



AREA TECNICA  
SETTORE MANUTENZIONI E VIABILITÀ



PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PIANI VIABILI BITUMATI DELLE STRADE PROVINCIALI

ANNO 2012

### ELENCO PREZZI

\* \* \*

**I Collaboratori del Direttore dei Lavori:**

IL RESPONSABILE DEL CENTRO OPERATIVO "A"  
Geom. Arturo Ghidinelli

IL RESPONSABILE DEL CENTRO OPERATIVO "B"  
Geom. Graziano Guatta Caldini

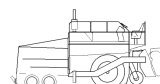
IL RESPONSABILE DEL CENTRO OPERATIVO "C"  
Geom. Pietro Bondoni

IL RESPONSABILE DEL CENTRO OPERATIVO "D"  
Geom. Giovanni Battista Frosio

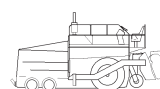
**IL PROGETTISTA**

IL DIRETTORE DEL SETTORE  
MANUTENZIONI E VIABILITÀ'  
*Arch. Giovan Maria Mazzoli*

Brescia, Luglio 2012



[www.AlboPretorionline.it](http://www.AlboPretorionline.it) 12/09/12



## Elenco Prezzi

Pagina 1

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
A.	<p>NOLI</p> <p>Tutti i noli s'intendono per macchine funzionanti o per attrezzature già in cantiere e sono comprensivi delle prestazioni dei conducenti, degli operai specializzati e della manovalanza relativa all'esercizio delle macchine stesse; in essi sono compresi inoltre il carburante, l'energia elettrica, il lubrificante, gli accessori e tutto quanto necessario per l'esercizio, la manutenzione delle macchine nonché le quote di ammortamento e di inoperosità, i pezzi di ricambio, le spese generali e l'utile dell'Impresa. I relativi prezzi sono riferiti ad un'ora di lavoro, salvo diversa indicazione.</p>				
A.01	NOLO DI APRIPISTA (BULDOZER)				
	a - da 10 a 110 hp (diconsi € cinquantadue/86)	€/ore	52,86		52,86
	b - da 100 a 120 hp ed oltre (diconsi € settantaquattro/11)	€/ore	74,11		74,11
A.02	NOLO DI AUTOCARRO				
	a - della portata fino a 15 q (diconsi € trentacinque/62)	€/ore	35,62		35,62
	b - da q 15 a q 40 (diconsi € trentanove/06)	€/ore	39,06		39,06
	c - da q 41 a q 60 (diconsi € quarantauno/35)	€/ore	41,35		41,35
	d - da q 61 a q 150 (diconsi € cinquantacinque/32)	€/ore	55,32		55,32
	e - da q 150 a q 190 (diconsi € cinquantanove/18)	€/ore	59,18		59,18
	f - compreso due operai per qualsiasi impiego (diconsi € centoquattordici/90)	€/ore	114,90		114,90
	g - munito di gru o di cestello per ispezione o di battipalo per posa guard-rails, compreso due operai per qualsiasi impiego (diconsi € centodiciotto/93)	€/ore	118,93		118,93
A.03	AUTOARTICOLATO DI PORTATA SUPERIORE A 200 Q (diconsi € sessantaquattro/35)	€/ore	64,35		64,35
A.04	NOLO DI ESCAVATORE SU CINGOLI O SU GOMME				
	a - con benna da 0,500 mc (diconsi € quarantauno/77)	€/ore	41,77		41,77
	b - con benna da 0,800 mc (diconsi € quarantasei/66)	€/ore	46,66		46,66
	c - con martello demolitore idraulico su braccio escavatore (diconsi € centodiciannove/49)	€/ore	119,49		119,49
A.05	NOLO DI LIVELLATRICE (GRADER) DA 100 CV (diconsi € sessantatre/19)	€/ore	63,19		63,19
A.06	NOLO DI PALA CARICATRICE GOMMATA				

## Elenco Prezzi

Pagina 2

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	.....				
	a - da 70 hp con benna da 1,150 mc (diconsi € quarantaquattro/81)	€/ore	44,81		44,81
	b - da hp 71 a hp 130 ed oltre (diconsi € cinquantaquattro/57)	€/ore	54,57		54,57
A.07	NOLO DI PALA CARICATRICE CINGOLATA da 130 hp con benna da 1,720 mc (diconsi € sessanta/33)	€/ore	60,33		60,33
A.08	NOLO DI POMPA DA 3 A 5 HP (diconsi € diciassette/23)	€/ore	17,23		17,23
A.09	MOTOCOMPRESSORE ELETTRICO O A SCOPPIO Compreso l'operaio addetto saltuariamente alla manovra, escluso l'operaio addetto al martello.				
	.....				
	a - con martello demolitore (diconsi € ventuno/25)	€/ore	21,25		21,25
	b - per ogni martello in più (diconsi € cinque/17)	€/ore	5,17		5,17
A.10	MACCHINA SPAZZATRICE Autocarro dotato di spazzola disco laterale e centrale e/o spazzola a rullo centrale.				
	.....				
	a - con solo conducente (diconsi € novanta/19)	€/ore	90,19		90,19
	b - compreso conducente e operai addetti alle segnalazioni (diconsi € centoquarantatre/62)	€/ore	143,62		143,62
A.11	NOLO DI AUTOBOTTE CON POMPA ASPIRANTE E PREMENTE				
	.....				
	a - con solo conducente (diconsi € settantasette/55)	€/ore	77,55		77,55
	b - compreso conducente ed operai addetti alle segnalazioni (diconsi € centocinquanta due/25)	€/ore	152,25		152,25
A.12	NOLO DI AUTOBOTTE DA 5000 l Completo di lancia e pompa di idonea potenza, il costo di approvvigionamento dell'acqua e n. 2 operatori di ausilio per l'irrigazione.				
	(diconsi € settantasette/55)	€/ore	77,55		77,55
A.13	CARRELLO OMOLOGATO PER PREAVVISO DI CANTIERE MOBILE Dimensioni del pannello metri 3,60 x 2,20 con lampeggianti e quanto altro prescritto nella circolare N. 1220 del 22/7/1983 del Ministero dei LL.PP.				
	(diconsi € cinquantasette/46)	€/giorno	57,46		57,46
A.14	NOLO DI RULLO VIBRANTE SEMOVENTE DEL PESO DI 8,00 t (diconsi € quaranta/90)	€/ore	40,90		40,90
A.15	GRUPPO ELETTROGENO DIESEL Gruppo elettrogeno costituito da motore diesel a 4 tempi accoppiato coassialmente a generatore sincrono di corrente alternata trifase della potenza di 20 KW montato su ruote.				
	.....				
	a - compreso l'operatore (diconsi € trentauno/03)	€/ore	31,03		31,03

## Elenco Prezzi

Pagina 3

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
A.16	b - escluso l'operatore (diconsi € dieci/35)	€/ore	10,35		10,35
	SALDATRICE ELETTRICA Saldatrice elettrica avente potenza di 9 KW, escluso il gruppo elettrogeno.				
A.17	a - compreso l'operatore (diconsi € ventidue/93)	€/ore	22,93		22,93
	b - escluso l'operatore (diconsi € due/53)	€/ore	2,53		2,53
A.18	ATTREZZATURA OSSIA CETILENICA Attrezzatura ossiacetilenica per saldare e tagliare il ferro, data in opera funzionante.				
	a - compreso l'operaio addetto al funzionamento (diconsi € ventotto/61)	€/ore	28,61		28,61
A.19	b - escluso l'operaio addetto al funzionamento (diconsi € otto/22)	€/ore	8,22		8,22
	SEMAFORI VEICOLARI TRICOLORI Nolo di semafori veicolari tricolori completi di centralina di regolazione, compresa l'installazione, l'allacciamento ed il consumo dell'energia elettrica occorrente per il funzionamento, nonché il controllo giornaliero e la verifica del funzionamento.				
A.19	a - per il primo giorno di utilizzo (diconsi € ventotto/72)	€/giorno	28,72		28,72
	b - per ogni giorno successivo (diconsi € diciassette/25)	€/giorno	17,25		17,25
A.19	IDROPULTRICE PER LAVAGGIO SEGNALETICA VERTICALE Nolo di idropulitrice per lavaggio segnaletica verticale, compreso operatore, energia atta al funzionamento, acqua, detersivo e altro materiale.				
	(diconsi € ventotto/72)	€/ore	28,72		28,72
B.	FORNITURA DI MATERIALI				
	Nei prezzi sotto segnati si intendono compensati tutti gli oneri necessari per dare i materiali franco cava, pronti all'impiego, in cumuli, strati, fusti o cataste facili da misurare, nel luogo stabilito dalla Direzione Lavori, compreso l'approntamento, l'impiego ed il consumo dei mezzi d'opera, le spese generali, gli utili dell'Impresa, ogni spesa per forniture, trasporti, cali, perdite, sprechi ed ogni altra imposta per legge a carico dell'Appaltatore, salvo diversa indicazione.				
B.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO				
B.01	a - tipo estivo misurato con bolla di pesatura (diconsi € quarantaquattro/00)	€/t	44,00		44,00
	b - tipo invernale misurato con bolla di pesatura (diconsi € centoquaranta/00)	€/t	140,00		140,00
B.02	EMULSIONE BITUMINOSA				

## Elenco Prezzi

Pagina 4

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	.....				
	a - emulsione bituminosa basica (diconsi € zero/33)	€/kg	0,33		0,33
	b - emulsione bituminosa al 55% (diconsi € zero/32)	€/kg	0,32		0,32
B.03	DETRAZIONE PER LA SOLA FORNITURA Detrazione per la sola fornitura, franco cantiere di produzione, caricato su automezzo fornito dall'Amministrazione Provinciale, di impasti bitumati di cui alle voci a) e b) dell'articolo B.01. Rispetto al prezzo di elenco in detrazione.				
	(diconsi € uno/53)	€/t	1,53		1,53
B.04	CONGLOMERATO BITUMINOSO ALLEGGERITO FORNITO IN SACCHI Fornitura di conglomerato bituminoso alleggerito sia del tipo estivo sia del tipo invernale fornito in sacchi da 40 litri del peso di circa 30 kg cadauno, resi su bancali a perdere da 30 sacchi, presso la località indicata dalla D.L. Il conglomerato dovrà essere confezionato con bitume 80/100 di penetrazione, plastificati, filler e miscela di inerti di sintesi ed inerti di cava, con granulometria 1/8 mm e peso di volume di circa 750 kg/mc. Il prodotto, sia del tipo estivo sia del tipo invernale, dovrà risultare in sede operativa effettivamente pronto per l'uso, senza l'impiego di ulteriori prodotti leganti tipo "primers" od "emulsioni bituminose" e dovrà essere applicabile a freddo anche a distanza di 12 mesi.				
	(diconsi € tredici/46)	€/cad	13,46		13,46
C.	----- LAVORI A MISURA ----- Nei prezzi sotto segnati si intendono compensate tutte le spese per i mezzi d'opera, per le assicurazioni di ogni genere, per tutte le forniture occorrenti, le lavorazioni dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale di Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, nessuna esclusa: carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI I materiali provenienti dagli scavi e/o dalle demolizioni, ove non reimpiegati per rilevati e/i riempimenti (solo se espressamente richiesto dalla Direzione Lavori), restano di proprietà dell'Impresa. Pertanto nei prezzi relativi agli scavi e alle demolizioni si è tenuto conto dell'utile dell'impresa derivanti dalla vendita del materiale scavato e/o demolito. ----- .....				
C.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici di catene di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e				

## Elenco Prezzi

Pagina 5

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 mc; esclusa altresì, la demolizione di massicciate stradali esistenti; compresi il carico, trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo in rilevato, od in rifiuto in discarica compreso lo scarico e gli eventuali oneri di discarica compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette o opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero. (dicorsi € tre/81)	€/mc	3,75	0,06	3,81
C.02	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE FRA 3,01 E 100,00 MQ Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nel Capitolato Speciale, nonché quelli relativi alle scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, compresi, altresì, gli oneri per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico. Con trasporto a rifiuto della sovrastruttura demolita (dicorsi € sei/30)	€/mc	6,21	0,09	6,30
C.03	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE FINO A 3,00 MQ Idem come all'articolo precedente per superfici fino a 3,00 mq (dicorsi € nove/48)	€/mc	9,34	0,14	9,48
C.04	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Fresatura di pavimentazione stradale con idonea macchina operatrice, anche in presenza di chiusini o griglie, compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico nonché tutti gli oneri, a carico dell'impresa, inerenti e conseguenti il carico, il trasporto ed il conferimento in sedi autorizzate del materiale fresato che rimane di proprietà dell'Impresa. Per ogni cm di spessore				
	a - per spessore fino a 5 cm (dicorsi € zero/65)	€/m2/cm	0,64	0,01	0,65
	b - per ogni cm in più oltre i 5 cm di spessore (dicorsi € zero/60)	€/m2/cm	0,59	0,01	0,60
C.05	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI QUALSIASI SPESSORE Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, di qualsiasi spessore, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama dentata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio.				
	a - con l'impiego di macchina dotata di lama dentata (dicorsi € uno/58)	€/m	1,56	0,02	1,58
	b - con l'impiego di macchina dotata di disco diamantato (dicorsi € sette/59)	€/m	7,48	0,11	7,59
C.06	TAGLI TRASVERSALI NELLE BANCHINE Tagli trasversali nelle banchine stradali della larghezza di cm 55 fino al piano del manto bituminoso compresa compattazione del fondo e regolarizzazione dei bordi. Per lunghezze fino a metri 1,00.				

## Elenco Prezzi

Pagina 6

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
C.07	(diconsi € due/08) SCAVO DI FONDAZIONE IN MATERIALE DI QUALSIASI NATURA N.B. I prezzi relativi agli scavi di fondazione sono comprensivi del reinterro dei cavi per il volume non occupato dalle strutture. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusi la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al 1/2 mc; compresa l'armatura occorrente di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa e tutti gli oneri e prescrizioni di cui alla voce di scavi di sbancamento.	€/cad	2,05	0,03	2,08
C.08	(diconsi € sette/59) TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont. min. 18%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di 200 g/mq, totalmente impregnato a caldo di bitume modificato come sopra sovrapposto alle giunzioni per cm 15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1.	€/mc	7,48	0,11	7,59
C.09	(diconsi € quattordici/23) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurati in opera dopo costipamento.	€/mq	14,02	0,21	14,23
C.10	(diconsi € diciotto/95) STRATO DI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	€/mc	18,67	0,28	18,95
C.11	(diconsi € trentauno/59) CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con	€/mc	31,12	0,47	31,59

## Elenco Prezzi

Pagina 7

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	<p>materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione per mezzo di rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per 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:</p> <p>.....</p> <p>a - per ogni tonnellata compattato in opera (dicorsi € quarantasei/61)</p> <p>b - per uno spessore di cm 10 (dicorsi € dieci/25)</p> <p>c - per uno spessore di cm 6 (dicorsi € sei/16)</p>	<p>€/t</p> <p>€/mq</p> <p>€/mq</p>	<p>45,91</p> <p>10,10</p> <p>6,07</p>	<p>0,70</p> <p>0,15</p> <p>0,09</p>	<p>46,61</p> <p>10,25</p> <p>6,16</p>
C.12	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE ADDITIVATO</b></p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("Dopes" di adesività) tipo "Iterlene" e con eventuale additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione per mezzo di rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per 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:</p> <p>.....</p> <p>a - per ogni tonnellata compattato in opera (dicorsi € quarantaotto/90)</p> <p>b - per uno spessore di cm 10 (dicorsi € dieci/56)</p> <p>c - per uno spessore di cm 6 (dicorsi € sei/34)</p>	<p>€/t</p> <p>€/mq</p> <p>€/mq</p>	<p>47,28</p> <p>10,40</p> <p>6,24</p>	<p>0,72</p> <p>0,16</p> <p>0,10</p>	<p>48,00</p> <p>10,56</p> <p>6,34</p>
C.13	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE CON BITUME MODIFICATO</b></p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide delle caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, impastato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione per mezzo di rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,6÷0,7 per 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:</p> <p>.....</p> <p>a - per uno spessore di cm 10 (dicorsi € dodici/82)</p> <p>b - per uno spessore di cm 6</p>	<p>€/mq</p>	<p>12,63</p>	<p>0,19</p>	<p>12,82</p>

## Elenco Prezzi

Pagina 8

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	(diconsi € otto/13)	€/mq	8,01	0,12	8,13
C.14	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicate dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>				
	.....				
	a - di spessore medio finito di cm 4 con inerti di IV categoria (diconsi € quattro/60)	€/mq	4,53	0,07	4,60
	b - di spessore medio finito di cm 5 con inerti di IV categoria (diconsi € cinque/69)	€/mq	5,60	0,09	5,69
	c - di spessore medio finito di cm 6 con inerti di IV categoria (diconsi € sei/80)	€/mq	6,70	0,10	6,80
	d - per ogni altro spessore compattato in opera (diconsi € quarantanove/98)	€/t	49,23	0,75	49,98
C.15	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ADDITIVATO</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("Dopes" di adesività) tipo "Iterlene IN/400" e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto e steso in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>				
	.....				
	a - di spessore medio finito di cm 4 con inerti di IV categoria (diconsi € quattro/74)	€/mq	4,67	0,07	4,74
	b - di spessore medio finito di cm 5 con inerti di IV categoria (diconsi € cinque/80)	€/mq	5,71	0,09	5,80
	c - di spessore medio finito di cm 6 con inerti di IV categoria (diconsi € sei/91)	€/mq	6,81	0,10	6,91
	d - per ogni altro spessore compattato in opera (diconsi € cinquantauno/99)	€/t	51,21	0,78	51,99
C.16	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON BITUME MODIFICATO</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito con materiale litoide delle caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, impastato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante idonee macchine vibro-finitrici e la costipazione per mezzo di rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,6+0,7 per mq,</p>				

## Elenco Prezzi

Pagina 9

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	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:				
	.....				
	a - di spessore medio finito di cm 4 (diconsi € cinque/78)	€/mq	5,69	0,09	5,78
	b - di spessore medio finito di cm 5 (diconsi € sette/03)	€/mq	6,92	0,11	7,03
	c - di spessore medio finito di cm 6 (diconsi € otto/36)	€/mq	8,23	0,13	8,36
	d - per ogni altro spessore compattato in opera (diconsi € sessantadue/84)	€/t	61,90	0,94	62,84
C.17	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA Conglomerato bituminoso per strato d'usura ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., steso in opera a perfetta regola d'arte compattati con rulli idonei (gommati e metallici), compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa. Con l'impiego di graniglie e pietrischetti della II Categoria delle Nome C.N.R., anche su marciapiede.				
	.....				
	a - dello spessore medio reso finito di cm 3 (diconsi € quattro/24)	€/mq	4,18	0,06	4,24
	b - dello spessore medio reso finito di cm 2 (diconsi € due/90)	€/mq	2,86	0,04	2,90
C.18	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA - ADDITIVATO Conglomerato bituminoso per strato d'usura ottenuto con impiego di pietrischetti e graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta additivo attivante l'adesione ("Dopes" di adesività) tipo "Iterlene IN/400" e con eventuali additivi richiesti dal progetto, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicate nel C.S.A., steso in opera a perfetta regola d'arte compattati con rulli idonei (gommati e metallici), compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa. Con l'impiego di graniglie e pietrischetti della II Categoria delle Nome C.N.R., anche su marciapiede.				
	.....				
	a - dello spessore medio reso finito di cm 2 (diconsi € tre/50)	€/mq	3,45	0,05	3,50
	b - dello spessore medio reso finito di cm 3 (diconsi € quattro/50)	€/mq	4,43	0,07	4,50
	c - dello spessore medio reso finito di cm 4 (diconsi € cinque/50)	€/mq	5,42	0,08	5,50
C.19	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA CON BITUME MODIFICATO Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito con materiale litoide delle caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, impastato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante idonee macchine vibro-finitrici e la costipazione per mezzo di idonei rulli, previa stesa sulla superficie di				

## Elenco Prezzi

Pagina 10

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,3±0,4 per 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: .....				
	a - dello spessore medio reso finito di cm 3 (diconsi € cinque/50)	€/mq	5,42	0,08	5,50
	b - dello spessore medio reso finito di cm 4 (diconsi € sei/50)	€/mq	6,40	0,10	6,50
C.20	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA ANTISDRUCCIOLO SMA (SPLITTMASTIX ASPHALT) Conglomerato bituminoso per strato di usura antisdrucchio SMA (splittmastix asphalt) costituito con materiale litoide delle caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, impastato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante idonee macchine vibro-finitrici e la costipazione per mezzo di idonei rulli, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione di bitume modificato nella misura di kg 1,0±0,2 per 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: .....				
	a - dello spessore medio reso finito di cm 3 (diconsi € sei/63)	€/mq	6,53	0,10	6,63
	b - dello spessore medio reso finito di cm 4 (diconsi € otto/81)	€/mq	8,68	0,13	8,81
C.21	CONGLOMERATO BITUMINOSO DRENANTE PER STRATI DI USURA Conglomerato bituminoso drenante per strati di usura costituito con materiale litoide delle caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, impastato a caldo con bitume modificato in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante idonee macchine vibro-finitrici e la costipazione per mezzo di idonei rulli, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e compresa la realizzazione dell'impermeabilizzazione degli strati sottostanti con le seguenti modalità: a) stesa sulla superficie di applicazione di una sottile membrana impermeabilizzante di bitume modificato nella misura di kg 1,0±0,2 per mq con successiva granigliatura (6-8 l/mq e pezzatura 4/8 mm), nel caso lo strato drenante debba essere posizionato su una vecchia pavimentazione fresata in buone condizioni e senza fessurazioni; b) stesa sulla superficie di applicazione di una membrana impermeabilizzante rinforzata, con spruzzatura di bitume modificato nella misura di kg 2,2±0,2 per mq con successiva granigliatura (circa 20 l/mq), nel caso lo strato drenante debba essere posizionato su una vecchia pavimentazione fresata non in buone condizioni e fessurata; c) stesa sulla superficie di applicazione di una emulsione di bitume modificato nella misura di kg 1,5±0,2 per mq con successiva granigliatura (6-8 l/mq e pezzatura 4/8 mm), nel caso lo strato drenante debba essere posizionato su una pavimentazione in conglomerato bituminoso in buone condizioni. Misurato in opera dopo costipamento:				

## Elenco Prezzi

Pagina 11

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	.....				
	a - dello spessore medio reso finito di cm 4 (diconsi € otto/42)	€/mq	8,29	0,13	8,42
	b - dello spessore medio reso finito di cm 5 (diconsi € dieci/52)	€/mq	10,36	0,16	10,52
C.22	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI Fornitura, franco cantiere, di conglomerato bituminoso per risagomature stradali ottenuto con graniglia, pietrischetti, sabbia, additivi e bitume di prescritta penetrazione, confezionato a caldo in idonei impianti, il tutto rispondente alla qualità, dosaggi e modalità indicati. (diconsi € quaranta/38)	€/t	36,71	3,67	40,38
C.23	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI ADDITIVATO Fornitura, franco cantiere, di conglomerato bituminoso per risagomature stradali ottenuto con graniglia, pietrischetti, sabbia, additivi e bitume di prescritta penetrazione e con l'aggiunta additivo attivante l'adesione ("Dopes" di adesività) tipo Iterlene IN/400 e con eventuali additivi richiesti dal progetto, confezionato a caldo in idonei impianti, il tutto rispondente alla qualità, dosaggi e modalità indicati. (diconsi € quarantauno/80)	€/t	38,00	3,80	41,80
C.24	POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURA COMPRESA STESA Posa in opera di conglomerato bituminoso per risagomatura compresa la stesa eseguita con spanditrice e finitrice meccanica nonché la costipazione per mezzo rulli statici di adeguato peso (secondo lo spessore) o equivalenti rulli vibranti il tutto secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale d'appalto e previa impregnatura della superficie da ricoprire con emulsione bituminosa acida al 60% nella quantità prescritta, compresa la fornitura dell'emulsione ed ogni altro materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche con eventuale spessore variabile per raggiungere particolari configurazioni e raccordi alla viabilità ordinaria. (diconsi € otto/09)	€/t	7,97	0,12	8,09
C.25	TRATTAMENTO SUPERFICIALE DI IRRUVIDIMENTO ED IMPERMEABILIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di microtappeti confezionati con malta bituminosa impermeabile formata da inerti frantumati di cava con perdita "Los Angeles" (CNR Boll: Uff. n. 34/1973) sulle singole pezzature minore del 18%, coefficiente di levigabilità accelerata (C.L.A.) uguale o maggiore di 0,45, resistenza a compressione maggiore di 1.800 kg/cmq (CNR Fasc: n.. 4 22) e coefficiente di frantumazione minore di 120 (CNR Fasc. n. 4 19). Il legante costituito da emulsione bituminosa cationica, con penetrazione 80/100, additivata con elastomeri al 60%. La rottura controllata dell'emulsione dovrà consentire una perfetta miscelazione ed applicazione dell'impasto nonché il rapido consolidamento del materiale steso per una veloce apertura della strada al transito veicolare. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento stesa e rullatura. Il prezzo comprende: l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatore .....				
	a - Trattamento con spessore minimo dello strato di mm 4, dosaggio della malta variabile tra 7÷12 kg/mq, pezzatura				

## Elenco Prezzi

Pagina 12

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	massima degli inerti 5+6 mm, contenuto di bitume elasteromizzato residuo variabile tra 7,5+13% in peso sugli inerti. (dicorsi € tre/56)	€/mq	3,51	0,05	3,56
b -	Trattamento con spessore minimo dello strato di mm 6, dosaggio della malta variabile tra 10+15 kg/mq, pezzatura massima degli inerti 7+8 mm, contenuto di bitume elasteromizzato residuo variabile tra 6,5+12% in peso sugli inerti. (dicorsi € quattro/44)	€/mq	4,37	0,07	4,44
c -	Trattamento con spessore minimo dello strato di mm 9, dosaggio della malta variabile tra 15+25 kg/mq, pezzatura massima degli inerti 10+11 mm, contenuto di bitume elasteromizzato residuo variabile tra 5,5+7,5% in peso sugli inerti. (dicorsi € sei/64)	€/mq	6,54	0,10	6,64
C.26	FORNITURA E POSA IN OPERA MISTO DI CAVA PER RICARICA BANCHINE Fornitura e posa in opera di misto di cava ottenuto dalla frantumazione di rocce con idonei impianti di frantumazione, con spessori compresi tra cm 2 e cm 10 per ricarica di banchine stradali. Fino a m 1,00 di larghezza. fornitura e posa in opera (dicorsi € ventidue/12)	€/mc	21,79	0,33	22,12
C.27	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI DI CEMENTO ARMATO VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di tubi di cemento armato vibrocompressi, eventualmente poggianti su platea in calcestruzzo, da pagarsi a parte, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a q 4 di cemento per mc di sabbia compreso giunti ad anello in neoprene, eventualmente rivestiti con calcestruzzo cementizio da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle Norme Tecniche. .....				
a -	del diametro interno di cm 30 (dicorsi € trentauno/59)	€/m	31,12	0,47	31,59
b -	del diametro interno di cm 50 (dicorsi € cinquanta/56)	€/m	49,80	0,76	50,56
c -	del diametro interno di cm 80 (dicorsi € novantaquattro/79)	€/m	93,37	1,42	94,79
d -	del diametro interno di cm 100 (dicorsi € centododici/50)	€/m	110,81	1,69	112,50
e -	del diametro interno di cm 120 (dicorsi € centosessantaquattro/31)	€/m	161,85	2,46	164,31
C.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN P.V.C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido serie pesante, complete di giunti di tenuta a freddo con anello in gomma stabilizzata. Date in opera per lo scarico delle acque dagli impalcati di opere d'arte, ancorate alle murature mediante staffoni in acciaio inossidabile di adeguata sezione e sagomatura, muniti di collari e bulloni pure d'acciaio inossidabile, posti alla distanza media di m 1,50, secondo le prescrizioni della D.L.; compresa la fornitura di collari, staffoni ed ogni altro accessorio, l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza, sia per tubazioni verticali che suborizzontali, quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compresi i pezzi speciali occorrenti da valutarsi ragguagliandoli al tubo di pari				

## Elenco Prezzi

Pagina 13

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	di diametro: .....				
	a - del diametro esterno di mm 100 e spessore di mm 2,1 (diconsi € diciotto/95)	€/m	18,67	0,28	18,95
	b - del diametro esterno di mm 125 e spessore di mm 2,6 (diconsi € ventuno/49)	€/m	21,06	0,43	21,49
	c - del diametro esterno di mm 150 e spessore di mm 3,3 (diconsi € venticinque/28)	€/m	24,90	0,38	25,28
C.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO Fornitura e posa in opera di tubi in cemento eventualmente poggianti su platea di calcestruzzo Rck 200 da pagarsi a parte, con giunti a maschi e femmina sigillati con malta cementizia a q 4 di cemento per mc di sabbia e rivestimento con calcestruzzo Rck 250 da pagarsi a parte, del diametro interno di: .....				
	a - diametro 15 cm (diconsi € nove/48)	€/m	9,34	0,14	9,48
	b - diametro 20 cm (diconsi € dodici/64)	€/m	12,45	0,19	12,64
	c - diametro 25 cm (diconsi € quindici/80)	€/m	15,56	0,24	15,80
	d - diametro 30 cm (diconsi € diciotto/95)	€/m	18,67	0,28	18,95
	e - diametro 40 cm (diconsi € ventidue/12)	€/m	21,79	0,33	22,12
	f - diametro 50 cm (diconsi € venticinque/28)	€/m	24,90	0,38	25,28
	g - diametro 60 cm (diconsi € trentaquattro/13)	€/m	33,62	0,51	34,13
	h - diametro 80 cm (diconsi € cinquantatre/72)	€/m	52,91	0,81	53,72
	i - diametro 100 cm (diconsi € settantacinque/83)	€/m	74,69	1,14	75,83
	j - diametro 120 cm (diconsi € novantanove/85)	€/m	98,35	1,50	99,85
C.30	SOLLEVAMENTO CHIUSINI Sollevamento di pozzetto con chiusino o caditoia, previa demolizione della soletta in c.a. e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso altresì il sollevamento delle pareti del pozzetto e l'esecuzione della nuove solette in c.a. cl 300: compreso l'onere delle casseforme e della posa in opera del telaio e successivamente del chiusino o caditoia precedentemente rimosso. (diconsi € centotrentanove/03)	€/cad	136,94	2,09	139,03
C.31	FORNITURA IN OPERA DI CORDOLO PREFABBRICATO IN CLS VIBRATO Cordolo in calcestruzzo vibrato prefabbricato, dosato a q 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su cassetto di calcestruzzo a q 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso l'allettamento con malta cementizia. .....				

## Elenco Prezzi

Pagina 14

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
C.32	a - per elementi curvilinei (diconsi € ventinove/07)	€/m	28,63	0,44	29,07
	b - per elementi rettilinei (diconsi € ventidue/12)	€/m	21,79	0,33	22,12
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLI IN GRANITO PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordoli di granito con le due teste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi e compresa ogni prestazione occorrente:				
	.....				
C.33	a - cordoli retti in vista con sezione 12x25 cm (diconsi € settantaquattro/04)	€/m	72,93	1,11	74,04
	b - cordoli retti in vista con sezione 15x25 cm (diconsi € settantasette/09)	€/m	75,93	1,16	77,09
	c - cordoli curvi: sui precedenti maggiorazione (diconsi € quarantaquattro/00)	€/%	43,34	0,66	44,00
	d - cordolo retto con inclusa bocca di lupo (diconsi € ottantaotto/10)	€/m	86,78	1,32	88,10
C.33	CORDOLATURA PER FASCIA SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di cordolatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck=30 N/mm <sup>2</sup> di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordolate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca a q 35 di cemento bianco dello spessore medio di 2 cm, in elementi della lunghezza di cm 100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cmq, qualunque sia la forma, allestiti con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto dalle Norme Tecniche.				
	(diconsi € diciannove/59)	€/m	19,30	0,29	19,59
C.34	ABBASSAMENTO BANCHINE STRADALI Abbassamento e regolarizzazione delle banchine stradali con pendenza trasversale del 2% compresa la asportazione del materiale di risulta nonché la cigliatura del bordo bitumato.				
	.....				
C.35	a - fino a m 1,00 (diconsi € uno/39)	€/m	1,37	0,02	1,39
	b - da m 1,01 a m 2,00 (diconsi € uno/58)	€/m	1,56	0,02	1,58
	c - oltre m 2,01 (diconsi € uno/90)	€/m	1,87	0,03	1,90
C.35	CUNETTE ALLA FRANCESE Formazione di cunette alla francese in calcestruzzo a q 4 di cemento per mc, della larghezza minima di m 0,40 fino a m 1,00, compreso scavo letto di posa dello spessore di cm 20 ed intasamento anteriore e posteriore compresi casseri ed il ferro di armatura.				
	(diconsi € sessantatre/21)	€/m	62,26	0,95	63,21
C.36	PULIZIA DI BANCHINE BITUMATE CON L'AUSILIO DI SPAZZOLATRICE MECCANICA Pulizia di banchine bitumate, asportazione di detriti, residui vari, previo innaffiamento antipolvere con l'ausilio di spazzolatrice meccanica semovente, compreso il pilotaggio del traffico ed ogni onere e magistero per				

## Elenco Prezzi

Pagina 15

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	eeguire i lavori a perfetta regola d'arte. (diconsi € zero/08)	€/m	0,07	0,01	0,08
C.37	<b>POZZETTI PREFABBRICATI</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento armato di classe 300, per lo smaltimento delle acque meteoriche, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico, compresi e compensati nel prezzo lo scavo del pozzetto, la formazione della platea di fondazione, la soletta di copertura, l'attacco delle tubazioni e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. .....				
	a - delle dimensioni di cm 80 x 80 x 80 (diconsi € duecentoventuno/18)	€/cad	217,86	3,32	221,18
	b - delle dimensioni di cm 100 x 100 x 100 (diconsi € duecentootantaquattro/38)	€/cad	280,11	4,27	284,38
	c - delle dimensioni di cm 100 x 130 x 220 (diconsi € millequarantadue/72)	€/cad	1.027,08	15,64	1.042,72
C.38	<b>ESECUZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE</b> Esecuzione di pozzetti di ispezione per canalizzazioni di dimensioni interne minime di cm 40x40x80 con fondo perdente in terreno naturale. Il prezzo risulta compensativo dello scavo di fondazione da eseguire con mezzo meccanico o a mano, pulizia e rinfiancatura dello scavo, posa di n. 2 anelli di calcestruzzo prefabbricato tipo "Milano", sistemazione dei cavidotti di entrata da ogni pozzetto, sigillatura del pozzetto, posa in opera e fissaggio del chiusino in calcestruzzo, il ritombamento dello scavo, il trasporto alla discarica del materiale di risulta, la pulizia del piano di campagna. Il prezzo risulta inoltre comprensivo di tutti gli oneri quali puntellamenti dello scavo, transennature e segnaletica antinfortunistica per presenza di traffico con relativo pilotaggio, ogni onere per eseguire il lavoro osservando rigorosamente le norme di prevenzioni infortuni vigenti in materia, in particolare quelli di cui al D.P.R. 27 aprile 1955 N. 547. A lavoro ultimato le canalizzazioni e quindi anche i pozzetti dovranno essere conformi alle norme C.E.I. 64-7 e C.E.I. 64-8. (diconsi € centoquarantacinque/35)	€/cad	143,17	2,18	145,35
D.	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b> .....				
D.01	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI PRIMO IMPIANTO O DI RIPASSO CON VERNICE DEL TIPO POST-SPRUZZATO CON CARATTERISTICHE RIFERITE ALLA TABELLA A DI CUI ALL'ART. 19.II DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</b> Segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso eseguita con vernice rifrangente bianca, fornita dall'impresa, del tipo post-spruzzato, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. .....				
	a - per strisce longitudinali da cm 12 (diconsi € zero/52)	€/m	0,51	0,01	0,52
	b - per strisce longitudinali da cm 15 (diconsi € zero/56)	€/m	0,55	0,01	0,56
	c - per strisce longitudinali da cm 16				

## Elenco Prezzi

Pagina 16

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	(diconsi € zero/59)	€/m	0,58	0,01	0,59
	d - per strisce longitudinali da cm 25 (diconsi € zero/85)	€/m	0,84	0,01	0,85
	e - per strisce longitudinali da cm 30 (diconsi € zero/99)	€/m	0,98	0,01	0,99
	f - per frecce zebature disegni vari, iscrizioni e diciture (diconsi € quattro/37)	€/mq	4,30	0,07	4,37
D.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI PRIMO IMPIANTO O DI RIPASSO CON VERNICE DEL TIPO PREMISCELATO Segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso eseguita con vernice rifrangente gialla, fornita dall'impresa, del tipo premiscelato, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.				
	a - per strisce longitudinali da cm 12 (diconsi € zero/39)	€/m	0,38	0,01	0,39
	b - per strisce longitudinali da cm 15 (diconsi € zero/44)	€/m	0,43	0,01	0,44
	c - per strisce longitudinali da cm 16 (diconsi € zero/46)	€/m	0,45	0,01	0,46
	d - per strisce longitudinali da cm 25 (diconsi € zero/67)	€/m	0,66	0,01	0,67
	e - per strisce longitudinali da cm 30 (diconsi € zero/78)	€/m	0,77	0,01	0,78
	f - per frecce zebature disegni vari, iscrizioni e diciture (diconsi € tre/91)	€/mq	3,85	0,06	3,91
D.03	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO CON CARATTERISTICHE RIFERITE ALLA TABELLA A DI CUI ALL'ART. 19.II DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con impiego di colato plastico a freddo bicomponente esente da solventi, applicato con apposita macchina operatrice attrezzata per ottenere una forma strutturata a goccia con spessori finali di circa mm 1,5/2,0.				
	a - per striscia da cm 12 (diconsi € due/73)	€/m	2,69	0,04	2,73
	b - per striscia da cm 15 (diconsi € tre/35)	€/m	3,30	0,05	3,35
	c - per striscia da cm 25 (diconsi € cinque/46)	€/m	5,38	0,08	5,46
	d - per linee di arresto, lettere, frecce (diconsi € ventitre/99)	€/mq	23,63	0,36	23,99
D.04	SEGNALETICA IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO CON CARATTERISTICHE RIFERITE ALLA TABELLA A DI CUI ALL'ART. 19.II DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali bianche, rette o curve realizzate con materiale termospruzzato plastico, ad immediata essiccazione, contenente microsfere rifrangenti applicate alla temperatura di 200 °C, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, con				

## Elenco Prezzi

Pagina 17

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	spessore complessivo della striscia compreso tra mm 1,2 e mm 1,5, compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico. .....				
a -	strisce longitudinali di larghezza cm 12 con garanzia di anni 3 (diconsi € uno/11)	€/m	1,09	0,02	1,11
b -	strisce longitudinali di larghezza cm 16 con garanzia di anni 3 (diconsi € uno/45)	€/m	1,43	0,02	1,45
c -	per disegni, iscrizioni, frecce e zebraure con garanzia di anni 3 (diconsi € undici/16)	€/mq	10,99	0,17	11,16
d -	strisce longitudinali di larghezza cm 12 con garanzia di anni 2 (diconsi € zero/78)	€/m	0,77	0,01	0,78
e -	strisce longitudinali di larghezza cm 15 con garanzia di anni 2 (diconsi € zero/85)	€/m	0,84	0,01	0,85
f -	strisce longitudinali di larghezza cm 16 con garanzia di anni 2 (diconsi € uno/00)	€/m	0,98	0,02	1,00
g -	strisce longitudinali di larghezza cm 25 con garanzia di anni 2 (diconsi € uno/29)	€/m	1,27	0,02	1,29
h -	per disegni, iscrizioni, frecce e zebraure con garanzia di anni 2 (diconsi € sette/81)	€/mq	7,69	0,12	7,81
D.05	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN LAMINATO PLASTICO CON CARATTERISTICHE MINIME RIFERITE ALLA TABELLA A DI GIÙ ALL'ART. 19.II DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</p> <p>Segnaletica orizzontale eseguita mediante l'impiego di laminato elastoplastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranulari di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsfele di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Per garantire una buona stabilità del colore ed un ancoraggio ottimale delle particelle antisdrucchiolo e delle microsfele di vetro, il prodotto dovrà essere trattato in superficie con una resina poliuretanica. Il laminato elastoplastico potrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni esistenti mediante uno speciale adesivo da stendere sulla sola pavimentazione stradale. Il materiale dovrà inoltre rispondere ai seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spessore minimo mm 1,5</li> <li>- spessore massimo mm 3,0</li> <li>- antisdrucchiolo: all'uopo il valore iniziale, con materiale bagnato, deve essere di almeno 50 SRT (British Portable Skid Resistance Method)</li> </ul> <p>.....</p>				
a -	per strisce o fasce in laminato di larghezza compresa tra cm 12 e cm 50, di colore bianco o giallo, continue o discontinue, per ogni metro quadrato di superficie effettivamente coperta. (diconsi € quarantasette/41)	€/mq	46,70	0,71	47,41
b -	per scritte, disegni, frecce e simboli, di colore bianco o giallo, continue o discontinue, per ogni altro quadrato di				

## Elenco Prezzi

Pagina 18

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	superficie effettivamente coperta. (diconsi € cinquantasette/46)	€/mq	56,60	0,86	57,46
c -	per strisce o fasce in lamiera del tipo "a reticolo" con sezioni rialzate e microsfere in ceramica di altissima rifrangenza e durata; per ogni metro quadrato di superficie effettivamente coperta. (diconsi € settantadue/51)	€/mq	71,42	1,09	72,51
d -	per disegni, scritte, frecce e simboli in laminato del tipo "a reticolo" con sezioni rialzate e microsfere in ceramica di altissima rifrangenza e durata; per ogni metro quadrato di superficie effettivamente coperta. (diconsi € ottantaotto/13)	€/mq	86,81	1,32	88,13
D.06	ESECUZIONE DI BANDE DI RALLENTAMENTO Tracciamento ed esecuzione di banda di rallentamento del traffico, eseguita in laminato elastoplastico bianco, rifrangente ed antisdrucchiolo della larghezza di cm 12, spessore mm 5 e supporto del medesimo materiale di cm 15 di larghezza, compreso ogni onere per il tracciamento, pulizia e preparazione del fondo, pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a regola d'arte. (diconsi € diciotto/96)	€/m	18,68	0,28	18,96
D.07	FRESATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di idonea macchina fresatrice in grado di rimuovere una striscia di pavimentazione pari a quella della striscia o dei disegni vari di segnaletica orizzontale. Per spessori non inferiori a quelli necessari per la cancellatura definitiva della segnaletica orizzontale. Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risulta. (diconsi € cinque/57)	€/mq	5,49	0,08	5,57
D.08	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE NERA Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo e dimensione, eseguita mediante ricoprimento con vernice del tipo spartitraffico di colore nero. Compresi oneri di pilotaggio traffico. (diconsi € due/24)	€/mq	2,21	0,03	2,24
D.09	SEGNALETICA DI SICUREZZA IN BANDE RIFRANGENTI Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza consistente in bande bianche rifrangenti (colore fisso), di lunghezza variabile, intervallate da bande di colore contrastante (colore a scelta tra giallo, nero, blu). La vernice rifrangente è costituita da una speciale resina sintetica bicomponente mista a microsfere riflettenti di diverso diametro ed è applicabile - a mezzo spruzzo - tramite un mezzo meccanico automatico computerizzato - su barriere metalliche, New Jersey, muretti, muri di controripa e gallerie. Sono compresi nel prezzo l'onere della pulizia (con speciali rulli e spazzole rotanti), la preparazione della struttura da trattare, la rimozione ed il rifissaggio dei catadiottri. (diconsi € dieci/04)	€/m	9,89	0,15	10,04
E.	----- MAGGIORAZIONI ----- .....				
E.01	MAGGIORAZIONE PER LE ZONE DI MONTAGNA Maggiorazione (esclusi i noli e la segnaletica orizzontale) da applicarsi sui prezzi unitari di cui al presente elenco, per i lavori da eseguire sulle strade poste in zone particolarmente disagiate (strade di montagna) indicate				

## Elenco Prezzi

Pagina 19

Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo Base	Prezzo Sicurezza	Prezzo
	nell'elenco di capitolato speciale d'appalto con il simbolo (*) (diconsi € dieci/00)	€/%	10,00		10,00
E.02	SOVRAPPREZZO PER LAVORI NOTTURNI Maggiorazione da applicare sui prezzi unitari delle sole opere a misura di cui al presente elenco, per gli interventi da effettuare dall'impresa appaltatrice su specifica richiesta della D.L. fuori dal normale orario di lavoro (notturno dalle ore 20.00 alle ore 6.00 e festivo dalle ore 14.00 del sabato) per motivi di tutela della pubblica incolumità, per salvaguardare la sicurezza del traffico veicolare e per l'impossibilità ad eseguire gli interventi nel normale orario lavorativo. Tale maggiorazione si intende comprensiva di tutta la segnaletica temporanea di cantiere, orizzontale e verticale, da predisporre, qualora si renda necessaria, per deviazioni di traffico e/o chiusura di strade, da predisporre secondo quanto riportato nel disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, D.M. 10 luglio 2002. (diconsi € venti/00)	€/%	20,00		20,00