

REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
Comune di VARISELLA

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell' art. 23 del D. Lgs. 16 aprile 2016, n. 50

INTERVENTO:

SISTEMAZIONI STRADALI NEL COMUNE DI VARISELLA

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Proprietà:

COMUNE DI VARISELLA

via Don Giocondo Cabodi, 4

10070 - Varisella (TO)

P. IVA: 01399790011

Progettazione architettonica e impianti:

Capogruppo mandatario R.T.P.

Arch. Dario MORDENTI

p. iva: 09081130016

piazza Emanuele Filiberto, 7 - 10122 TORINO

tel: +39 348.44.25.932

Coordinatore per la sicurezza

in fase di progettazione ed esecuzione:

Mandante R.T.P.

Ing. Alessandro REMONDA

p. iva: 08534280014

via Paolo Veronese, 216/5 - 10148 TORINO

tel: +39 338.62.31.769

TAVOLA	VAR_SIST_STD_ESEC_CME
REV.	--
SCALA	-----
DATA	23/11/2017

**COMUNE DI VARISELLA - LAVORI DI SISTEMAZIONI STRADALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	unita' di misura	quantità	prezzo unitario in euro	prezzo totale in euro	costo della manodopera	incidenza manodopera %
OPERE								
A								
1	01.A22.A20.015	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						
		Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	mq	71,00	0,70	49,70	44,01	88,55%
INTERVENTI A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7								
2	01.A21.A70.005	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua Con autobotte						
		INTERVENTI A1-A2-A3-A4-A5-A8-A9-A10	mq	1.476,00	0,09	132,84	100,25	75,47%
3	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine						
		INTERVENTI A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7	mq	131,00	1,68	220,08	164,69	74,83%
4	01.A22.B10.010	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, 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 3						
		INTERVENTI A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7	mq	71,00	5,02	356,42	49,11	13,78%
5	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, 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						
		INTERVENTI A8-A9-A10-A11-A12	mq	1.476,00	6,58	9.712,08	1.315,99	13,55%

**COMUNE DI VARISELLA - LAVORI DI SISTEMAZIONI STRADALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	unita' di misura	quantità	prezzo unitario in euro	prezzo totale in euro	costo della manodopera	incidenza manodopera %
6	01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3						
		INTERVENTI A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7-A8-A9-A10	mq	141,00	2,33	328,53	175,76	53,50%
7	01.A01.B10.030	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 alla discarica del materiale. per profondita' fino a Cm 50 eseguito a macchina						
		INTERVENTI A11-A12	mq	60,00	15,74	944,40	662,87	70,19%
8	01.A21.A40.020	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 macchina, per uno spessore compresso pari a cm40						
		INTERVENTI A11-A12	mq	60,00	11,87	712,20	141,16	19,82%
9	01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)						
		Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione						
		INTERVENTI A11-A12	mc	18,00	55,63	1.001,34	87,22	8,71%

**COMUNE DI VARISELLA - LAVORI DI SISTEMAZIONI STRADALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	unita' di misura	quantità	prezzo unitario in euro	prezzo totale in euro	costo della manodopera	incidenza manodopera %
10	01.A21.A20.015	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						
		Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico						
		INTERVENTI A11-A12	mc	18,00	8,60	154,80	93,00	60,08%
11	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						
		INTERVENTI A11-A12	mq	60,00	1,30	78,00	39,64	50,82%
12	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine						
		INTERVENTI A11-A12	mq	60,00	1,68	100,80	75,43	74,83%
13	01.A22.A80.020	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 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 inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8						
		INTERVENTI A11-A12	mq	60,00	9,89	593,40	84,20	14,19%
14	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi						
		INTERVENTI A11-A12	mq	60,00	9,04	542,40	77,45	14,28%
15	01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona						
		Per profondità di cm 10 Della larghezza di cm 8-10	ml	271,00	2,23	604,33	297,33	49,20%
		INTERVENTI A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7-A8-A9-A10-A11-A12-A13						

**COMUNE DI VARISELLA - LAVORI DI SISTEMAZIONI STRADALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	unita' di misura	quantità	prezzo unitario in euro	prezzo totale in euro	costo della manodopera	incidenza manodopera %
16	04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.						
		su carreggiata	mq	20,00	5,44	108,80	55,12	50,66%
17	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12						
		su tutta la carreggiata tratti A9-A10-A13	ml	735,00	0,55	404,25	144,48	35,74%
18	04.P83.D03.005	Segnaletica in termo-colato plastico Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza	cad	2,00	4,68	9,36	0,93	9,90%
19	04.P83.D04.005	Segnaletica in termo-colato plastico Frecce direzionali urbane. Freccia ad una sola direzione	cad	1,00	31,98	31,98	3,14	9,82%
20	04.P83.D06.005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di STOP urbano, altezza carattere cm 160	cad	2,00	80,01	160,02	15,81	9,88%
		TOTALE A				16.245,73	3.627,60	22,33%
B								
1	01.A21.A70.005	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua Con autobotte						
		INTERVENTI B2-B3-B4-B5-B6-B9	mq	855,00	0,09	76,95	58,07	75,47%

**COMUNE DI VARISELLA - LAVORI DI SISTEMAZIONI STRADALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	unita' di misura	quantità	prezzo unitario in euro	prezzo totale in euro	costo della manodopera	incidenza manodopera %
2	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine						
		INTERVENTI B2-B3-B4-B5-B6-B9	mq	38,00	1,68	63,84	47,77	74,83%
3	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4						
		INTERVENTI B1-B2-B3-B4-B5-B8-B9	mq	855,00	6,58	5.625,90	762,31	13,55%
4	01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 3						
		INTERVENTI B1-B2-B3-B4-B5-B8-B9 per tagli	mq	38,00	2,33	88,54	47,37	53,50%
5	01.A01.B10.030	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 alla discarica del materiale, per profondita' fino a Cm 50 eseguito a macchina						
		INTERVENTI B1-B7-B8	mq	70,00	15,74	1.101,80	773,35	70,19%
6	01.A21.A40.020	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 macchina, per uno spessore compreso pari a cm40						
		INTERVENTI B1-B7-B8	mq	70,00	11,87	830,90	164,68	19,82%

**COMUNE DI VARISELLA - LAVORI DI SISTEMAZIONI STRADALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	unita' di misura	quantità	prezzo unitario in euro	prezzo totale in euro	costo della manodopera	incidenza manodopera %
7	01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)						
		Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione						
		INTERVENTI B1-B7-B8	mc	21,00	55,63	1.168,23	101,75	8,71%
8	01.A21.A20.015	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						
		Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico						
		INTERVENTI B1-B7-B8	mc	21,00	8,60	180,60	108,50	60,08%
9	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						
		INTERVENTI B1-B7-B8	mq	70,00	1,30	91,00	46,25	50,82%
10	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine						
		INTERVENTI B1-B7-B8	mq	70,00	1,68	117,60	88,00	74,83%
11	01.A22.A80.020	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 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 inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 8						
		INTERVENTI B1-B7-B8	mq	70,00	9,89	692,30	98,24	14,19%

**COMUNE DI VARISELLA - LAVORI DI SISTEMAZIONI STRADALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	unita' di misura	quantità	prezzo unitario in euro	prezzo totale in euro	costo della manodopera	incidenza manodopera %
12	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi						
		INTERVENTI B1-B7-B8	mq	1.107,90	9,04	10.015,42	1.430,20	14,28%
13	01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona						
		Per profondita' di cm 10 Della larghezza di cm 8-10	ml	86,00	2,23	191,78	94,36	49,20%
		INTERVENTI B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9						
14	04.P83.A01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.						
		su carreggiata	mq	20,00	5,44	108,80	55,12	50,66%
15	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12	ml	831,00	0,55	457,05	163,35	35,74%
16	04.P83.D03.005	Segnaletica in termo-colato plastico	cad	2,00	4,68	9,36	0,93	9,90%
		Serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente colato. Serie triangoli dare precedenza						

**COMUNE DI VARISELLA - LAVORI DI SISTEMAZIONI STRADALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	unita' di misura	quantità	prezzo unitario in euro	prezzo totale in euro	costo della manodopera	incidenza manodopera %
17	04.P83.D04.005	Segnaletica in termo-colato plastico Freccie direzionali urbane. Freccia ad una sola direzione	cad	1,00	31,98	31,98	3,14	9,82%
		TOTALE B				20.852,05	4.043,39	19,39%
		PARZIALE A+B				37.097,78	7.670,99	20,68%
C-D								
1	01.A22.A20.015	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						
		Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	mq	131,00	0,70	91,70	81,20	88,55%
		INTERVENTI C1+C2+D1+D2+D3	mq	131,00	0,09	11,79	8,90	75,47%
2	01.A21.A70.005	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua Con autobotte						
		INTERVENTI C1+C2+D1+D2+D3	mq	131,00	0,09	11,79	8,90	75,47%
3	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine						
		INTERVENTI C1+C2+D1+D2+D3	mq	131,00	1,68	220,08	164,69	74,83%
4	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, 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						
		INTERVENTI C1+C2+D1+D2+D3	mq	131,00	6,58	861,98	116,80	13,55%
5	01.A22.E00.115	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano 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 nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondità' di cm 3						
		INTERVENTI B2-B3-B4-B5-B6-B7-B8-B9	mq	131,00	2,33	305,23	163,30	53,50%

**COMUNE DI VARISELLA - LAVORI DI SISTEMAZIONI STRADALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.	Codice	INDICAZIONE DEI LAVORI	unita' di misura	quantità	prezzo unitario in euro	prezzo totale in euro	costo della manodopera	incidenza manodopera %
6	01.A21.B35.005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona						
		Per profondita' di cm 10Della larghezza di cm8-10	ml	50,00	2,23	111,50	54,86	49,20%
		INTERVENTI C1+C2+D1+D2+D3						
		TOTALE C+D				1.614,07	598,64	37,09%
		TOTALE A+B+C+D				38.711,85	8.269,63	21,36%
		ONERI SICUREZZA				1.000,00	-	0,00%
		TOTALE GENERALE				39.711,85	8.269,63	20,82%
		TOTALE GENERALE ARROTONDATO				39.700,00	8.270,00	20,83%