



**COMUNE DI URBINO**  
SETTORE MANUTENZIONE PATRIMONIO  
PROGETTAZIONE OPERE PUBBLICHE

**LAVORI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE  
STRADE COMUNALI**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
CALCOLO INCIDENZA DELLA  
SICUREZZA**

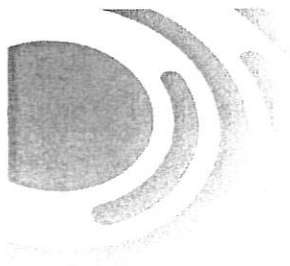
**ELABORATO 3**

Data: Luglio\_2018

P.O. Settore Manutenzione Patrimonio  
Progettazione Opere Pubbliche  
*Arch. Mara Mandolini*



Via S. Chiara, 24 61029 Urbino (PU) – P.IVA: 00654690411 e C.F. 82004510416 tel. 0722/309701  
PEC: [lavoripubblici.comune@urbino@emarche.it](mailto:lavoripubblici.comune@urbino@emarche.it)



Committente

Lavori di

Esecutore

## ***COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***

<b>Progettista</b>	
<b>Computo</b>	Computo metrico 1
<b>Descrizione</b>	Asfaltature strade 1 stralcio

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	np3	<p>Lavori a misura</p> <p>via Sasso</p> <p>Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m<sup>2</sup> stesa con idonea spanditrice dotata di barra sprezzatrice.</p> <p>aggancio strada SS</p> <p>SOMMANO mq</p>	826,000 50,000	7,000 5,000			5.782,000 250,000 6.032,000	0,50	3.016,00
2	NP2	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.</p> <p>strada</p> <p>SOMMANO Tonnellate</p>	826,000	7,000	0,110		636,020 636,020	56,00	35.617,12
3	Np1	<p>Stesa di conglomerato bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente</p> <p>A riportare</p>							38.633,12

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							38.633,12
		computo metrico							
		SOMMANO mq	826,000	7,000			5.782,000		
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.					5.782,000	0,71	4.105,22
4	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00							
		fresatura totale strada	826,000	7,000	5,000	0,750	21.682,500		
		fresatura aggancio strada urbinare	50,000	5,000	5,000		1.250,000		
		SOMMANO m²xcm					22.932,500	0,70	16.052,75
		Totale "via Sasso"							58.791,09
5	np3	via della stazione							
		Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra sprezzatrice.							
		SOMMANO mq	8,000		4,000	2,000	64,000		
			77,000		4,000		308,000		
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.					372,000	0,50	186,00
		A riportare							58.977,09

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							58.977,09
6	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00	8,000 77,000	2,000 2,000	4,000 4,000	2,000	128,000 616,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> xcm					744,000	0,70	520,80
7	NP2	001 Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.							
		SOMMANO Tonnellate	100,000	8,000	0,110		88,000 88,000	56,00	4.928,00
	18.09.006*	001 Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
8	18.09.006*	001 Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70							
		A riportare							64.425,89

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							64.425,89
9	Np1	SOMMANO cad Stesa di conglomerato bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente computo metrico				2,000	2,000	108,52	217,04
		SOMMANO mq	100,000	8,000			800,000 800,000	0,71	568,00
		Totale "via della stazione"							6.419,84
	19.13.011	via dell' orologio Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.							
10	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00 fresatura iniziale strada laterale	5,000 10,000	2,000 2,000	5,000 5,000		50,000 100,000		
		SOMMANO m²xcm					150,000	0,70	105,00
11	Np1	Stesa di conglomerato bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente computo metrico							
		strada	370,000				370,000		
		SOMMANO mq					370,000	0,71	262,70
12	np3	Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra sprezzatrice.							
		strada	370,000				370,000		
		SOMMANO mq					370,000	0,50	185,00
13	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300,							
		A riportare							65.763,63

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>65.763,63</b>
		posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		<b>SOMMANO m</b>				50,000	50,000		
14	np4	<p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso.</p> <p>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva.</p> <p>Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo 0/18 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.</p>						18,23	911,50
		strada	400,000		0,130		52,000		
		<b>SOMMANO Tonnellate</b>					52,000	50,00	2.600,00
		<b>Totale "via dell' orologio"</b>							<b>4.064,20</b>
	19.13.011	<p style="text-align: center;"><b>Viale Gramsci</b></p> <p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del</p>							
		<b>A riportare</b>							<b>69.275,13</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							69.275,13
15	19.13.011	001							
		piano fresato.							
		Per spessore fino a cm 7,00							
		SOMMANO m²xcm					0,000	0,70	0,00
16	np3								
		Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spruzzatrice dotata di barra sprezzatrice.							
		SOMMANO mq	1.804,000				1.804,000		
17	NP2						1.804,000	0,50	902,00
		Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.							
		SOMMANO Tonnellate	1.804,000		0,110		198,440		
18	Np1						198,440	56,00	11.112,64
		Stesa di conglomerato							
		A riportare							81.288,77



N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							81.289,77
		bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente computo metrico							
		SOMMANO mq	1.804,000				1.804,000		
		Totale "Viale Gramsci"						0,71	1.280,84
		Viale G. di Vittorio							13.295,48
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.							
19	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00							
		fresatura completa entrata ed d uscita rotatoria "piero Guidi"	34,000	7,000	5,000		1.190,000		
			37,000	7,200	5,000		1.332,000		
		viale Tommassini fresatura di accangio pare buona	23,000	2,000	5,000		230,000		
			11,000	5,000	5,000		275,000		
			60,000	4,000	5,000		1.200,000		
			10,000	5,000	5,000		250,000		
			14,000	5,000	5,000		350,000		
			11,000	5,000	5,000		275,000		
		SOMMANO m²xcm					5.102,000	0,70	3.571,40
20	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00							
		SOMMANO m²xcm					0,000	0,70	0,00
21	np3	Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra sprezzatrice.							
		SOMMANO mq	7.684,400				7.684,400		
							7.684,400	0,50	3.842,20
22	NP2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura							
		A riportare							89.984,21

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<b>Riporto</b>							<b>89.984,21</b>
		<p>tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.</p>							
		<b>SOMMANO Tonnellate</b>	7.684,400		0,110		845,284		
							845,284	56,00	47.335,90
23	Np1	Stesa di conglomerato bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente computo metrico							
		<b>SOMMANO mq</b>	7.684,400				7.684,400		
							7.684,400	0,71	5.455,92
		<b>Totale "Viale G. di Vittorio"</b>							<b>60.205,42</b>
		<b>Totale LAVORI A MISURA</b>							<b>142.776,03</b>
		<b>A riportare</b>							<b>142.776,03</b>



strade [1] - Computo "Computo metrico 1"  
 Riepilogo categorie

Descrizione	Totale	Macrocategorie
<b>Lavori a misura</b>	<b>142.776,03</b>	
via Sasso		58.791,09
via della stazione		6.419,84
via dell' orologio		4.064,20
Viale Gramsci		13.295,48
Viale G. di Vittorio		60.205,42
<b>Spese della sicurezza speciale</b>	<b>1.700,00</b>	
<b>Importo lavori</b>	<b>144.476,03</b>	
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		
=====		

Descrizione	Totale
<b>Quadro economico</b>	
<b>Importo lavori</b> <i>[esclusi oneri per la sicurezza speciale]</i>	142.776,03
Importo di progetto	144.476,03
a detrarre importo relativo alla sicurezza	5.527,22
Importo soggetto a ribasso	138.948,81
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
Importo relativo alla sicurezza	138.948,81
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	5.527,22
	<b>144.476,03</b>
<b>Somme a disposizione</b>	
Iva 22% (22,000 %)	31.784,73
Art. 23 del Dlgs 50 (2,000 %)	2.889,52
lavori in economia	5.892,00
Acquisti e forniture	300,00
contributo anac (deliberazione del 05.03.2014)	30,00
allacciamenti e servizi	1.000,00
Imprevisti ed arrotondamenti	3.627,72
	<b>45.523,97</b>
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>45.523,97</b>
	<b>190.000,00</b>
<b>Importo totale</b>	<b>190.000,00</b>



Committente

Lavori di

Esecutore

## ***INCIDENZA DELLA SICUREZZA***

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
1	np3	via Sasso Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m <sup>2</sup> stesa con idonea spanditrice dotata di barra sprezzatrice.	mq	6.032,000	0,50	2,000	0,01	60,32
2	NP2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.	Tonnellate	636,020	56,00	2,679	1,50	954,03
3	Np1	Stesa di conglomerato bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente computo metrico	mq	5.782,000	0,71	2,817	0,02	115,64
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.						
4	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00	m <sup>2</sup> xcm	22.932,500	0,70	2,857	0,02	458,65
		Totale "via Sasso"						1.588,64
5	np3	via della stazione Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del						
		A riportare.						1.588,64

strade [1] - Incidenza della sicurezza computo "Computo metrico 1"

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		<b>Riporto</b>						<b>1.588,64</b>
	19.13.011	<p>conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m<sup>2</sup> stesa con idonea spanditrice dotata di barra sprezzatrice.</p> <p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</p>	mq	372,000	0,50	2,000	0,01	3,72
6	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00	m <sup>2</sup> xcm	744,000	0,70	2,857	0,02	14,88
7	NP2	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino.</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.</p>	Tonnellate	88,000	56,00	2,679	1,50	132,00
	18.09.006*	<p><b>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale.</b> Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>						
8	18.09.006*	001 Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	2,000	108,52	2,368	2,57	5,14
9	Np1	Stesa di conglomerato bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente computo metrico	mq	800,000	0,71	2,817	0,02	16,00
		<b>A riportare</b>						<b>1.750,38</b>



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						1.760,38
		Totale "via della stazione"						171,74
		via dell' orologio						
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.						
10	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00	m²xcm	150,000	0,70	2,857	0,02	3,00
11	Np1	Stesa di conglomerato bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente computo metrico	mq	370,000	0,71	2,817	0,02	7,40
12	np3	Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra sprezzatrice.	mq	370,000	0,50	2,000	0,01	3,70
13	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	50,000	18,23	2,578	0,47	23,50
14	np4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/18 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.	Tonnellate	52,000	50,00	2,960	1,48	76,96
		Totale "via dell' orologio"						114,56
		A riportare						1.874,94

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						1.874,94
		<b>Viale Gramsci</b>						
	<b>19.13.011</b>	<b>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</b>						
15	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00	m²xcm	0,000	0,70	2,857	0,02	0,00
16	np3	Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra sprezzatrice.	mq	1.804,000	0,50	2,000	0,01	18,04
17	NP2	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.</b>						
			Tonnellate	198,440	56,00	2,679	1,50	297,66
18	Np1	Stesa di conglomerato bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente computo metrico	mq	1.804,000	0,71	2,817	0,02	36,08
		<b>Totale "Viale Gramsci"</b>						<b>351,78</b>
		<b>Viale G. di Vittorio</b>						
	<b>19.13.011</b>	<b>Fresatura di pavimentazioni in</b>						
		A riportare						2.226,72

strade [1] - Incidenza della sicurezza computo "Computo metrico 1"

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Sicurezza		
						%	Costo	Totale
		Riporto						2.226,72
19	19.13.011	001						
		conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.						
		Per spessore fino a cm 7,00	m²xcm	5.102,000	0,70	2,857	0,02	102,04
20	19.13.011	001						
		Per spessore fino a cm 7,00	m²xcm	0,000	0,70	2,857	0,02	0,00
21	np3							
		Mano d'Attacco da eseguirsi con emulsione bituminosa. Trattamento superficiale prima della posa del conglomerato bituminoso con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra sprezzatrice.	mq	7.684,400	0,50	2,000	0,01	76,84
22	NP2							
		Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurato su autocarro a tonnellate.	Tonnella	845,284	56,00	2,679	1,50	1.267,93
23	Np1							
		Stesa di conglomerato bituminoso come da analisi prezzi allegato al presente computo metrico	mq	7.684,400	0,71	2,817	0,02	153,69
		Totale "Viale G. di Vittorio"						1.600,50
		Importo lavori						3.827,22
		=====						
		=====						
		=====						
		=====						

