	6,30
4.9.b	per strato di usura 0/9 - 0/12 spessore cm 4 ..... (Euro sette/95 )	m <sup>2</sup>	7,95
4.10	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT), costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, (costituiti da elementi sani, duri di forma poliedrica a spigoli vivi, di provenienza o natura diversa anche se preferibilmente basaltica, puliti esenti da polvere e da materiali estranei e soddisfare le prescrizioni emanate dal CNR - BU n°139/1992) sabbie ricavate esclusivamente per frantumazione da rocce e da elementi litoidi di fiume e additivo (filler), impastato a caldo in appositi impianti con bitume modificato HARD con caratteristiche elastiche elevate dopo R.T.F.O.T con tenore di bitume compreso tra il 6,50 - 7,50% ± 0,20% sul peso degli inerti, in relazione alla granulometria adottata ed alla natura degli aggregati lapidei e dell'additivo minerale, (tale dosaggio dovrà risultare dallo studio preliminare di laboratorio e deve comunque essere quello necessario e sufficiente per ottimizzare le caratteristiche del conglomerato bituminoso) con bitume di penetrazione 50/70 di classe 3 o classe 4 e talvolta con aggiunta di fibre organiche o minerali. Il rapporto filler/bitume dovrà mantenersi tra 1,1 e 1,7. posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, previa stesa sulla superficie di applicazione di bitume modificato per mano d'attacco nella misura di 1,0 kg/mq ± 0,2; compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Lo spessore minimo del tappeto d'usura antisdrucchiole SMA, dovrà essere almeno pari a 3,5 cm. Per ogni metro quadro		
4.10.a	STRATO DI USURA ANTISDRUCCIOLO SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT) 0/12 confezionato a caldo con bitume modificato HARD per uno spessore medio finito di cm. 3,5 ..... (Euro sette/75 )	m <sup>2</sup>	7,75
4.20	STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ASPHALT RUBBER Strato di usura in conglomerato bituminoso ASPHALT RUBBER, curva granulometrica "Gap Graded", confezionato a caldo con inerti di 1° categoria norme CNR, frantumati e granulometricamente stabilizzati, sabbia e additivi e bitume modificato con polverino di gomma di pneumatico riciclata tipo Rubbit, con tenore compreso tra l'7,5% e il 8,5% in ragione del peso della miscela. Il conglomerato sarà posto in opera a caldo ad una temperatura di almeno 150 °C mediante vibrofinitrice e successivamente compattato, secondo gli spessori definiti dalla D.L. con rulli vibranti dal peso di 6/8 ton, per lavorazioni di almeno 7.500,00 mq giornalieri. Sono compresi nel prezzo oneri relativi alla prequalifica in laboratorio del materiale, la profilatura dei bordi, la sabbiatura delle giunte, la stesa a mano del materiale per raccordi con cordonature, botole e caditoie ed ogni altro onere e magistero necessario a realizzare l'opera a regola d'arte. E' compresa inoltre nel prezzo la realizzazione, previa pulizia del manto stradale con motospazzatrice, di membrana rinforzata SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer) mediante lo spandimento di emulsione bituminosa modificata HARD (temperatura >180°C) in ragione di Kg/mq. 1,5-1,6, stesa di graniglia pezzatura 8/12 mm., data in quantità di 12 Kg/mq, rullatura e successivo asporto con motospazzatrice della graniglia non bene ancorata alla membrana. - per lavorazioni a tratti di larghezza minima di 3,00 ml per rifacimento pavimentazioni; spessore compattato del solo strato di Asphalt Rubber cm 4,0		
4.20.a	STRATO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ASPHALT RUBBER, spessore compattato cm. 4 ..... (Euro tredici/00 )		13,00
5	TRATTAMENTI SUPERFICIALI		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.2	<p>MONOSTRATO IN PIETRISCHETTO CON CONVOGLIO</p> <p>Trattamento superficiale in monostrato eseguito con macchina combinata semovente con spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 69% di bitume modificato con elastomeri SBS, alla temperatura di 70°-80° in ragione di 1,4 - 1,7 Kg/mq (a secondo della pezzatura dell'inerte utilizzato) e successiva sparsa sulla mano di emulsione bituminosa (sempre con apposita macchina combinata semovente come descritta in C.S.A.) di pietrischetto della pezzatura di mm. 3/6 - 4/8 in ragione rispettivamente di 10 - 12 kg/mq, con coefficiente di abrasione "Los Angeles" aventi i requisiti descritti nel C.S.A.; ben lavato, pulito e privo di polvere.</p> <p>Il trattamento dovrà essere eseguito con macchina combinata semovente che stenda contemporaneamente l'emulsione e la graniglia, attrezzato con barra spruzzatrice automatica a larghezza variabile idraulicamente, unitamente alla tramoggia granigliatrice, da 2.5 a 3.5 ml., al fine di consentire un perfetto assemblamento delle giunture. Successiva immediata rullatura con rullo compressore tassativamente gommato da 7/8 Ton.</p> <p>Il legante dovrà essere mantenuto, all'interno della cisterna, alla temperatura richiesta compresa tra 70 ed 80 gradi, in modo da permettere una stesa uniforme con qualsiasi viscosità.</p> <p>Il prezzo al mq. è comprensivo della pulizia preventiva della superficie di posa con motoscopa e/o idropulitrice, nonché la rimozione della graniglia che risulterà in eccesso per lo spurgo graduale del trattamento con apposita macchina spazzolatrice aspirante entro le 36 ore successive; resta inteso che la rimozione della graniglia in eccesso verrà effettuata tutte le volte che sarà ritenuto necessario, ad insindacabile discrezione della D.L.</p> <p>E' compreso inoltre il segnalamento a norma del Codice della Strada dei singoli tratti stradali di cantiere fino al completo ancoraggio del trattamento e comunque non potranno essere rimossi senza la preventiva autorizzazione della D.L., ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>		
5.2.a	<p>Trattamento con convoglio semiautomatico e graniglia pezzatura mm. 3/6 nella quantità non inferiore a 12 Lt. per Mq. di superficie.</p> <p>(Euro due/00 )</p>	m <sup>2</sup>	2,00
5.2.b	<p>Trattamento con convoglio semiautomatico e graniglia pezzatura mm. 4/8 nella quantità non inferiore a 12 Lt. per Mq. di superficie.</p> <p>(Euro due/05 )</p>	m <sup>2</sup>	2,05
5.2.c	<p>Trattamento con convoglio semiautomatico e graniglia pezzatura mm. 9/12 nella quantità non inferiore a 15 Lt. per Mq. di superficie.</p> <p>(Euro due/10 )</p>	m <sup>2</sup>	2,10
5.3	<p>MONOSTRATO IN PORFIDO CON CONVOGLIO</p> <p>Trattamento superficiale in monostrato eseguito con macchina combinata semovente con spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 69% di bitume modificato con elastomeri SBS, alla temperatura di 70°-80° in ragione di 1,4 - 1,7 Kg/mq (a secondo della pezzatura dell'inerte utilizzato) e successiva sparsa sulla mano di emulsione bituminosa (sempre con apposita macchina combinata semovente come descritta in C.S.A.) di porfido della pezzatura di mm. 3/6 - 4/8 in ragione rispettivamente di 10 - 12 Litri/mq, con coefficiente di abrasione "Los Angeles" aventi i requisiti descritti nel C.S.A.; ben lavato, pulito e privo di polvere.</p> <p>Il trattamento dovrà essere eseguito con macchina combinata semovente che stenda contemporaneamente l'emulsione e la graniglia, attrezzato con barra spruzzatrice automatica a larghezza variabile idraulicamente, unitamente alla tramoggia granigliatrice, da 2.5 a 3.5 ml., al fine di consentire un perfetto assemblamento delle giunture. Successiva immediata rullatura con rullo compressore tassativamente gommato da 7/8 Ton.</p> <p>Il legante dovrà essere mantenuto, all'interno della cisterna, alla temperatura richiesta compresa tra 70 ed 80 gradi, in modo da permettere una stesa uniforme con qualsiasi viscosità.</p> <p>Il prezzo al mq. è comprensivo della pulizia preventiva della superficie di posa con motoscopa e/o idropulitrice, nonché la rimozione della graniglia che risulterà in eccesso per lo spurgo graduale del trattamento con apposita macchina spazzolatrice aspirante entro le 36 ore successive; resta inteso che la rimozione della graniglia in eccesso verrà effettuata tutte le volte che sarà ritenuto necessario, ad insindacabile discrezione della D.L.</p> <p>E' compreso inoltre il segnalamento a norma del Codice della Strada dei singoli tratti stradali di cantiere fino al completo ancoraggio del trattamento e comunque non potranno essere rimossi senza la preventiva autorizzazione della D.L., ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>		
5.3.a	<p>Trattamento monostrato con graniglia porfirica mm. 3/6 non inferiore a 10 Lt. per Mq., emulsione acida in ragione di 1,5 kg/mq.</p> <p>(Euro due/30 )</p>	m <sup>2</sup>	2,30

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.3.b	Trattamento monostrato con graniglia porfirica mm. 4/8 non inferiore a 12 Lt. per Mq., emulsione acida in ragione di 1,7 kg/mq. ..... (Euro due/40 )	m <sup>2</sup>	2,40
5.4	<b>DOPPIOSTRATO IN PORFIDO CON CONVOGLIO</b> Trattamento superficiale in doppiostrato eseguito con macchina combinata semovente con spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 69% di bitume modificato con elastomeri SBS, alla temperatura di 70°-80° in ragione di 1,3 Kg/mq e successiva sparsa sulla mano di emulsione bituminosa (sempre con apposita macchina combinata semovente come descritta in C.S.A.) di porfido della pezzatura di mm. 8/12 in ragione di 8 - 10 Litri/mq, con coefficiente di abrasione "Los Angeles" aventi i requisiti descritti nel C.S.A.; ben lavato, pulito e privo di polvere. Il trattamento dovrà essere eseguito con macchina combinata semovente che stenda contemporaneamente l'emulsione e la graniglia, attrezzato con barra spruzzatrice automatica a larghezza variabile idraulicamente, unitamente alla tramoggia granigliatrice, da 2.5 a 3.5 ml., al fine di consentire un perfetto assemblamento delle giunture. Successiva immediata rullatura con rullo compressore tassativamente gommato da 7/8 Ton. Il legante dovrà essere mantenuto, all'interno della cisterna, alla temperatura richiesta compresa tra 70 ed 80 gradi, in modo da permettere una stesa uniforme con qualsiasi viscosità. Stesa simultanea, della seconda mano di emulsione bituminosa al 69% di bitume modificato con polimeri SBS in quantità non inferiore a 1,3 Kg/mq e graniglia avente la pezzatura di mm. 4/8 o 3/6 in ragione di 4-6 Litri/mq. Dati con le modalità di cui sopra. Il prezzo al mq. è comprensivo della pulizia preventiva della superficie di posa con motoscopa e/o idropulitrice, nonché la rimozione della graniglia che risulterà in eccesso per lo spurgo graduale del trattamento con apposita macchina spazzolatrice aspirante entro le 36 ore successive; resta inteso che la rimozione della graniglia in eccesso verrà effettuata tutte le volte che sarà ritenuto necessario, ad insindacabile discrezione della D.L.. E' compreso inoltre il segnalamento a norma del Codice della Strada dei singoli tratti stradali di cantiere fino al completo ancoraggio del trattamento e comunque non potranno essere rimossi senza la preventiva autorizzazione della D.L., ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
5.4.a	Trattamento doppiostrato con graniglia porfirica ..... (Euro quattro/20 )	m <sup>2</sup>	4,20
5.5	<b>MICROTAPPETO A FREDDO (TIPO SLURRY SEAL)</b> Microtappeto a freddo confezionato con malta bituminosa (Slurry Seal). Esecuzione di microtappeto tipo slurry seal costituito da malta bituminosa formata da una miscela di inerti selezionati secondo un fuso granulometrico predeterminato e impastati a freddo con emulsione bituminosa elastomerizzata a stabilità controllata. Gli inerti saranno costituiti da una miscela di graniglia di frantoio di origine basaltica - che dovranno rispondere a particolari requisiti di durezza, poliedricità e resistenza al levigamento - e di sabbia di frantoio di pezzatura 0/3 - 0/4 con un 8 - 10% di filler eventualmente integrato con cemento portland 325. Il legante impiegato sarà una emulsione bituminosa al 60% di bitume modificato con elastomeri, additivata con stabilizzanti che consentano di controllarne i tempi di rottura in funzione del tipo di intervento prescelto, delle caratteristiche ambientali e meteorologiche e delle superfici da trattare. La posa in opera sarà eseguita a mezzo di opportune macchine impastatrici-spanditrici, avverrà per colamento e sarà regolarizzata da un banco di stesa, senza necessità di rullatura. Compreso il segnalamento a norma del Codice della Strada di eventuali situazioni di pericolo per strada sdrucciolevole fino al completo ancoraggio del trattamento, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
5.5.a	SLURRY SEAL Spessore minimo cm. 0,9 (per quantità inferiori a mq 10.000) ..... (Euro tre/50 )	m <sup>2</sup>	3,50
5.5.b	SLURRY SEAL Spessore minimo cm. 0,9 (per quantità inferiori a mq 30.000) ..... (Euro tre/40 )	m <sup>2</sup>	3,40
5.5.c	SLURRY SEAL Spessore minimo cm. 0,9 (per quantità superiori a mq 30.000) ..... (Euro tre/30 )	m <sup>2</sup>	3,30

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.6	<p>SAMI - Stress Absorbing Membrane Interlayer</p> <p><b>SAMI - Stress Absorbing Membrane Interlayer</b> Realizzazione di membrana rinforzata SAMI (Stress Absorbing Membrane Interlayer), previa pulizia del manto stradale con motospazzatrice, mediante lo spandimento di bitume modificato (temperatura &gt;180°C) in ragione di Kg/mq. 1,5, stesa di <b>pietrischetto prebitumato classe d/D 4/8</b>, in quantità di 10/12 Kg/mq (riferito alla quantità media di graniglia residua), rullatura e successivo asporto con motospazzatrice della graniglia non bene ancorata alla membrana. Prezzo riferito al metro quadro di materiale steso.</p>	m <sup>2</sup>	2,00
	(Euro due/00 )		
5.9	<p>SIGILLATURA CON BITUME GOMMATO</p> <p>Esecuzione di sigillature di giunti o di lesioni longitudinali presenti su pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso da eseguirsi con speciale bitume gommatato o mastice bituminoso, colato a caldo, compresa la preventiva pulizia delle fessure.</p>		
5.9.a	<p>SIGILLATURA CON BITUME GOMMATO</p>	m	2,90
	(Euro due/90 )		
5.10	<p>SIGILLATURA CREPE CON MASTICE BITUMINOSO A FREDDO TRICOMPONENTE</p> <p>Sigillatura delle crepe con mastice bituminoso tricomponente a freddo (max. 30°C) composto da componente "A" (mastice bicomponente) e componente "B" (catalizzatore). L'applicazione dovrà essere eseguita mediante colatura del mastice con un sistema che unisce i due componenti all'uscita dall'ugello, oppure con stenditore a mano, previa accurata pulizia delle fessure mediante una lancia ad aria calda. Il mastice, iniettato a freddo, deve penetrare in profondità per eseguire una sigillatura uniforme per tutta la sua profondità. In seguito si provvederà alla saturazione con graniglia fine della granulometria 1/3 - 2/4 e apertura al transito dopo ca.5/10 minuti dalla stesa.</p>		
5.10.a	<p>Sigillatura delle crepe con mastice bituminoso tricomponente a freddo</p>	m	3,95
	(Euro tre/95 )		
5.14	<p>RISANAMENTO DI AMMALORAMENTI MEDIANTE FRESATURA, SIGILLATURA CON MASTICE ED ASFALTATURA CON MICROTAPPETO</p> <p>RISANAMENTO DI AMMALORAMENTI MEDIANTE FRESATURA, ARMATURA CON GEOTESSILE PREVIA SIGILLATURA CON MASTICE ED ASFALTATURA CON MICROTAPPETO A FREDDO PRODOTTO IN SITO eseguito mediante l'impiego di una fresa, che asporta totalmente le parti ammalorate per una profondità di ca. 3 cm.; accurata pulizia della zona fresata; posa in opera del mastice bituminoso liquido tricomponente a reazione mediante reggello di gomma; posa in opera di geotessile in polipropilene a filo continuo di peso max. 140 gr/Mq. ponendo la massima cura onde evitare bolle d'aria o pieghe; tale intervento deve impedire il riaffioramento delle crepe sottostanti allungando notevolmente la durata del tappeto d'usura. Formazione dello strato d'usura mediante microtappeto a freddo, dello spessore medio di mm. 10,00 prodotto in sito, da apposita macchina, composto da bitume liquido bicomponente a reazione, graniglia di pezzatura 2/4 o 3/6 mm, filler di natura minerale ed additivi; costipazione con un rullo leggero; copertura con bitume liquido bicomponente e graniglia di pezzatura 1/2.</p> <p>Apertura al traffico sarà consentita dopo 5 - 20 minuti a seconda della temperatura ambientale presente (la massima resistenza alle trazioni trasversali avverrà entro 60 minuti dalla stesa. Una volta asciugato l'impasto, si avrà una superficie perfettamente sigillata, impermeabile ed alla stessa quota della pavimentazione circostante. Compreso il segnalamento a norma del Codice della Strada di eventuali situazioni di pericolo per strada sdrucciolevole fino al completo ancoraggio dell'intervento, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>		
5.14.a	<p>Risanamento mediante fresatura, sigillatura con mastice e asfaltatura con microtappeto.</p>	m <sup>2</sup>	30,75
	(Euro trenta/75 )		
5.14.b	<p>senza fresatura</p>	m <sup>2</sup>	26,00

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5.14.c	(Euro ventisei/00 ) senza fresatura, con mastice bitum. e saturazione con graniglia basaltica.	m <sup>2</sup>	11,70
5.20	(Euro undici/70 ) MEMBRANA ELASTOMERICA ANTI RIFLESSIONE DI CREPE, CON FUNZIONE DI MANO D'ATTACCO E IMPERMEABILIZZAZIONE Realizzazione di membrana elastomerica anti riflessione di crepe, con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione, realizzata sul sub strato preventivamente ed accuratamente pulito, fornita e posta in opera. Compresa la spruzzatura omogenea eseguita con autocisterne spanditrici termostabilizzate alla temperatura di 60-80 °C, di emulsione cationica costituita per almeno il 68% di bitume modificato con polimeri SBS-R (classe 50/70-65) dosata in modo da ricoprire la superficie con una quantità omogenea di Kg/mq 1,5-1,6; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito ed idoneo alla successiva stesa del geotessuto (o geogriglia) che andrà computato a parte.		
5.20.a	Realizzazione di membrana elastomerica anti riflessione di crepe, con funzione di mano d'attacco e impermeabilizzazione	m <sup>2</sup>	1,70
6	EMULSIONI BITUMINOSE		
6.1	EMULSIONE CATIONICA Emulsione bituminosa del tipo cationica o invernale per usi stradali, rispondente alle norme di accettazione di cui al fascicolo n° 3 del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ultima ediz.), fornita: in fusti franco cantiere, oppure a piè d'opera su autospanditrice automatica dotata di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura estensibile munita di sistemi per la predeterminazione dei quantitativi di stesa.		
6.1.a	Em. cationica al 60 % a piè d'opera su autospanditrice	qli.	51,00
6.1.b	Em. cationica al 60 % franco cantiere in fusti	qli.	60,00
6.1.c	Em. cationica al 65 % a piè d'opera su autospanditrice	qli.	44,00
6.1.d	Em. cationica al 69 % a piè d'opera su autospanditrice	qli.	56,00
6.1.e	Em. cationica al 69 % con bitume modificato a piè d'opera su autospanditrice	qli.	62,00
6.2	EMULSIONE BASICA Emulsione bituminosa del tipo basica per usi stradali, rispondente alle norme di accettazione di cui al fascicolo		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	n° 3 del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ultima ediz.), fornita: in fusti franco cantiere, oppure a piè d'opera su autospanditrice automatica dotata di autonomo impianto di riscaldamento e barra di spruzzatura estensibile munita di sistemi per la predeterminazione dei quantitativi di stesa.		
6.2.a	Em. basica al 60 % a piè d'opera su autospanditrice  (Euro quarantatre/00 )	qli.	43,00
6.2.b	Em. basica al 60 % franco cantiere in fusti  (Euro trentanove/00 )	qli.	39,00
7	LAVORI A MISURA		
7.1	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA PER OPERE D'ARTE  Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina, ma compresi però i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino ad un volume di mc.1.00 compreso altresì l'armatura degli scavi a cassa chiusa, il tiro in alto delle materie scavate, il carico su mezzi di trasporto, il trasporto e lo scarico di esse entro un raggio di mt. 500, sia a formazione di rilevato, sia a rifiuto o per tombamento, da eseguire fino alla profondità di Mt. 3,00 sotto il piano orizzontale passando per il punto più basso del piano di campagna (di attacco dello sbancamento).		
7.1.a	fino alla profondità di ml. 3,00  (Euro sette/00 )	m³	7,00
7.1.b	oltre la profondità di ml. 3,00  (Euro quattordici/30 )	m³	14,30
7.2	FERRO AD ADERENZA MIGLIORATA  Fornitura e posa in opera di acciaio in barre, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, ad aderenza migliorata per lavori in C.A., compreso l'onere della piegatura, il filo di ferro per legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido ecc.		
7.2.a	tipo Fe b44k(gs=255 N/mmq)  (Euro uno/60 )	kg.	1,60
7.3	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA  Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio rispondenti alle caratteristiche di cui al D.M.26/7/1980, di qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio.		
7.3.a	di qualsiasi dimensione di maglie e diametro dei fili  (Euro uno/50 )	kg.	1,50
7.5	CLS PER FONDAZIONI POCO ARMATE  Fornitura e posa di conglomerato cementizio per fondazioni non armate o debolmente armate, per rivestimento di tubi di calcestruzzo, per cunetta di fondo drenaggi ecc, di resistenza non inferiore a 15 N/mmq. compresi gli eventuali casseri ed ogni altro onere per dare l'opera finita escluso solamente la fornitura e posa in opera dell'eventuale ferro di armatura.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.5.a	<p>CLS PER GETTI DI PULIZIA di classe 150 con Rck &gt;15 N/mm<sup>2</sup></p> <p>(Euro centoventotto/00 )</p>	m <sup>3</sup>	128,00
7.6	<p>CLS PER FONDAZIONI ARMATE</p> <p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio per fondazioni armate, confezionato in conformita' alle vigenti norme di legge con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel C.S.A, dato in opera vibrato, compreso l'onere delle eventuali casseformi e centinature sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, compresi altresì tutti gli eventuali e necessari additivi ed escluso il solo acciaio di armatura contabilizzato a parte.</p>		
7.6.a	<p>CLS PER FONDAZIONI ARMATE di classe 200 con Rck&gt;=20N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>(Euro centoquarantotto/50 )</p>	m <sup>3</sup>	148,50
7.6.b	<p>CLS PER FONDAZIONI ARMATE di classe 250 con Rck&gt;=25N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>(Euro centocinquantadue/50 )</p>	m <sup>3</sup>	152,50
7.7	<p>CLS PER PER OPERE IN ELEVAZIONE</p> <p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere in elevazione quali muri di sostegno, di controriva o di sottoscampa, pozzetti con o senza gavette, frontolini, ecc.. confezionato in conformita' alle vigenti norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi caratteristiche indicate dal C.S.A, dato in opera vibrato, compreso l'onere delle casseformi, il disarmo, la rifinitura della faccia a vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti e la posa in opera di feritoie secondo le indicazioni della D.L., compresi altresì tutti gli additivi necessari, escluso il solo acciaio di armatura contabilizzato a parte.</p>		
7.7.a	<p>CLS PER PER OPERE IN ELEVAZIONE di classe 300 con Rck&gt;=30N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>(Euro duecentosessanta/00 )</p>	m <sup>3</sup>	260,00
7.7.b	<p>CLS PER PER OPERE IN ELEVAZIONE di classe 350 con Rck&gt;=35N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>(Euro duecentosettanta/00 )</p>	m <sup>3</sup>	270,00
7.8	<p>CLS PER PER STRUTTURE SOTTILI - SOLETTE</p> <p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio armato per solette, copertine mensole e pilastri, confezionato in conformita' alle vigenti norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti, aventi le caratteristiche indicate nel C.S.A, dato in opera vibrato, compreso l'onere delle casseforme, il disarmo, le rifiniture della faccia a vista, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti e l'aggiunta di ogni additivo necessario, escluso il solo acciaio di armatura contabilizzato a parte.</p>		
7.8.a	<p>CLS PER PER SOLETTE di classe 400 con Rck&gt;=40N/mm<sup>2</sup>.</p> <p>(Euro trecentocinque/00 )</p>	m <sup>3</sup>	305,00
7.9	<p>PONTEGGI</p> <p>ESECUZIONE DI PONTEGGI in armatura tubolare o con qualsiasi altro sistema per qualsiasi altezza e di</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.9.a	<p>robustezza adeguata e tale da garantire la massima sicurezza agli addetti ai lavori, compresi gli oneri delle strutture principali e secondarie, contrarmature, piani di lavoro alle diverse altezze, compreso il montaggio, il materiale eventualmente perso ed ogni altro onere e magistero. I ponteggi dovranno essere in ogni caso conformi alle vigenti prescrizioni antinfortunistiche.</p> <p>.....</p> <p>per altezze fino a 10 Ml.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/00 )</p>	m <sup>2</sup>	15,00
7.10	<p><b>DEMOLIZIONE DI MURATURE</b> DEMOLIZIONE DI MURATURE di qualsiasi genere entro e fuori terra:</p> <p>Murature in cemento armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto entro un raggio di 2,00 km. su aree indicate dalla Provincia, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita senza l'uso delle mine, o delle cosiddette mine di allentamento.</p> <p>Muri a secco od in bozze murati con malta di cemento di scarsa consistenza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto entro un raggio di 2,00 km. su aree indicate dalla Provincia, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'Ente appaltante, compreso la scelta e l'accatastamento delle bozze di risulta per essere poi riutilizzate.</p> <p>.....</p>		
7.10.a	<p>strutture in C. A. con materiale a disposizione della Provincia</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantatre/00 )</p>	m <sup>3</sup>	43,00
7.10.b	<p>muri a secco od in bozze con materiale a disposizione della Provincia</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/90 )</p>	m <sup>3</sup>	16,90
7.13	<p>RAVVIVATURA, SABBIAATURA O IDROSABBIAATURA con acqua in pressione, con impiego di sabbia silicea, di superfici in calcestruzzo</p> <p>RAVVIVATURA, SABBIAATURA O IDROSABBIAATURA con acqua in pressione, con impiego di sabbia silicea, di superfici in calcestruzzo o di muri in bozze, per renderle atte a ricevere trattamenti protettivi, con esclusione dei ponteggi occorrenti; compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p>		
7.13.a	<p>per superfici in calcestruzzo o in bozze</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/60 )</p>	m <sup>2</sup>	13,60
7.16	<p><b>CUNETTE LATERALI</b> CUNETTONE A BASTO ROVESCIO in calcestruzzo di cemento dosato con q.li 3,5 di cemento T. 425 per mc. di conglomerato della larghezza complessiva di cm. 90 formata con guide marginali di contenimento di cm. 12 ed alte cm. 30 ed arco rovescio fra queste dello spessore minimo di calcestruzzo di cm. 25, posato su massciata di sottofondo o su getto di calcestruzzo dosato a q.li 2,00 compreso lo scavo occorrente, i casseri, la massciata di sottofondo o il magrone a 2,00 q.li di sufficiente altezza per portare in quota il manufatto, la lisciatura a frattazzo, il tutto finiti a regola d'arte, compresa l'armatura con rete elettrosaldata o barre ad aderenza migliorata, così come risulta dallo schema tipo allegato.</p> <p>.....</p>		
7.16.a	<p>con guide laterali ed arco rovescio</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantacinque/00 )</p>	m	75,00
7.17	<p><b>FOGNATURE STRADALI CON TUBI AUTOPORTANTI</b> COSTRUZIONE DI FOGNATURA STRADALE con tubi di cemento autoportanti, circolari od ovoidali, atti a resistere ai carichi previsti per strade di prima categoria. Nel prezzo di elenco è compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 3,00, il trasporto a discarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivati dalla presenza di acqua negli scavi, la rimozione di tubazioni e manufatti esistenti, la fornitura e la posa dei tubi su un idoneo sottofondo</p>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	di spessore di cm.15 in calcestruzzo di classe 250 avente $R_{bk} \geq 25N/mm^2$ e la eliminazione di irregolarità nella superficie dei giunti. E' compreso inoltre la chiusura con calcestruzzo dei fori per il sollevamento dei tubi ed il successivo reinterro eseguito con la parte del materiale di risulta giudicato idoneo dalla D.L. e relativa compattazione. Compreso gli eventuali oneri per l'allacciamento a pozzetti, fognature o manufatti di qualsiasi tipo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
7.17.a	del diametro interno $\phi$ .50	m	73,00
	(Euro settantatre/00 )		
7.17.b	del diametro interno $\phi$ .60	m	78,00
	(Euro settantotto/00 )		
7.17.c	del diametro interno $\phi$ .80	m	89,50
	(Euro ottantanove/50 )		
7.17.d	del diametro interno $\phi$ .100	m	136,00
	(Euro centotrentasei/00 )		
7.17.e	del diametro interno $\phi$ .120	m	200,00
	(Euro duecento/00 )		
7.18	COMPENSO ADDIZIONALE PER LISCIATURA DI CUNETTA COMPENSO ADDIZIONALE relativo a regolarizzazione e lisciatura della fondazione lato strada di muri di controriva per formazione cunetta alla francese, con misure standard cosi' come risulta dagli schemi allegati, o per realizzazione di cunetta di scolo di drenaggio a tergo del muro.		
7.18.a	compenso addizionale per lisciatura di cunetta	m	14,60
	(Euro quattordici/60 )		
7.19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI LAPIDEI DI IDONEA PEZZATURA (20/40 O 40/70) FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI LAPIDEI provenienti da cave locali di idonea pezzatura (20/40 O 40/70) per la formazione di vespai a tergo dei muri.		
7.19.a	di pezzatura 20/40 o 40/70 per vespai a tergo dei muri	m <sup>3</sup>	30,00
	(Euro trenta/00 )		
7.20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRISCO 20/40-40/70 DI CAVE LOCALI FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRISCO 20/40-40/70 proveniente da cave locali per la formazione di fondazioni stradali, il riempimento di cassonetti e la sagomatura del piano stradale secondo le pendenze trasversali e longitudinali indicate dalla D.L. compreso la stesa del materiale con mezzi meccanici idonei (graeder), l'eventuale sistemazione a mano e la compattazione come da voce di capitolato.		
7.20.a	pietrisco 20/40-40/70 di cave locali	m <sup>3</sup>	36,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.21	(Euro trentasei/00 ) FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO STABILIZZATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI MISTO STABILIZZATO di frantoio delle pezzature richieste dalla D.L. per la formazione di fondazioni stradali, il riempimento di cassonetti e la sagomatura del piano stradale secondo le pendenze trasversali e longitudinali indicate dalla D.L. Compreso la stesa del materiale con mezzi meccanici idonei (graeder) ed eventuale sistemazione a mano, la umidificazione dello stesso se necessario e la compattazione fino al raggiungimento del 95% della prova AASHO modificata.		
7.21.a	della pezzatura 0/20 o 0/40 a scelta della D.L.	m <sup>3</sup>	37,00
7.22	(Euro trentasette/00 ) TUBO DI TIPO UNI/EN 1401-1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI in cloruro di polivinile serie UNI/EN 1401-1, tipo SN4 KN/mq SDR41, a marchio iIP per scarichi orizzontali e fognature, da posare su letto in sabbia con rinfiacco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm. 15 compreso l'onere dei collegamenti ai pozzetti, la giunzione con collanti, gli sfridi i pezzi speciali il reinterro con materiale idoneo e quant'altro necessario per dare la tubazione realizzata ad opera d'arte. (i pezzi speciali vengono contabilizzati come segue: curve= m.1 - braghe semplici=m.1,25 - braghe multiple=m. 5 - sifone Firenze=m. 2,00).		
7.22.a	Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 160 mm.	m	36,00
7.22.b	Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 200 mm.	m	46,00
7.22.c	Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 250 mm.	m	56,00
7.22.d	Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 315 mm.	m	61,50
7.22.e	Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 400 mm.	m	90,00
7.22.f	Tubi di tipo UNI/EN 1401-1 Ø 500 mm.	m	117,00
7.37	CORDOLO PREFABBRICATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI in conglomerato cementizio, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento, stilatatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento:		
7.37.a	cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 20, su fondazioni di cm. 20 x 15 cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 20, su fondazioni di cm. 20 x 15		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.37.b	<p>.....</p> <p>(Euro ventisette/00 )</p> <p>cordoli di calcestruzzo a sez. 10 ÷ 12 x 25, su fondazioni di cm. 20 x 15</p> <p>.....</p>	m	27,00
7.37.c	<p>.....</p> <p>(Euro ventinove/00 )</p> <p>Cordolo stradale sormontabile tipo "ANAS", per isole spartitraffico, in elementi prefabbricati in calcestruzzo impermeabile e resistente al gelo/disgelo in presenza di sali disgelanti su sottofondo di calcestruzzo.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA di cordonata retta o curva del tipo sormontabile in elementi prefabbricati di calcestruzzo di cemento a sezione trapezoidale tipo ANAS compreso lo scavo, la fondazione in calcestruzzo di cemento a q.li 2,00/mc, il rinfiacco in calcestruzzo, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	m	29,00
7.39	<p>.....</p> <p>(Euro trentatré/30 )</p> <p>FORNITURA E POSA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA</p> <p>FORNITURA E POSA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA (zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62) con maglia cm 4x4 filo mm 3 con pali in cemento messi a dimora con apposita trivella, riempimento con massetto in calcestruzzo.</p> <p>.....</p>	m	33,30
7.39.a	<p>con rete H cm 140</p> <p>FORNITURA E POSA DI RETE METALLICA ELETTROSALDATA ZINCATA (zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62) con maglia cm 4x4 filo mm 3 con pali in cemento messi a dimora con apposita trivella, riempimento con massetto in calcestruzzo.</p> <p>.....</p>	m	18,00
7.40	<p>INTERVENTO DI PROTEZIONE DEI FERRI D'ARMATURA</p> <p>INTERVENTO DI PROTEZIONE DEI ferri d'armatura, preventivamente trattati, per mezzo di una malta cementizia anticorrosiva a base di polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi ed inibitori di corrosione. Questa malta sarà da applicare in 2 o 3 mani a pennello per uno strato uniforme e su tutta la superficie del ferro da trattare. Il trattamento dovrà avvenire in seguito a pulizia (idroscarifica e/o sabbiatura) completa del cls. ammalorato, anche dietro i ferri interessati, al fine di evitare nuove formazioni di agenti corrosivi. Compreso quant'altro necessario a fornire il lavoro come previsto dalla D.L., esclusi i ponteggi e le passerelle necessarie ad eseguire i lavori.</p> <p>Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.</p> <p>.....</p>		
7.40.a	<p>malta cementizia anticorrosiva per ferri d'armatura</p> <p>INTERVENTO DI PROTEZIONE DEI ferri d'armatura, preventivamente trattati, per mezzo di una malta cementizia anticorrosiva a base di polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi ed inibitori di corrosione. Questa malta sarà da applicare in 2 o 3 mani a pennello per uno strato uniforme e su tutta la superficie del ferro da trattare. Il trattamento dovrà avvenire in seguito a pulizia (idroscarifica e/o sabbiatura) completa del cls. ammalorato, anche dietro i ferri interessati, al fine di evitare nuove formazioni di agenti corrosivi. Compreso quant'altro necessario a fornire il lavoro come previsto dalla D.L., esclusi i ponteggi e le passerelle necessarie ad eseguire i lavori.</p> <p>Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	21,50
7.55	<p>INFISSIONE PALI IN LEGNO</p> <p>INFISSIONE DI PALI IN LEGNO per la ripresa di frane e smottamenti compresa la fornitura, il taglio delle punte, l'infissione di pali in legno (in essenza di castagno) aventi la lunghezza di ml. 3,00 o di ml. 4,00, a seconda del tipo di banchina oggetto di intervento, del diametro variabile da 20 a 25 cm, forniti e stoccati direttamente a cura e spese della Ditta in depositi ubicati ad una distanza massima di 5 Km dalla zona di intervento, trasporto dei medesimi a piè d'opera e loro infissione in duplice fila distanziata di 0,8 - 1,0 mt., previo tracciamento, posti ad interasse di ml. 1,0 fra di loro sfalsati mediante escavatore cingolato dotato di idonea pinza meccanica montata sul braccio.</p> <p>.....</p>		
7.55.a	<p>infissione pali in legno al mt.</p>		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro ventisei/00 )	m	26,00
7.56	<b>FOGNATURE STRADALI ELEMENTI COMPLEMENTARI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione prefabbricati compresi eventuali anelli raggiungiquota o torrini, compresa la riduzione con lastra di copertura armata e passo d'uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di chiusino in ghisa del peso di Kg. 120. Nel prezzo di elenco è compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di ml. 3.00, il trasporto a scarica del materiale di risulta, le sbadacchiature, gli oneri derivati dalla presenza di acqua negli scavi, la fornitura e la posa dei pozzetti su un idoneo sottofondo di spessore di cm.15 in calcestruzzo di classe 250 avente Rbk>=25N/mm <sup>2</sup> ed il successivo reinterro eseguito con la parte del materiale di risulta giudicato idoneo dalla D.L. e relativa compattazione lo scavo, il trasporto, il rinfianco in cemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.  Fornitura e posa in opera di anelli raggiungiquota o torrini, in cemento armato vibrato, per passo d'uomo, delle dimensioni esterne di cm.84, di dimensioni interne cm.60/85, per la posa su tubo in cemento autoportante, fino alla quota della caditoia, compreso il rinfianco in cemento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
7.56.b	di misure interne 100 x 100 x H 200 Cadauno  ..... (Euro seicentonovantacinque/00 )	cad.	695,00
7.56.c	di misure interne 120 x 120 x H 200 Cadauno  ..... (Euro mille trenta/00 )	cad.	1.030,00
7.56.d	di misure interne 150 x 150 x H 200 Cadauno  ..... (Euro milleseicentoquaranta/00 )	cad.	1.640,00
7.56.g	Fornitura e posa in opera di soletta carrabile. Cadauno  Fornitura e posa in opera di soletta carrabile da installare su tubo autoportante in cemento armato e vibrato, dimensioni esterne cm.120x120, con foro aperto del diametro di cm.60 in cemento armato, spessore di cm.15/20, compreso ogni onere per la fornitura il trasporto, la posa, il rinfianco in calcestruzzo di cemento, tutto compreso per ottenere l'esecuzione a perfetta regola d'arte.  ..... (Euro centotrentasette/00 )	cad.	137,00
7.56.h	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa a "rosone" tipo Modena, carrabili, complete di telaio, controtelaio e cassetta (dimensioni interne del pozzetto cm. 50 x 50). Cadauno  Fornitura e posa in opera di soletta carrabile da installare su tubo autoportante in cemento armato e vibrato, dimensioni esterne cm.120x120, con foro aperto del diametro di cm.60 in cemento armato, spessore di cm.15/20, compreso ogni onere per la fornitura il trasporto, la posa, il rinfianco in calcestruzzo di cemento, tutto compreso per ottenere l'esecuzione a perfetta regola d'arte.  ..... (Euro duecentoquarantanove/00 )	cad.	249,00
7.56.i	Fornitura e posa in opera di caditoie e chiusini stradali in ghisa, carrabili, completi di telaio, controtelaio e cassetta. Cadauno  Fornitura e posa in opera di soletta carrabile da installare su tubo autoportante in cemento armato e vibrato, dimensioni esterne cm.120x120, con foro aperto del diametro di cm.60 in cemento armato, spessore di cm.15/20, compreso ogni onere per la fornitura il trasporto, la posa, il rinfianco in calcestruzzo di cemento, tutto compreso per ottenere l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	kg.	1,65

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.56.l	(Euro uno/65 ) Fornitura e posa in opera di chiusini stradali in ghisa sferoidale, carrabili (carico di rottura > 40 Ton.), completi di telaio e controtelaio con giunto in neoprene. Cadauno Fornitura e posa in opera di soletta carrabile da installare su tubo autoportante in cemento armato e vibrato, dimensioni esterne cm.120x120, con foro aperto del diametro di cm.60 in cemento armato, spessore di cm.15/20, compreso ogni onere per la fornitura il trasporto, la posa, il rinfiacco in calcestruzzo di cemento, tutto compreso per ottenere l'esecuzione a perfetta regola d'arte.	kg.	2,55
7.57	(Euro due/55 ) <b>BIOSTUOIE, GEOTESSILI E GEOSINTETICI</b> Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
7.57.a	TNT massa areica da 125 a 215 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,05
7.57.b	TNT massa areica da 216 a 400 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,60
7.60	<b>LAVAGGIO DI SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE</b> LAVAGGIO DI SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE (rifrangenti catadiottri, segnali stradali, targhe ecc.) eseguito a mano o con idonei mezzi meccanici mediante l'impiego di idonea attrezzatura (per es. macchina idropulitrice a pressione) e appositi detergenti, compreso l'onere del pilotaggio del traffico.		
7.60.a	per lavaggio dispositivi rifrangenti	cad.	0,46
7.60.b	per lavaggio delineatori	cad.	0,61
7.60.e	per segnali verticali di qualunque forma (aventi superficie unitaria max. 1,50 mq ed altezza max dal piano viabile di 2,50 mt.)	cad.	5,70
7.60.f	per segnali verticali di qualunque forma (aventi superficie unitaria superiore a 1,50 mq ed altezza dal piano viabile superiore a 2,50 mt.)	cad.	9,80
7.61	<b>RIALLINEAMENTO E LAVAGGIO DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE</b> RIALLINEAMENTO E LAVAGGIO DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE del tipo europeo, compreso il rialzamento ed il riallineamento, il consolidamento del piede, il lavaggio con idonea attrezzatura con acqua in		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
7.61.a	pressione e detergente, e l'applicazione finale di uno strato di paraffina ..... per riallineamento e lavaggio delineatori normali di margine ..... (Euro uno/75 )	cad.	1,75
8	TRASPORTI		
8.1	TRASPORTI TRASPORTO a piè d'opera di materiali lapidei da cava o da frantoio, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. .....		
8.1.n	SS.PP. ZONE DI MIRANDOLA ..... (Euro zero/47 )	qli.	0,47
8.2	TRASPORTI TRASPORTO a piè d'opera di conglomerato bituminoso, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. .....		
8.2.n	SS.PP. ZONE DI MIRANDOLA ..... (Euro zero/63 )	qli.	0,63
9	SFALCIO ERBA		
9.1	NOLO DI TRATTORE GOMMATO NOLO DI TRATTORE GOMMATO corredato di fresa idraulica per tagliole. .....		
9.1.a	PER TAGLIOLE ..... (Euro cinquantuno/50 )	ore	51,50
9.2	NOLO DI TRATTORE GOMMATO NOLO DI TRATTORE GOMMATO munito di tutti gli accessori necessari per la triturazione dell'erba nelle banchine e delle scarpate stradali. Il contabilizzazione delle ore da parte del personale della Provincia avverrà sulle effettive ore di lavoro svolto e senza tener conto dei tempi di trasferimento, salvo il trasferimento relativo al primo giorno (nel caso di periodi di lavoro continuativi), o per interventi d'urgenza. Il prezzo "in presenza di barriera guard rail" viene applicato solo per le attrezzature operanti sotto la barriera guard rail (cd. disco o scavallatore riber). Per le macchine combinate (trincia tradizionale e trinciatrice per guard rail montate su unica trattrice), verrà applicato il prezzo unitario relativo all'attrezzatura effettivamente utilizzata. Nel caso di funzionamento simultaneo dei 2 apparati trincianti, verrà applicato unicamente il prezzo unitario "in presenza di barriera guard rail". E' compreso nel prezzo l'onere della rifinitura del taglio dell'erba in presenza di segnalimiti e segnali stradali. .....		
9.2.a	DA 60/70 HP NOLO DI TRATTORE GOMMATO PER SFALCIO meccanico delle banchine e delle scarpate stradali, munito di braccio idraulico snodato e falciatritratrice a zappette. ..... (Euro cinquantacinque/50 )	ore	55,50
9.2.b	DA 70/80 HP NOLO DI TRATTORE GOMMATO PER SFALCIO meccanico delle banchine e delle scarpate stradali, munito di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	braccio idraulico snodato e falciatritratrice a zappette. ..... (Euro sessanta/00 )	ore	60,00
9.2.c	DA OLTRE 80 HP NOLO DI TRATTORE GOMMATO PER SFALCIO meccanico delle banchine e delle scarpate stradali, munito di braccio idraulico snodato e falciatritratrice a zappette. ..... (Euro sessantadue/00 )	ore	62,00
9.2.d	DA 60/70 HP in presenza di barriera guard rail ..... (Euro sessantuno/00 )	ore	61,00
9.2.e	DA 70/80 HP in presenza di barriera guard rail ..... (Euro sessantacinque/50 )	ore	65,50
9.2.f	DA OLTRE 80 HP in presenza di barriera guard rail ..... (Euro sessantasette/50 )	ore	67,50
9.3	COMPENSO PER MOVIERE Compenso orario per segnalamento cantieri con utilizzo di moviere o per sfalcio manuale con attrezzi forniti dall'Ente .....		
9.3.a	Compenso orario ..... (Euro ventisei/00 )	ore	26,00
10	BARRIERE GUARD RAIL .....		
10.21	FORNITURA E POSA DI BARRIERA STRADALE SU TERRA FORNITURA E POSA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, rettilinee o curve, realizzate in elementi di acciaio aventi qualità EN 10025 S235 JR (Fe 430 B), zincati mediante procedimento a bagno caldo in conformità alla norma UNI EN 1461 - DECRETO MINISTERIALE DEL 03/06/1998 (Lc 127 Kj). E' compresa la fornitura e posa di tutti gli accessori, dispositivi rinfrangenti, atti a consegnare i lavori a perfetta regola d'arte. I PALI AVRANNO UNA ALTEZZA COMPRESA FRA 1,60 E 2,45 MT. A DISCREZIONE DELLA D.L. .....		
10.21.a	LC = 127 KJ CLASSE H1 su terra. ..... (Euro cinquantanove/00 )	m	59,00
10.21.b	LC = 288 KJ CLASSE H2 ex (B1) su terra. ..... (Euro settantasette/00 )	m	77,00
10.22	FORNITURA E POSA DI BARRIERA STRADALE SU CORDOLO FORNITURA E POSA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, rettilinee o curve, realizzate in elementi di acciaio aventi qualità EN 10025 S235 JR (Fe 430 B), zincati mediante procedimento a bagno caldo in conformità alla norma UNI EN 1461 - DECRETO MINISTERIALE DEL 03/06/1998 (Lc 127 Kj).		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10.22.a	E' compresa la fornitura e posa di tutti gli accessori, dispositivi rifrangenti, atti a consegnare i lavori a perfetta regola d'arte. I PALI AVRANNO UNA ALTEZZA COMPRESA FRA 1,60 E 2,45 MT. A DISCREZIONE DELLA D.L.  ..... LC = 288 KJ CLASSE H2 ex (B1) su cordolo.  ..... (Euro centoquarantasei/00 )	m	146,00
10.30	RIMOZIONE BARRIERA  Rimozione di barriere metalliche di sicurezza e parapetti di qualsiasi tipo compreso il recupero del materiale di risulta che resta di proprietà dell'amministrazione ed il trasporto al magazzino provinciale più vicino, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  .....		
10.30.a	Rimozione di barriera trasporto compreso  ..... (Euro diciassette/00 )	m	17,00
11	SPOLLONATURA, POTATURA E CAVATURA ALBERI  .....		
11.2	POTATURA ALBERI  POTATURA completa mediante ispezione della pianta, potatura del secco, la rifilatura di rami danneggiati, eliminazioni di rami con presenza di focolai di infezione; contenimento di tutta la chioma, mediante l'eliminazione totale o l'accorciamento dei rami, nel rispetto dello sviluppo naturale del soggetto, (utilizzando la tecnica del taglio di ritorno), diradamento e selezione di rami codominanti, affastellati, soprannumerari, pendenti verso il basso, la raccolta ed il conferimento dei materiali di risulta in discariche autorizzate, il segnalamento del cantiere e tutto ciò che occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.  .....		
11.2.a	per piante inferiori ai 10 metri  ..... (Euro centododici/50 )	cad.	112,50
11.2.b	per piante tra i 10 e i 16 metri  ..... (Euro centosettantadue/00 )	cad.	172,00
11.2.c	per piante oltre i 16 metri  ..... (Euro duecentoottantasette/00 )	cad.	287,00
11.3	CAVATURA ALBERI  CAVATURA degli alberi completamente secchi, di quelli in via di essiccazione e di tutti quelli che saranno indicati dalla D.L., anche se in buono stato vegetativo. Il lavoro dovrà essere eseguito del tutto conforme a quanto enunciato dal Capitolato Speciale d'Appalto. Il ceppo dovrà essere rimosso per una profondità di cm. 20 rispetto alla quota della banchina stradale, ed il vano creatosi dovrà essere riempito con terreno vegetale. Raccolta e conferimento in discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta.  .....		
11.3.a	con circonf. da 30 a 60 cm  ..... (Euro centotrentanove/00 )	cad.	139,00
11.3.b	con circonf. da 60 a 100 cm  .....	cad.	245,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
11.3.c	(Euro duecentoquarantacinque/00 ) con circonf. superiore a 100 cm	cad.	300,00
12	(Euro trecento/00 ) SEGNALETICA ORIZZONTALE		
12.1	SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale per strisce di mezzera e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice.		
12.2	SEGNALETICA ORIZZONTALE A MQ. Segnaletica orizzontale per strisce longitudinali trasversali per frecce e scritte di larghezza superiore a cm. 15 eseguite con vernice rifrangente bianca o gialla compresa la fornitura della stessa.		
12.2.a	per primi impianti a Mq.	m <sup>2</sup>	3,90
12.2.b	per ripassi a Mq.	m <sup>2</sup>	3,55
12.2.c	per verniciatura di cordona prefabbricata (esistente o di nuova costruzione) in cls vibrato con vernice rifrangente spartitraffico gialla e/o nera, compresa l'eventuale pulizia dei cordoli per effettiva superficie verniciata	m <sup>2</sup>	6,00
12.3	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON POSTSPRUZZATURA DI MICROSFERE DI VETRO Segnaletica orizzontale con postspruzzatura per strisce di mezzera e di bordo con microsfere di vetro trattate aventi le caratteristiche di cui al Capitolato, eseguita con perlinatore meccanico automatico in ragione di gr. 50-60 di microsfere per ogni metro lineare di striscia.		
12.3.a	per primi impianti da 12 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 12 cm. in ragione di gr. 50 di microsfere/ml	m	0,43
12.3.b	per primi impianti da 15 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 15 cm. in ragione di gr. 60 di microsfere/ml	m	0,47
12.3.c	per ripasso da 12 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 12 cm. in ragione di gr. 50 di microsfere/ml	m	0,37

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.3.d	(Euro zero/37 ) per ripasso da 15 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 15 cm. in ragione di gr. 60 di microsferi/ml	m	0,43
12.3.i	(Euro zero/43 ) per primi impianti da 25 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 25 cm. in ragione di gr. 100 di microsferi/ml	m	0,76
12.3.l	(Euro zero/76 ) per ripasso da 25 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 25 cm. in ragione di gr. 100 di microsferi/ml	m	0,70
12.30	RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE RIMOZIONE DELLA SEGNALETICA orizzontale esistente, a mezzo di fresatrice.		
12.30.a	PER STRISCE ORIZZONTALI LONGITUDINALI INFERIORI A CM. 15	m	0,88
12.30.b	PER STRISCE ORIZZONTALI LONGITUDINALI SUPERIORI A CM. 15, FRECCIE, SCRITTE E LINEE TRASVERSALI.	m <sup>2</sup>	8,00
12.31	CANCELLAZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE CANCELLAZIONE DELLA SEGNALETICA orizzontale esistente, con rullo e mediante l'applicazione di vernice nera. Compresa la fornitura della stessa.		
12.31.a	per strisce orizzontali longitudinali inferiori a cm. 15	m	0,67
12.31.b	per strisce orizzontali longitudinali superiori a cm. 15, frecce, scritte e linee trasversali.	m <sup>2</sup>	5,50
12.50	FORNITURA E POSA DI OCCHI DI GATTO FORNITURA E POSA DI OCCHI DI GATTO Fornitura e posa in opera di occhi di gatto (art.153 del D.P.R. 495/1992) approvati dal Ministero dei Lavori Pubblici, di spessore inferiore a 2,5 cm, ad alta resistenza agli impatti, dotati di corpo e parte rifrangente dello stesso colore della segnaletica orizzontale di cui costituiscono rafforzamento; con superficie rifrangente non inferiore a 20 cmq, ottimale per una visibilità notturna da lunghe distanze anche in condizioni di pioggia o nebbia. Costituiti da cassa in acrilico-vinile-butadine, correlati di elementi rifrangenti, dotati di un solido sistema di fissaggio alla pavimentazione in modo da impedirne lo spostamento o il distacco. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.50.a	cadauno ..... (Euro dieci/50 )	cad.	10,50
12.60	<b>FORNITURA E POSA DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE</b> <b>FORNITURA E POSA DI DELINEATORI NORMALI DI MARGINE</b> Fornitura e posa in opera di delineatori di margine (fig.463 art.173 del D.P.R. 495/1992) regolarmente omologato, del tipo europeo in materiale plastico, peso minimo non inferiore a Kg. 1,60, spessore delle pareti non inferiore a 2,00, a sezione trapezoidale, con spigoli arrotondati, altezza cm.135, di colore bianco con fascia nera alta cm.25 posta nella parte superiore, dotati di dispositivi rifrangenti di superficie non inferiore a 60 cmq di colore rosso sul lato destro, e bianco sul lato sinistro del senso di marcia. Infissi su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'eventuale rimozione ed accatastamento dei delineatori esistenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
12.60.a	cadauno ..... (Euro sedici/40 )	cad.	16,40
12.60.b	come sopra, ma dotati di sistema di innesto a forma quadrangolare alla basetta metallica da infiggere nel terreno (compresa nel prezzo). cadauno cadauno ..... (Euro venti/00 )	cad.	20,00
12.60.l	sola fornitura di delineatori. cadauno ..... (Euro sei/60 )	cad.	6,60
12.60.m	sola fornitura di delineatori come sopra, ma dotati di sistema di innesto a forma quadrangolare alla basetta metallica da infiggere nel terreno (a parte). cadauno ..... (Euro sei/70 )	cad.	6,70
12.60.o	sola fornitura di basetta metallica per contenimento delineatori normali di margine, a sezione quadrangolare di cm. 5 x 5 x 35 h (od altezza maggiore) per infissione nel terreno o (a parte). cadauno ..... (Euro tre/70 )	cad.	3,70
12.80	<b>FORNITURA DI VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE DI TIPO PREMISCELATO</b> <b>FORNITURA DI VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE DI TIPO PREMISCELATO</b> di colore bianco, giallo o nero, fornita in bidoni da 30 Kg. Per la vernice bianca (conforme al colore RAL 9016), il pigmento colorante sarà costituito esclusivamente da biossido di titanio rutilo, è consentito un taglio fino al 30% con del biossido di titanio anatasio; Per quella gialla (conforme al colore RAL 1003), il pigmento colorante sarà costituito da cromato di piombo. Il liquido portante deve essere del tipo oleo-resinoso modificato con clorocaucciù, il fornitore dovrà indicare i solventi contenuti nella vernice i quali dovranno avere le caratteristiche conformi alla legge del 05.03.1973. La vernice dovrà essere di tipo premiscelato e cioè contenere microsfele di vetro mescolate durante il processo di fabbricazione, in percentuale in peso compresa fra il 32 ed il 34% in ogni Kg. di pittura; sia per la vernice bianca, sia per quella gialla. Le microsfele di vetro dovranno essere trasparenti, prive di lattiginosità ed almeno per l'80% del peso totale dovranno avere forma sferica. La vernice dovrà essere facilmente rimescolabile mediante l'uso di una spatola, non presentare delle sedimentazioni nel fondo del barattolo e dovrà conservare le caratteristiche richieste per sei mesi dalla data di consegna. Sui contenitori della vernice dovrà essere stampigliato il nome del produttore; indicato il numero di lotto e la data di produzione della vernice. Viscosità: La vernice nello stato in cui viene consegnata, dovrà avere una consistenza tale da poter essere agevolmente spruzzata con le macchine traccialinee. Tale consistenza dovrà essere mantenuta inalterata per almeno 6 mesi dalla data di consegna; in caso che cambi consistenza entro detto periodo sarà considerata non rispondente a quanto richiesto.		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
12.80.a	<p>Potere coprente: Il potere coprente delle vernici dovrà essere superiore a 1,4 mq./ kg. Resistenza: La vernice dovrà avere una buona resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici, all'azione dei cloruri di sodio, calcio, magnesio, carburanti ed olii minerali.</p> <p>.....</p> <p>Fornitura di vernice spartitraffico rifrangente di tipo premiscelato Al Kg. in bidoni da 30 Kg.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/73 )</p>	kg.	1,73
12.80.b	<p>Fornitura di vernice spartitraffico rifrangente di tipo senza perline per post-spruzzato Al Kg. in bidoni da 30 Kg.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/51 )</p>	kg.	1,51
12.80.h	<p>Fornitura di diluente per vernice spartitraffico Al Kg. in bidoni da 25 Kg.</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/37 )</p>	kg.	1,37
12.80.p	<p>Fornitura di perline di vetro granulometria 300/600</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/21 )</p>	kg.	1,21
13	FRESATURA PAVIMENTAZIONE		
13.1	<p>FRESATURA PAVIMENTAZIONE</p> <p>Esecuzione di fresatura della pavimentazione esistente in conglomerato bituminoso, mediante l'impiego di fresa operante a freddo - compreso la rimozione e il successivo ripristino di caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro il trasporto a discarica autorizzata del materiale fresato che resterà di proprietà dell'Impresa senza che la stessa possa richiedere compensi o indennizzi. La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da ottenere una livellata costante ed uniforme, dando al piano stradale quelle quote prescritte dalla D.L. compreso pure la pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione mediante motoscopa aspirante. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bituminoso.</p> <p>.....</p>		
13.1.a	<p>Fresatura per una profondità di 3 Cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/10 )</p>	m <sup>2</sup>	2,10
13.1.b	<p>Fresatura per una profondità di 4 Cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/30 )</p>	m <sup>2</sup>	2,30
13.1.c	<p>Fresatura per una profondità di 5 Cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro due/50 )</p>	m <sup>2</sup>	2,50
13.1.d	<p>Fresatura per una profondità di 6 Cm.</p> <p>.....</p>	m <sup>2</sup>	2,60

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13.1.e	(Euro due/60 ) Fresatura per una profondità di 7 Cm.	m <sup>2</sup>	2,70
13.1.f	(Euro due/70 ) Fresatura per una profondità di 8 Cm.	m <sup>2</sup>	2,80
13.1.g	(Euro due/80 ) Fresatura per una profondità di 9 Cm.	m <sup>2</sup>	2,90
13.1.h	(Euro due/90 ) Fresatura per una profondità di 10 Cm.	m <sup>2</sup>	3,10
13.1.i	(Euro tre/10 ) Fresatura di grossi spessori (oltre 10 cm) per ogni cm. di profondità effettiva	m <sup>2</sup>	0,21
13.2	(Euro zero/21 ) <b>RIGENERAZIONE A FREDDO</b> Rigenerazione a freddo in loco di tutti i materiali per il rafforzamento della sovrastruttura compresa la macinazione, in doppia passata mediante fresatura della massicciata da consolidare per uno spessore di cm. 30 e la mescolazione con idonea attrezzatura specifica per il riciclaggio in sito controllata da microprocessore di potenza non inferiore a 400 Kw che permetta in assenza di polveri un accurato dosaggio della calce in misura di Kg. 30/Mq. e del cemento tipo 325 R in misura di Kg. 70/Mq. e del quantitativo di umidità ottimale per la compattazione da apportare alla miscela, la compattazione con rulli vibranti o gommati di adeguato peso e la regolazione dei piani di posa per uno spessore finito di 30 cm.		
13.2.a	Rigenerazione a freddo per una profondità di 30 cm. (Euro quarantasei/00 )	m <sup>3</sup>	46,00
13.3	Misto granulare legato con cemento ed emulsione bituminosa mediante la tecnica della miscelazione in sito. Strato di fondazione in misto cementato bitumato con riciclaggio a freddo, con utilizzo di emulsione bituminosa modificata con elastomeri e cemento realizzato mediante riciclaggio a freddo di una miscela composta dagli inerti costituenti il preesistente pacchetto bituminoso ed aggiunta di parte degli inerti di fondazione in misto granulare ed eventuali inerti di integrazione da miscelare dopo l'aggiunta di cemento (1,5%-2,5%) ed emulsione bituminosa modificata con elastomeri (2% - 5%). I precisi dosaggi dell'emulsione e del cemento saranno definiti mediante idonee prove di ottimizzazione. Gli spessori d'intervento medi sono di circa 20 cm. I macchinari utilizzati dovranno garantire la perfetta miscelazione ed essere dotati di idonei dispositivi per il dosaggio dei materiali aggiunti. Sono compresi nel prezzo la fornitura e posa dei materiali, la lavorazione, il livellamento ed il costipamento, il tutto nelle modalità previste nel CSA, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
13.3.a	Misto granulare legato con cemento ed emulsione bituminosa mediante la tecnica della miscelazione in sito. (Euro ventiquattro/50 )	m <sup>2</sup>	24,50
100	ONERI DELLA SICUREZZA		

### ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
100.1	<p>Oneri per la sicurezza</p> <p>Fornitura e posa di segnaletica per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Istituzione di senso unico alternato, chiusura di carreggiata, rientro in carreggiata;</li> <li>- Noleggio montaggio e smontaggio degli eventuali semafori di cantiere per la regolamentazione temporanea del traffico a senso unico alternato durante le fasi di lavorazione;</li> <li>- Oneri per la gestione del traffico stradale mediante movieri;</li> <li>- Eventuale installazione di segnalamento notturno a luci crepuscolari per tutta la durata dei lavori;</li> <li>- Transennatura volante delle aree di manovra di autocarri e mezzi meccanici;</li> <li>- Segnalamento cantiere di posa della pavimentazione in conglomerato bituminoso con movieri e successiva posa di birilli in gomma provvisori;</li> <li>- Prima dell'apertura al traffico, i tratti di strada oggetto di intervento, dovranno essere segnalati a norma del Codice della Strada (Art. 31 D.P.R. 495/1992), con particolare riferimento alle situazioni di pericolo per "Materiale instabile sulla strada" e successivo mantenimento in perfetto stato degli stessi, fino al completo ancoraggio del trattamento (Fig. II 390 Art. 31 D.P.R. 495/1992).</li> <li>- Segnalamento a carico dell'Impresa dei tratti pavimentati con cartelli di "Segni orizzontali in rifacimento" (Fig. II 391 D.P.R. 495/1992) e successivo mantenimento in perfetto stato degli stessi fino a completa realizzazione della necessaria segnaletica orizzontale (sia in caso quest'ultima spetti alla Provincia, sia in caso spetti all'Impresa aggiudicataria);</li> <li>- Segnaletica di eventuali deviazioni stradali temporanee durante le varie fasi di lavorazione;</li> <li>- Fornitura per DPI specifici (tute - filtri per maschere antiesalazione ecc) e di quant'altro previsto sull'apposito piano per le misure di sicurezza o comunque necessario alla tutela della salute e della vita dei lavoratori.</li> </ul>		
100.1.a	<p>Fornitura e posa di segnaletica</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesimo/00 )</p>	a corpo	1.100,00