



PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Manutenzione Opere Pubbliche - Strade

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

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

ULTERIORI LAVORI DI RIPRISTINO DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI SULLE STRADE PROVINCIALI DELL'AREA NORD

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE004

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROT. n° 53.159

CL. 11-15-03

DEL 24/11/2016

FASC. 609 SUB

A.D. 200/2016

SCALA

DATA Novembre 2016

revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTI

Ing. Massimo Grimaldi

Geom. Davide Bartuzzi

Geom. Pierluigi Quarenghi

Geom. Sergio Dieci

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Sergio Dieci

DISEGNATORE

Geom. Fabio Rossi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ZONA DI MODENA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5	1.11	FRESATURE E CONGLOMERATI BITUMINOSI 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. Si precisa che il materiale fresato resterà di proprietà dell'Impresa senza che la stessa possa richiedere compensi o indennizzi per il carico su autocarro e il trasporto a discarica autorizzata del materiale fresato.			
	1.11.a	nolo di fresatrice montata su minipala o miniscavatore (largh. compresa tra 50 e 100 cm.), compreso il noleggio del mezzo Sui giunti asfaltati di vari tratti delle S.P. della zona di Modena 16	16,000		
			Totale ore	87,00	1.392,00
10	13.1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE 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. Fresatura per una profondità di 4 Cm.			
	13.1.b	Vari tratti a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Modena: S.P. 2 - S.P. 2.1 S.P. 3 - S.P. 14 S.P. 15 - S.P. 16 S.P. 17 - S.P. 255 S.P. 486 - S.P. 623 - S.P. 467 2000	2.000,000		
			Totale m ²	2,30	4.600,00
15	1.8	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 vari tratti fresati delle S.P. della zona di Modena 16	16,000		
			Totale ore	90,00	1.440,00
20	4.2	CONGLOMERATO CHIUSO 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 minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., a seconda della granulometria e del Mix Design presentato). 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.			
	4.2.a	Conglomerato chiuso f.f. - 0/12 con tenore di bitume Bmin 6,0% (art. B.2.4 del C.S.A.)			
A RIPORTARE ZONA DI MODENA					7.432,00
A RIPORTARE					7.432,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ZONA DI MODENA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7.432,00
		Vari tratti a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Modena: S.P. 2 - S.P. 2.1 S.P. 3 - S.P. 14 S.P. 15 - S.P. 16 S.P. 17 - S.P. 255 S.P. 486 - S.P. 623 - S.P. 467 Tratti fresati 23,75 * 2000 * 0,04 Tratti a tutta sezione senza fresatura 2000	1.900,000 2.000,000		
		Totale q.li	3.900,000	5,77	22.503,00
25	4.2.b	Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 con tenore di bitume Bmin 6,2% (art. B.2.5 del C.S.A.) Varie risagome a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Modena: S.P. 2 - S.P. 2.1 S.P. 3 - S.P. 14 S.P. 15 - S.P. 16 S.P. 17 - S.P. 255 S.P. 486 - S.P. 623 - S.P. 467 1900	1.900,000		
		Totale q.li	1.900,000	5,83	11.077,00
	4.3AN	POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO - AREA NORD 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 spruzzatura della mano di attacco e ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature e la regolamentazione del traffico per la posa del materiale.			
30	4.3AN.a	a tutta sezione (per stese ad intera carreggiata e per superfici non inferiori a 1.800 Mq), compresa la sabbiatura dei raccordi. Vedi voce n.20 - tratti a tutta sezione 2000	2.000,000		
		Totale q.li	2.000,000	1,05	2.100,00
35	4.3AN.c	per risagome e rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dei bordi. vedi voce n. 25 vedi voce n. 20 - tratti fresati 1900	1.900,000 1.900,000		
		Totale q.li	3.800,000	2,50	9.500,00
	8.2	TRASPORTI			
40	8.2.o	TRASPORTO a piè d'opera di conglomerato bituminoso, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. SS.PP. AREA NORD vedi voce n. 20 vedi voce n. 25	3.900,000 1.900,000		
		Totale q.li	5.800,000	0,65	3.770,00
		<i>Totale FRESATURE E CONGLOMERATI BITUMINOSI Euro</i>			<i>56.382,00</i>
	12.3	SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE CON POSTSPRUZZATURA DI MICROSFERE DI VETRO			
		A RIPIANTARE ZONA DI MODENA			56.382,00
		A RIPIANTARE			56.382,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ZONA DI MODENA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			56.382,00
50	12.3.a	Segnaletica orizzontale con postspruzzatura per strisce di mezzzeria 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. per primi impianti da 12 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 12 cm. in ragione di gr. 50 di microsfere/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. Per linee di mezzzeria su tratti saltuari asfaltati a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Modena: S.P. 2 - S.P. 2.1 S.P. 3 - S.P. 14 S.P. 15 - S.P. 16 S.P. 17 - S.P. 255 S.P. 486 - S.P. 623 - S.P. 467 1700	1.700,000		
		Totale m	1.700,000	0,30	510,00
60	12.3.b	per primi impianti da 15 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 15 cm. in ragione di gr. 60 di microsfere/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. Per linee di margine su tratti saltuari asfaltati a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Modena: S.P. 2 - S.P. 2.1 S.P. 3 - S.P. 14 S.P. 15 - S.P. 16 S.P. 17 - S.P. 255 S.P. 486 - S.P. 623 - S.P. 467 1660	1.660,000		
		Totale m	1.660,000	0,33	547,80
		<i>Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro</i>			<i>1.057,80</i>
		Totale ZONA DI MODENA Euro			57.439,80
		A RIPORTARE			57.439,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ZONA DI CARPI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			57.439,80
	1.11	FRESATURE E CONGLOMERATI BITUMINOSI 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. Si precisa che il materiale fresato resterà di proprietà dell'Impresa senza che la stessa possa richiedere compensi o indennizzi per il carico su autocarro e il trasporto a discarica autorizzata del materiale fresato.			
65	1.11.a	nolo di fresatrice montata su minipala o miniescavatore (largh. compresa tra 50 e 100 cm.), compreso il noleggio del mezzo Sui giunti asfaltati di vari tratti delle S.P. della zona di Carpi 16	16,000		
		Totale ore	16,000	87,00	1.392,00
	13.1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE 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. Fresatura per una profondità di 4 Cm. Vari tratti a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Carpi: S.P. 1 - S.P. 5 - S.P. 5.1 S.P. 8 - S.P. 8.1 - S.P. 8.2 S.P. 11 - S.P. 12 S.P. 13 - S.P. 13.1 - S.P. 13.2 - S.P. 13.3 S.P. 413 - S.P. 468 - S.P. BRETTELLA NORD DI CARPI 2000			
70	13.1.b		2.000,000		
		Totale m ²	2.000,000	2,30	4.600,00
	1.8	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.			
80	1.8.a	Spazzolatrice con aspirazione ogni onere compreso vari tratti fresati delle S.P. della zona di Carpi 16	16,000		
		Totale ore	16,000	90,00	1.440,00
	4.2	CONGLOMERATO CHIUSO 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 minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., a seconda della granulometria e del Mix Design presentato). 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.			
90	4.2.a	Conglomerato chiuso f.f. - 0/12 con tenore di bitume Bmin 6,0% (art. B.2.4 del C.S.A.)			
A RIPORTARE ZONA DI CARPI					7.432,00
A RIPORTARE					64.871,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ZONA DI CARPI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			64.871,80
		Vari tratti a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Carpi: S.P. 1 - S.P. 5 - S.P. 5.1 S.P. 8 - S.P. 8.1 - S.P. 8.2 S.P. 11 - S.P. 12 S.P. 13 - S.P. 13.1 - S.P. 13.2 - S.P. 13.3 S.P. 413 - S.P. 468 - S.P. BRETTELLA NORD DI CARPI Tratti fresati 23,75 * 2000 * 0,04 Tratti a tutta sezione senza fresatura 2000	1.900,000 2.000,000		
		Totale q.li	3.900,000		
100	4.2.b	Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 con tenore di bitume Bmin 6,2% (art. B.2.5 del C.S.A.) Varie risagome a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali: S.P. 1 - S.P. 5 - S.P. 5.1 S.P. 8 - S.P. 8.1 - S.P. 8.2 S.P. 11 - S.P. 12 S.P. 13 - S.P. 13.1 - S.P. 13.2 - S.P. 13.3 S.P. 413 - S.P. 468 - S.P. BRETTELLA NORD DI CARPI 1900	1.900,000	5,77	22.503,00
		Totale q.li	1.900,000		
	4.3AN	POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO - AREA NORD 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 spruzzatura della mano di attacco e ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature e la regolamentazione del traffico per la posa del materiale.			
110	4.3AN.a	a tutta sezione (per stese ad intera carreggiata e per superfici non inferiori a 1.800 Mq), compresa la sabbatura dei raccordi. Vedi voce n.20 - tratti a tutta sezione 2000	2.000,000		
		Totale q.li	2.000,000	1,05	2.100,00
120	4.3AN.c	per risagome e rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbatura dei bordi. vedi voce n. 25 vedi voce n. 20 - tratti fresati 1900	1.900,000 1.900,000		
		Totale q.li	3.800,000	2,50	9.500,00
	8.2	TRASPORTI			
130	8.2.o	TRASPORTO a piè d'opera di conglomerato bituminoso, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo. SS.PP. AREA NORD vedi voce n. 20 vedi voce n. 25	3.900,000 1.900,000		
		Totale q.li	5.800,000	0,65	3.770,00
		<i>Totale FRESATURE E CONGLOMERATI BITUMINOSI Euro</i>			<i>56.382,00</i>
	12.3	SEGNALETICA ORIZZONTALE 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,			
		A RIPIARTARE ZONA DI CARPI			56.382,00
		A RIPIARTARE			113.821,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ZONA DI CARPI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
140	12.3.a	RIPORTO eseguita con perlina meccanico automatico in ragione di gr. 50-60 di microsfere per ogni metro lineare di striscia. per primi impianti da 12 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 12 cm. in ragione di gr. 50 di microsfere/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzera e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. Per linee di mezzera su tratti saltuari asfaltati a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Carpi: S.P. 1 - S.P. 5 - S.P. 5.1 S.P. 8 - S.P. 8.1 - S.P. 8.2 S.P. 11 - S.P. 12 S.P. 13 - S.P. 13.1 - S.P. 13.2 - S.P. 13.3 S.P. 413 - S.P. 468 - S.P. BRETELLA NORD 1700	1.700,000		113.821,80
		Totale m	1.700,000	0,30	510,00
150	12.3.b	per primi impianti da 15 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 15 cm. in ragione di gr. 60 di microsfere/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzera e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. Per linee di margine su tratti saltuari asfaltati a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Carpi: S.P. 1 - S.P. 5 - S.P. 5.1 S.P. 8 - S.P. 8.1 - S.P. 8.2 S.P. 11 - S.P. 12 S.P. 13 - S.P. 13.1 - S.P. 13.2 - S.P. 13.3 S.P. 413 - S.P. 468 - S.P. BRETELLA NORD 1670	1.670,000		
		Totale m	1.670,000	0,33	551,10
		<i>Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro</i>			1.061,10
		Totale ZONA DI CARPI Euro			57.443,10
		A RIPORTARE			114.882,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ZONA DI MIRANDOLA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			114.882,90
	1.11	FRESATURE E CONGLOMERATI BITUMINOSI			
		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. Si precisa che il materiale fresato resterà di proprietà dell'Impresa senza che la stessa possa richiedere compensi o indennizzi per il carico su autocarro e il trasporto a discarica autorizzata del materiale fresato.			
155	1.11.a	nolo di fresatrice montata su minipala o miniscavatore (largh. compresa tra 50 e 100 cm.), compreso il noleggio del mezzo			
		Sui giunti asfaltati di vari tratti delle S.P. della zona di Mirandola 16	16,000		
		Totale ore	16,000	87,00	1.392,00
	13.1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE			
		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.			
		Fresatura per una profondità di 4 Cm.			
160	13.1.b	Vari tratti a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Mirandola:			
		S.P. 1 - S.P. 2 - S.P. 5			
		S.P. 7 - S.P. 7.1 - S.P. 7.2			
		S.P. 8 - S.P. 8.1			
		S.P. 9 - S.P. 9.1			
		S.P. 10 - S.P. 11.1			
		S.P. 468 - S.P. 568 - S.P. TANG.LE FINALE E.			
		2000	2.000,000		
		Totale m ²	2.000,000	2,30	4.600,00
	1.8	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.			
170	1.8.a	Spazzolatrice con aspirazione ogni onere compreso			
		vari tratti fresati delle S.P. della zona di Mirandola 16	16,000		
		Totale ore	16,000	90,00	1.440,00
	4.2	CONGLOMERATO CHIUSO			
		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 minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., a seconda della granulometria e del Mix Design presentato).			
		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.			
A RIPORTARE ZONA DI MIRANDOLA					7.432,00
A RIPORTARE					122.314,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ZONA DI MIRANDOLA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			122.314,90
180	4.2.a	Conglomerato chiuso f.f. - 0/12 con tenore di bitume Bmin 6,0% (art. B.2.4 del C.S.A.) Vari tratti a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Mirandola: S.P. 1 - S.P. 2 - S.P. 5 S.P. 7 - S.P. 7.1 - S.P. 7.2 S.P. 8 - S.P. 8.1 S.P. 9 - S.P. 9.1 S.P. 10 - S.P. 11.1 S.P. 468 - S.P. 568 - S.P. TANG.LE FINALE E. Tratti fresati 23,75 * 2000 * 0,04 Tratti a tutta sezione senza fresatura 2000	1.900,000 2.000,000		
		Totale q.li	3.900,000	5,77	22.503,00
190	4.2.b	Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 con tenore di bitume Bmin 6,2% (art. B.2.5 del C.S.A.) Varie risagome a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Mirandola: S.P. 1 - S.P. 2 - S.P. 5 S.P. 7 - S.P. 7.1 - S.P. 7.2 S.P. 8 - S.P. 8.1 S.P. 9 - S.P. 9.1 S.P. 10 - S.P. 11.1 S.P. 468 - S.P. 568 - S.P. TANG.LE FINALE E. 1820	1.820,000		
		Totale q.li	1.820,000	5,83	10.610,60
	4.3AN	POSA CONGLOMERATO BITUMINOSO - AREA NORD 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 spruzzatura della mano di attacco e ogni altro onere anche di stesa a mano, per raccordi accessi, cordolature e la regolamentazione del traffico per la posa del materiale.			
200	4.3AN.a	a tutta sezione (per stese ad intera carreggiata e per superfici non inferiori a 1.800 Mq), compresa la sabbiatura dei raccordi. Vedi voce n.20 - tratti a tutta sezione 2000	2.000,000		
		Totale q.li	2.000,000	1,05	2.100,00
210	4.3AN.c	per risagome e rappezzi (anche di modesta entità a discrezione della D.L.) compresa la sabbiatura dei bordi. vedi voce n. 20 - tratti fresati 1900	1.900,000		
		Totale q.li	1.900,000	2,50	4.750,00
215	4.3AN.f	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.). vedi voce n. 190	1.820,000		
		Totale q.li	1.820,000	2,90	5.278,00
	8.2	TRASPORTI TRASPORTO a piè d'opera di conglomerato bituminoso, compresa un'ora di sosta dopo l'arrivo.			
A RIPORTARE ZONA DI MIRANDOLA					52.673,60
A RIPORTARE					167.556,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ZONA DI MIRANDOLA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
220	8.2.o	RIPORTO SS.PP. AREA NORD vedi voce n. 180 vedi voce n. 190	3.900,000 1.820,000 Totale q.li 5.720,000	0,65	167.556,50 3.718,00
		<i>Totale FRESATURE E CONGLOMERATI BITUMINOSI Euro</i> <i>SEGNALETICA ORIZZONTALE</i>			56.391,60
230	12.3.a	12.3 SEGNALETICA ORIZZONTALE CON POSTSPRUZZATURA DI MICROSFERE DI VETRO Segnaletica orizzontale con postspruzzatura per strisce di mezzzeria e di bordo con microsfere di vetro trattate aventi le caratteristiche di cui al Capitolato, eseguita con perlina meccanica automatica in ragione di gr. 50-60 di microsfere per ogni metro lineare di striscia. per primi impianti da 12 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 12 cm. in ragione di gr. 50 di microsfere/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. Per linee di mezzzeria su tratti saltuari asfaltati a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Mirandola: S.P. 1 - S.P. 2 - S.P. 5 S.P. 7 - S.P. 7.1 - S.P. 7.2 S.P. 8 - S.P. 8.1 S.P. 9 - S.P. 9.1 S.P. 10 - S.P. 11.1 S.P. 468 - S.P. 568 - S.P. TANG.LE FINALE E. 1783 arrot. 0,5	1.783,000 0,500 Totale m 1.783,500	0,30	535,05
240	12.3.b	per primi impianti da 15 cm. - vernice bianca Con postspruzzatura da 15 cm. in ragione di gr. 60 di microsfere/ml Segnaletica orizzontale per strisce di mezzzeria e di bordo con vernice rifrangente di colore bianca o gialla compresa la fornitura della vernice. Per linee di margine su tratti saltuari asfaltati a discrezione D.L. sulle seguenti Strade Provinciali della zona di Mirandola: S.P. 1 - S.P. 2 - S.P. 5 S.P. 7 - S.P. 7.1 - S.P. 7.2 S.P. 8 - S.P. 8.1 S.P. 9 - S.P. 9.1 S.P. 10 - S.P. 11.1 S.P. 468 - S.P. 568 - S.P. TANG.LE FINALE E. 1565	1.565,000 Totale m 1.565,000	0,33	516,45
		<i>Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE Euro</i> Totale ZONA DI MIRANDOLA Euro			1.051,50 57.443,10
		A RIPORTARE			172.326,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SICUREZZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			172.326,00
		SICUREZZA			
		Oneri speciali			
	100.1	Oneri per la sicurezza Fornitura e posa di segnaletica per:			
		- Istituzione di senso unico alternato, chiusura di carreggiata, rientro in carreggiata;			
		- Noleggio montaggio e smontaggio degli eventuali semafori di cantiere per la regolamentazione temporanea del traffico a senso unico alternato durante le fasi di lavorazione;			
		- Oneri per la gestione del traffico stradale mediante movieri;			
		- Eventuale installazione di segnalamento notturno a luci crepuscolari per tutta la durata dei lavori;			
		- Transennatura volante delle aree di manovra di autocarri e mezzi meccanici;			
		- Segnalamento cantiere di posa della pavimentazione in conglomerato bituminoso con movieri e successiva posa di birilli in gomma provvisori;			
		- 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).			
		- 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);			
		- Segnaletica di eventuali deviazioni stradali temporanee durante le varie fasi di lavorazione;			
		- 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.			
250	100.1.a	Fornitura e posa di segnaletica			
		Per tutte i cantieri previsti in progetto 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	3.200,00	3.200,00
		Totale Oneri speciali Euro			3.200,00
		<i>Totale SICUREZZA Euro</i>			<i>3.200,00</i>
		Totale SICUREZZA Euro			3.200,00
		Importo Lavori Euro			175.526,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
ZONA DI MODENA	57.439,80	
<i>FRESATURE E CONGLOMERATI BITUMINOSI</i>	<i>56.382,00</i>	
<i>SEGNALETICA ORIZZONTALE</i>	<i>1.057,80</i>	
ZONA DI CARPI	57.443,10	
<i>FRESATURE E CONGLOMERATI BITUMINOSI</i>	<i>56.382,00</i>	
<i>SEGNALETICA ORIZZONTALE</i>	<i>1.061,10</i>	
ZONA DI MIRANDOLA	57.443,10	
<i>FRESATURE E CONGLOMERATI BITUMINOSI</i>	<i>56.391,60</i>	
<i>SEGNALETICA ORIZZONTALE</i>	<i>1.051,50</i>	
SICUREZZA	3.200,00	
<i>SICUREZZA</i>	<i>3.200,00</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		175.526,00
Oneri speciali Euro	3.200,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	172.326,00	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
b1) Contributo A.N.A.C. Euro	225,00	
b2) Quota per progettazione Art. 113 del D.Lgs n. 50/2016 Euro	2.632,89	
b3) I.V.A. al 22% Euro	38.615,72	
b4) Arrotondamenti Euro	0,39	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		41.474,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		217.000,00