

A) Allegato alla deliberazione di  
GIUNTA COMUNALE N. 15 del 07 MAR 2019



IL SEGRETARIO COMUNALE

*Emilio...*



## COMUNE DI MONASTEROLO DI SAVIGLIANO

*Provincia di Cuneo*

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER  
RIASFALTATURA E MESSA IN SICUREZZA DI VIA SERASINA E  
AMPLIAMENTO PARZIALE DI CARREGGIATA DI VIA  
CIRCONVALLAZIONE E VIA SAN PAOLO; RIFACIMENTO POZZETTI  
SU FOGNATURA BIANCA VIA CIRCONVALLAZIONE**

Num. d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo Unitario	IMPORTO
		U.M.	Lungh.	Largh.	Altez.	U.M.	positivi	€.	€.
01.A22.E05.120	VIA SERASINA da civ. 22 a Piazza Donatori Sanguie  Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm					mq.	243,00	€ 6,00	€ 1.458,00
29.P15.A15.010	Conferimento a discarica di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	mq.	243,00	0,04	2,40	ton.	23,33	€ 10,01	€ 233,51
08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20					cad.	28,00	€ 47,32	€ 1.324,96
08.A55.N45.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto					cad.	28,00	€ 74,26	€ 2.079,28
01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000 kg/m <sup>2</sup>					mq.	1.293,85	€ 0,95	€ 1.229,16
01.A22.F20.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. per risagomatura sede stradale					ton.	15,00	€ 61,00	€ 915,00
01.A22.A50.005	Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Per spessori compressi fino a cm 3					ton.	15,00	€ 14,71	€ 220,65

Num. d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo Unitario	IMPORTO
		U.M.	Lungh.	Largh.	Altez.	U.M.	positivi	€.	€.
01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4					mq.	1.293,85	€ 6,65	€ 8.604,10
01.A22.B50.010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindatura con rullo leggero. Con graniglia anidra					mq.	1.293,85	€ 1,75	€ 2.264,24
<b>SOMMANO TOTALI VIA SERASINA da civ. 22 a Piazza Donatori Sangue</b>									<b>€_ 18.328,90</b>

Num. d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo Unitario	IMPORTO
		U.M.	Lungh.	Largh.	Altez.	U.M.	positivi	€.	€.
01.A01.B10.031	VIA CIRCONVALLAZIONE Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondita' fino a Cm 50 eseguito a macchina	ML.	61,00	0,60		mq.	36,60	€ 17,42	€ 637,57
29.P15.A25.010	Conferimento a discarica di terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	mq.	36,60	0,50	2,00	ton.	36,60	€ 9,00	€ 329,40
01.A21.A40.040	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm35					mq.	36,60	€ 17,58	€ 643,43
01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm					mq.	36,60	€ 1,74	€ 63,68
01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	mq.	36,60	0,10		mc.	3,66	€ 23,24	€ 85,06
01.A21.A20.020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.					mc.	3,66	€ 11,99	€ 43,88
01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm					mq.	36,60	€ 1,29	€ 47,21

Num. d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo Unitario	IMPORTO
		U.M.	Lungh.	Largh.	Altez.	U.M.	positivi	€.	€.
01.A22.A80.085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10								
						mq.	36,60	€ 16,08	€ 588,53
01.A22.E05.120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm								
		ml.	61,00	1,50		mq.	91,50	€ 6,00	€ 549,00
29.P15.A15.010	Conferimento a discarica di miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
		mq.	91,50	0,04	2,40	ton.	8,78	€ 10,01	€ 87,93
01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000 kg/m <sup>2</sup>								
						mq.	36,60	€ 0,95	€ 34,77
01.A22.B10.030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4								
		ml.	61,00	2,10		mq.	128,10	€ 8,77	€ 1.123,44

Num. d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo Unitario	IMPORTO
		U.M.	Lungh.	Largh.	Altez.	U.M.	positivi	€.	€.
01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 per sistemazione sponda canale					ore	4,50	€ 61,18	€ 275,31
01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 per sistemazione sponda canale					ore	4,50	€ 75,56	€ 340,02
01.P01.A10.005	Operaio specializzato per realizzazione pozzetto e sistemazione cedimenti su tubazione esistente	ore	16,00	3,00		ore	48,00	€ 30,50	€ 1.464,00
01.A04.B05.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali					mc.	2,00	€ 185,05	€ 370,10
01.P13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. per fornitura chiusini e/o griglie	n.	2,00	43,00		kg.	86,00	€ 2,98	€ 256,28
<b>SOMMANO TOTALI VIA CIRCONVALLAZIONE</b>									<b>€ 6.939,61</b>

Num. d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo Unitario	IMPORTO
		U.M.	Lungh.	Largh.	Altez.	U.M.	positivi	€.	€.
01.A01.B10.031	VIA SAN PAOLO Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondita' fino a Cm 50 eseguito a macchina								
		lato SX	ml.	28,50	0,85	mq.	24,23		
			ml.	30,00	1,00	mq.	30,00		
			ml.	30,00	0,90	mq.	27,00		
		lato DX	ml.	18,00	1,20	mq.	21,60		
			ml.	5,50	1,10	mq.	6,05		
					mq.	108,88	€ 17,42	€ 1.896,60	
01.A21.A40.035	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30								
					mq.	108,88	€ 15,28	€ 1.663,61	
01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm								
					mq.	108,88	€ 1,74	€ 189,44	
01.A22.A80.085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10								
		lato SX	ml.	28,50	0,75	mq.	21,38		
			ml.	30,00	0,90	mq.	27,00		
			ml.	30,00	0,90	mq.	27,00		
		lato DX	ml.	18,00	1,10	mq.	19,80		
			ml.	5,50	1,10	mq.	6,05		
					mq.	101,23	€ 16,08	€ 1.627,70	

Num. d'ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	FATTORI				PRODOTTI		Prezzo Unitario	IMPORTO
		U.M.	Lungh.	Largh.	Altez.	U.M.	positivi	€.	€.
	Fornitura e posa in opera di dosso in materiale plastico, della larghezza di cm. 60 e altezza cm. 3, compresa la fornitura dei tasselli					ml.	6,00	€ 80,00	€ 480,00
<b>SOMMANO TOTALI VIA SAN PAOLO</b>									<b>€ 5.857,35</b>
<b>RIEPILOGO</b>									
TOTALI VIA SERASINA da civ. 22 a Piazza Donatori Sangue									€ 18.328,90
TOTALI VIA CIRCONVALLAZIONE									€ 6.939,61
TOTALI VIA SAN PAOLO									€ 5.857,35
IMPORTO TOTALE OPERE DA ESEGUIRE									€ 31.125,87
ONERI SICUREZZA PER RISCHI DA INTERFERENZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA									€ 311,26
ONERI SICUREZZA CANTIERE NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA									€ 933,78
IMPORTO TOTALE OPERE DA ESEGUIRE									€ 32.370,90
I.V.A. 22%									€ 7.121,60
<b>TOTALE</b>									<b>€ 39.492,50</b>

**VIA SERASINA da civ. 22 a Piazza Donatori Sanguie**

( 5,55 + 5,45 ) /2 x 30,00 = mq.	165,00
( 5,45 + 6,30 ) /2 x 45,00 = mq.	264,38
( 5,00 + 7,00 ) /2 x 2,00 = mq.	12,00
( 6,30 + 6,90 ) /2 x 54,00 = mq.	356,40
( 6,35 + 5,80 ) /2 x 11,00 = mq.	66,83
( 5,80 + 6,10 ) /2 x 9,00 = mq.	53,55
( 6,10 + 5,90 ) /2 x 15,00 = mq.	90,00
( 5,90 + 7,55 ) /2 x 5,00 = mq.	33,63
( 7,55 + 7,25 ) /2 x 3,80 = mq.	28,12
( 6,20 + 6,10 ) /2 x 13,00 = mq.	79,95
( 6,10 + 8,30 ) /2 x 9,00 = mq.	64,80
( 6,70 + 6,50 ) /2 x 12,00 = mq.	79,20
<b>mq.</b>	<b>1.293,85</b>