

REGIONE PIEMONTE



**CITTA' DI BIELLA**

**Divisione tecnica**

SEZIONE STRADE E ACQUE

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LAVORO:**

RIFACIMENTO STRADE COMUNALI PER REALIZZAZIONE  
SOTTOSERVIZI 2019

<b>ELABORATO:</b> <b>Computo metrico estimativo</b>		
<b>PROGETTISTI:</b>  Arch. Graziano Patergnani  Arch. Marco Siletti		<b>Elaborato n°</b>  05/E  <b>01/19</b>
	<b>Data:</b> <b>Aprile 2019</b>	
<b>AGGIORNAMENTI:</b>		

N°	ART.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U. MIS.	n.	Lungh	Largh	Altezza	Prodotto	Prezzo unitario	IMPORTO LAVORI MANODOPERA	% MANODOPERA	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO MANODOPERA	IMPORTO LAVORI	IMPORTO COMPLESSIVO
		<b>LAVORI A MISURA</b>													
1	01.A22.E00	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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI													
	01.A22.E00.105	Per profondità da 3 a 4 cm	mq					23.508,15	2,72	63.942,17	30,73%	1.278,84	19.649,43	44.292,74	65.221,01
		via Guido Rivetti (dal ponte fino al raccordo con la S.R. 142)	mq		250,00	9,50		2.375,00							
			mq		160,00	5,50		880,00							
			mq		156,00	5,50		858,00							
		c.so 53° Fanteria	mq		158,00	14,20		2.243,60							
			mq		15,00	4,10		61,50							
			mq		23,50	2,30		54,05							
		via Poma	mq		70,00	8,40		588,00							
			mq		50,00	8,30		415,00							
			mq		70,00	6,50		455,00							
			mq		46,00	6,50		299,00							
			mq		41,50	11,15		462,73							
		Corso Europa (da c.so S.Maurizio a scendere lato ovest)	mq		710,00	9,10		6.461,00							
		via della Vittoria (tra piazza XXV Aprile e via Senato)	mq		61,00	6,50		396,50							
			mq		63,00	8,00		504,00							
			mq		29,00	14,60		423,40							
			mq		34,70	7,15		248,11							
			mq		63,60	7,70		489,72							
			mq		189,00	7,70		1.455,30							
			mq		195,00	7,85		1.530,75							
			mq		43,00	7,60		326,80							
			mq		34,00	6,80		231,20							
		Strada Barazzetto – Vandorno dal civ. 24 a salire	mq		423,00	6,50		2.749,50							
2		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													

N°	ART.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U. MIS.	n.	Lungh	Largh	Altezza	Prodotto	Prezzo unitario	IMPORTO LAVORI MANODOPERA	% MANODOPERA	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO MANODOPERA	IMPORTO LAVORI	IMPORTO COMPLESSIVO
	01.A22.E05.130	INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm						<b>828,00</b>	7,00	5.796,00	34,82%	115,92	2.018,17	3.777,83	5.911,92
		via Gioberti	mq		18,00	5,00		90,00							
			mq		7,00	4,00		28,00							
		Corso Europa (da v. De Andrè a scendere lato ovest)	mq		710,00	1,00		710,00							
3		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. <u>PER INTERVENTI</u>													
	01.A22.E05.105	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	mq					<b>6.607,10</b>	3,93	25.965,90	34,05%	519,32	8.841,39	17.124,51	26.485,22
		via Abruzzi	mq		146,50	9,70		1.421,05							
		via Gioberti	mq		18,00	7,25		130,50							
		via Lazio	mq		7,00	4,00		28,00							
		largo Palatucci	mq		50,50	18,20		919,10							
			mq		19,00	5,00		95,00							
		case sparse Villaggio Lamarmora (ramo sud)	mq		82,00	10,15		832,30							
		viale Matteotti (lato sud)	mq		143,00	10,20		1.458,60							
		Parcheggio cimitero Cossila S. Giovanni	mq		44,00	14,00		616,00							
		Piazza S. Bernardo delle Alpi	mq		24,50	5,50		134,75							
		strada Cantone Bonino	mq		172,00	5,65		971,80							
4		Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera													
	01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	mq					<b>30.115,25</b>	0,70	21.080,68	88,90%	421,61	18.740,72	2.339,95	21.502,29
	29.P15.A15.010	Smaltimento miscele bituminose	ton.					<b>2.108,07</b>	10,01	21.101,76	0,00%	422,04	-	21.101,76	21.523,80
5	01.A22.B10	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 massiciata sottostante e la provvista e stesa													
	01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	mq					<b>30.233,25</b>	6,65	201.051,11	15,22%	4.021,02	30.599,98	170.451,13	205.072,13
		via Guido Rivetti (strada di gronda)	mq		250,00	9,50		2.375,00							
			mq		160,00	5,50		880,00							
			mq		156,00	5,50		858,00							

N°	ART.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U. MIS.	n.	Lungh	Largh	Altezza	Prodotto	Prezzo unitario	IMPORTO LAVORI MANODOPERA	% MANODOPERA	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO MANODOPERA	IMPORTO LAVORI	IMPORTO COMPLESSIVO
		c.so 53° Fanteria	mq		158,00	14,20		2.243,60							
			mq		15,00	4,10		61,50							
			mq		23,50	2,30		54,05							
		via Abruzzi	mq		146,50	9,70		1.421,05							
		via Gioberti	mq		18,00	7,25		130,50							
			mq		18,00	5,00		90,00							
			mq		7,00	4,00		28,00							
		via Poma	mq		70,00	8,40		588,00							
			mq		50,00	8,30		415,00							
			mq		70,00	6,50		455,00							
			mq		46,00	6,50		299,00							
			mq		41,50	11,15		462,73							
		via Lazio	mq		7,00	4,00		28,00							
		largo Palatucci	mq		50,50	18,20		919,10							
			mq		19,00	5,00		95,00							
		case sparse Villaggio Lamarmora (ramo sud)	mq		82,00	10,15		832,30							
		parceggio cimitero Cossila S. Giovanni	mq		44,00	14,00		616,00							
		viale Matteotti (lato sud)	mq		143,00	10,20		1.458,60							
		Corso Europa (da c.so S.Maurizio a scendere lato ovest)	mq		710,00	9,10		6.461,00							
		via della Vittoria	mq		61,00	6,50		396,50							
			mq		63,00	8,00		504,00							
			mq		29,00	14,60		423,40							
			mq		34,70	7,15		248,11							
			mq		63,60	7,70		489,72							
			mq		189,00	7,70		1.455,30							
			mq		195,00	7,85		1.530,75							
			mq		43,00	7,60		326,80							
			mq		34,00	6,80		231,20							
		Strada Barazzetto – Vandorno dal civ. 24 a salire	mq		423,00	6,50		2.749,50							
		Piazza S. Bernardo delle Alpi	mq		24,50	5,50		134,75							
		strada Cantone Bonino	mq		172,00	5,65		971,80							
6	01.A22.A80	Provista 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 serpentinosa, 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 effetto costipante non													
	01.A22.A80.020	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	mq					118,00	10,81	1.275,58	14,88%	25,51	189,81	1.085,77	1.301,09
		via Gioberti	mq		18,00	5,00		90,00							
			mq		7,00	4,00		28,00							
	01.A22.A80.030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10													

N°	ART.	DESCRIZIONE LAVORAZIONI	U. MIS.	n.	Lungh	Largh	Altezza	Prodotto	Prezzo unitario	IMPORTO LAVORI MANODOPERA	% MANODOPERA	IMPORTO SICUREZZA	IMPORTO MANODOPERA	IMPORTO LAVORI	IMPORTO COMPLESSIVO
		Corso Europa (da c.so S.Maurizio a scendere lato ovest)	mq		710,00	1,00		710,00	13,51	9.592,10	14,88%	191,84	1.427,30	8.164,80	9.783,94
7	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 citate di Torino, dato a piè d'opera.													
	01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido	ton.	195,00				195,00	61,00	11.895,00	7,36%	237,90	875,47	11.019,53	12.132,90
8	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di													
	01.A22.A44.010	Kg 0,800/m²	mq					30.233,25	0,76	22.977,27	20,95%	459,55	4.813,74	18.163,53	23.436,82
	01.A22.E50	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego													
9	01.A22.E50.010	per dimensioni interne fino a 50x50	cad.	30,00				30,00	67,63	2.028,90	82,85%	40,58	1.680,94	347,96	2.069,48
10	01.A22.E50.015	per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad.	25,00				25,00	87,22	2.180,50	83,65%	43,61	1.823,99	356,51	2.224,11
		<b>SOMMANO</b>								<b>388.886,96</b>		<b>7.777,74</b>	<b>90.660,94</b>	<b>298.226,03</b>	<b>396.664,70</b>
		<b>SOMMANO LAVORI + SICUREZZA + MANODOPERA</b>								<b>396.664,70</b>					
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE PER:</b>							Euro	Euro					
						IVA 22%		0,22	396.664,70	87.266,23					
						Costi autorità gara esterna alla S.A.			2.800,00	2.800,00					
						IVA 22% su voce sopra		0,22	2.800,00	616,00					
						segnaletica orizzontale				10.370,00					
						IVA 22% su voce sopra		0,22	10.370,00	2.281,40					
						Arrotamenti				1,66					
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>								<b>103.335,30</b>					
						<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>500.000,00</b>					