



**UNIONE DEI COMUNI DEL FRIGNANO**

Via Giardini n. 15 - 41026 Pavullo nel frignano (MO)

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE  
COMUNALI DI MONTAGNA DEL FRIGNANO  
CUP G57H18000720001**

DELIBERA C.I.P.E. DEL 1° DICEMBRE 2016, N. 54

DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE N. 71/2018

**PROGETTO ESECUTIVO**

**2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Importo complessivo €. 634.261,86**

IL PROGETTISTA  
Geom. Giuliano Tazzioli

IL R.U.P.  
Dott. Geol. Giovanni Galbucci

Pavullo nel Frignano, LUGLIO 2018

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Prezzo Unitario	Quantità	IMPORTO
N°	Codice	Misure				
	01.01.01	<p>Trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa del piano stradale</p> <p>Trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa del piano stradale, mediante una prima mano di emulsione cationica modificata con elastomeri in quantità non inferiore a 1,8 kg/mq, stesa di pietrisco di graniglia di porfido 6/9 in ragione di 10 l/mq, seconda mano di emulsione cationica come la seconda, saturazione con graniglia di basalto o di porfido 3/6 in ragione di 5 l/mq, successiva rullatura con rullo gommato, spazzatura e raccolta della graniglia in eccesso.</p> <p>Fanano Fiumalbo Lama Mocogno Montecreto Pavullo Pievepelago Polinago Riolunato Serramazzone Sestola</p> <p>misurata a Mq</p>	mq	€ 4,50	4 799,00	€ 21 595,50
	45.15.005.c	<p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio di caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm, completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali; il tutto zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m², completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro di barriera in grado di garantire un livello di contenimento minimo di:</p> <p>Fanano Fiumalbo Lama Mocogno Montecreto Pavullo Pievepelago Polinago Riolunato Serramazzone Sestola</p> <p>LC=288 kJ Classe H2 (B1)</p>	ml	€ 90,20	286,00	€ 25 797,20
	02.01.01	<p>Fornitura Binder 0/20</p> <p>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 minima di bitume rispondente agli articoli di C.S.A., a seconda della granulometria e del Mix Design presentato).</p> <p>Binder 0/20 con tenore di bitume Bmin ≥ 5,0%</p> <p>Fanano</p>			1 000,00	

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Prezzo	Quantità	IMPORTO
N°	Codice	Misure		Unitario		
		Fiumalbo			1 900,00	
		Lama Mocogno			1 000,00	
		Montecreto				
		Pavullo				
		Pievepelago			3 900,00	
		Polinago			1 000,00	
		Riolunato				
		Serramazzoni				
		Sestola				
		pesato a Q.le	Q.li	€ 5,55	8 800,00	€ 48 840,00
	02.02.01	<b>Conglomerato tipo chiuso</b> 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  Fanano Fiumalbo Lama Mocogno Montecreto Pavullo Pievepelago Polinago Riolunato Serramazzoni Sestola Conglomerato chiuso f.f. - 0/12 con tenore di bitume Bmin ≥ 6,0%				
	02.02.01.a		Q.li	€ 5,85		€ -
		Fanano			6 874,00	
		Fiumalbo			1 887,00	
		Lama Mocogno			6 944,00	
		Montecreto			3 226,00	
		Pavullo			6 486,50	
		Pievepelago			2 329,00	
		Polinago			4 206,00	
		Riolunato			1 430,00	
		Serramazzoni			6 173,50	
		Sestola			5 788,00	
	02.02.01.b	Conglomerato chiuso f.f. - 0/9 con tenore di bitume Bmin ≥ 6,2%	Q.li	€ 5,90	45 344,00	€ 267 529,60
		Fanano				
		Fiumalbo				
		Lama Mocogno				
		Montecreto				
		Pavullo				
		Pievepelago				
		Polinago				
		Riolunato				
		Serramazzoni				

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Prezzo	Quantità	IMPORTO
N°	Codice	Misure		Unitario		
		Sestola Conglomerato chiuso f.f. - 0/6 con tenore di bitume Bmin ≥ 6,2%	Q.li	€ 6,15		€ -
	02.02.01.c					
	03.01.01	Posa conglomerato bituminoso 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.				
		Fanano			1 000,00	
		Fiumalbo			1 901,00	
		Lama Mocogno			1 000,00	
		Montecreto				
		Pavullo				
		Pievepelago			2 329,00	
		Polinago			999,00	
		Riolunato				
		Serramazzoni			2 000,00	
		Sestola				
	03.01.01.a	a tutta sezione compresa la sabbiatura dei raccordi, per una superficie ≥ 100 mq	Q.li	€ 1,05	9 229,00	€ 9 690,45
		Fanano			6 874,00	
		Fiumalbo			1 886,00	
		Lama Mocogno			6 944,00	
		Montecreto			3 226,00	
		Pavullo			6 486,50	
		Pievepelago			3 900,00	
		Polinago			4 207,00	
		Riolunato			1 430,00	
		Serramazzoni			4 173,50	
		Sestola			5 788,00	
	03.01.01.b	per risagome e rappezzi compresa la sabbiatura dei bordi, per una superficie < o uguale 100 mq	Q.li	€ 1,95	44 915,00	€ 87 584,25
	04.01.01	Esecuzione di sabbiatura 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.				
		Fanano			8 025,00	
		Fiumalbo				
		Lama Mocogno				
		Montecreto				
		Pavullo				
		Pievepelago				
		Polinago				
		Riolunato				
		Serramazzoni				
		Sestola				

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Prezzo	Quantità	IMPORTO
N°	Codice	Misure		Unitario		
		misurata a Mq	mq	€ 0,70	8 025,00	€ 5 617,50
	05.01.01	<b>trasporto conglomerato</b> Trasporto a piè d'opera di conglomerato bituminoso, compresa un'ora di sosta dopo nei seguenti comuni:				
	05.01.01.a	Fanano	Q.li	€ 0,95	7 874,00	€ 7 480,30
	05.01.01.b	Fiumalbo	Q.li	€ 0,95	3 787,00	€ 3 597,65
	05.01.01.c	Lama Mocogno	Q.li	€ 0,84	7 944,00	€ 6 672,96
	05.01.01.d	Montecreto	Q.li	€ 1,00	3 226,00	€ 3 226,00
	05.01.01.e	Pavullo nel Frignano	Q.li	€ 0,90	6 486,50	€ 5 837,85
	05.01.01.f	Pievepelago	Q.li	€ 0,90	6 229,00	€ 5 606,10
	05.01.01.h	Polinago	Q.li	€ 0,72	5 206,00	€ 3 748,32
	05.01.01.i	Riolunato	Q.li	€ 0,90	1 430,00	€ 1 287,00
	05.01.01.l	Serramazzoni	Q.li	€ 0,78	6 173,50	€ 4 815,33
	05.01.01.m	Sestola	Q.li	€ 0,95	5 788,00	€ 5 498,60
		Oneri della sicurezza	1%		sommano	€ 514 424,61
		<b>Totale Lavori</b>				€ 5 144,25
		IVA 22%				€ 519 568,86
		Arrotondamento				€ 114 305,15
						€ 12,85
						€ 114 318,00
						€ 633 886,85