



*Area Rigenerazione Urbana e Infrastrutture Sostenibili  
Servizio Infrastrutture Stradali e Reti*

# **INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI 2025 - 1° intervento**

**D\_44702**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

ACCORDO QUADRO PER L’AFFIDAMENTO DEL “SERVIZIO NEVE” E DEI LAVORI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA E STRAORDINARIA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI DEL PATRIMONIO INFRASTRUTTURALE DEL COMUNE DI REGGIO EMILIA

Reggio Emilia, febbraio 2025

**I PROGETTISTI**

*Geom. Bohdan Beyba  
Geom. Luca Mastrangelo*

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
<b>bas</b>		<b>BASSO LELIO</b>						
	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI						
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:						
1	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km 10 * (11861,1+3953,7) * 0,01	1.581,48					
		Totale m <sup>3</sup> x km	1.581,48	0,96	23,00	0,22	347,93	1.518,22
2	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 12 * (11861,1+3953,7) * 0,01	1.897,78					
		Totale m <sup>3</sup> x km	1.897,78	0,63	23,00	0,14	265,69	1.195,60
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI						
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:						
3	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm villa verde 2 * 79 * 5,7 107 * ((7+8,6)/2) 135 * 7,1 2 * 45 * 4 234 * 10 ponte 90 * 10 120 * ((15+10)/2)	900,60 834,60 958,50 360,00 2.340,00 900,00 1.500,00					
		Totale m <sup>2</sup>	7.793,70	10,42	5,00	0,52	4.052,72	81.210,35
4	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore villa verde 2 * 79 * 5,7 * 1 107 * ((7+8,6)/2) * 1 135 * 7,1 * 1 2 * 45 * 4 * 1 ponte 90 * 10 * 1	900,60 834,60 958,50 360,00 900,00					
		Totale m <sup>2</sup>	3.953,70	3,21	4,00	0,13	513,98	12.691,38
		A RIPORTARE						96.615,55

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						96.615,55
5	C01.058.015	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore						
	C01.058.015.a	villa verde 2 * 79 * 5,7 * 3	2.701,80					
		107 * ((7+8,6)/2) * 3	2.503,80					
		135 * 7,1 * 3	2.875,50					
		2 * 45 * 4 * 3	1.080,00					
		ponte 90 * 10 * 3	2.700,00					
		Totale m <sup>2</sup>	11.861,10	1,22	38,00	0,46	5.456,11	14.470,54
6	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più						
		villa verde 2 * 79 * 5,7 * 1	900,60					
		107 * ((7+8,6)/2) * 1	834,60					
		135 * 7,1 * 1	958,50					
		2 * 45 * 4 * 1	360,00					
		ponte 90 * 10 * 1	900,00					
		Totale m <sup>2</sup>	3.953,70	1,10	38,00	0,42	1.660,55	4.349,07
7	P.01	ONERE SMALTIMENTO IN DISCARICA (11861,1+3953,7) * 0,01 * 2,25						
			355,83					
		Totale t	355,83	15,00	0,00	0,00	0,00	5.337,45
8	F01.031	<b>Oneri speciali</b> SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI						
	F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio						
		2 movieri x 8 ore x 3 giorni 2 * 8 * 3	48,00					
		Totale h	48,00	32,66	78,00	25,47	1.222,56	1.567,68
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>1.567,68</b>
		<b>Totale BASSO LELIO Euro</b>						<b>122.340,29</b>
<b>gon</b>	C01.010.005	LAVORI STRADALI						
		A RIPORTARE						122.340,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						122.340,29
9	C01.010.005.a	RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (11324,85+7549,9) * 0,01 * 10	1.887,48					
		Totale m <sup>3</sup> x km	1.887,48	0,96	23,00	0,22	415,25	1.811,98
10	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (11324,85+7549,9) * 0,01 * 12	2.264,97					
		Totale m <sup>3</sup> x km	2.264,97	0,63	23,00	0,14	317,10	1.426,93
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI						
11	C01.022.020.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm						
		rotonda Vetagro 40 * 4	160,00					
		civ 195 126 * 3,3	415,80					
		rotonda Sesso 2 * 55 * 3,3	363,00					
		sottopasso 142,5 * 3,9	555,75					
		36 * 3,9	140,40					
		194 * 8	1.552,00					
		48,5 * 8	388,00					
		25 * 8	200,00					
		Totale m <sup>2</sup>	3.774,95	10,42	5,00	0,52	1.962,97	39.334,98
12	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore						
		rotonda Vetagro 40 * 4 * 2	320,00					
		civ 195 126 * 3,3 * 2	831,60					
		rotonda Sesso 2 * 55 * 3,3 * 2	726,00					
		sottopasso 142,5 * 3,9 * 2	1.111,50					
		36 * 3,9 * 2	280,80					
		194 * 8 * 2	3.104,00					
		48,5 * 8 * 2	776,00					
		A RIPORTARE						164.914,18

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						164.914,18
		25 * 8 * 2	400,00					
		Totale m <sup>2</sup>	7.549,90	3,21	4,00	0,13	981,49	24.235,18
13	C01.058.015	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
	C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore						
		rotonda Vetagro 40 * 4 * 3	480,00					
		civ 195 126 * 3,3 * 3	1.247,40					
		rotonda Sesso 2 * 55 * 3,3 * 3	1.089,00					
		sottopasso 142,5 * 3,9 * 3	1.667,25					
		36 * 3,9 * 3	421,20					
		194 * 8 * 3	4.656,00					
		48,5 * 8 * 3	1.164,00					
		25 * 8 * 3	600,00					
		Totale m <sup>2</sup>	11.324,85	1,22	38,00	0,46	5.209,43	13.816,32
14	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più						
		rotonda Vetagro 40 * 4 * 2	320,00					
		civ 195 126 * 3,3 * 2	831,60					
		rotonda Sesso 2 * 55 * 3,3 * 2	726,00					
		sottopasso 142,5 * 3,9 * 2	1.111,50					
		36 * 3,9 * 2	280,80					
		194 * 8 * 2	3.104,00					
		48,5 * 8 * 2	776,00					
		25 * 8 * 2	400,00					
		Totale m <sup>2</sup>	7.549,90	1,10	38,00	0,42	3.170,96	8.304,89
15	P.01	ONERE SMALTIMENTO IN DISCARICA (11324,85+7549,9) * 0,01 * 2,25	424,68					
		Totale t	424,68	15,00	0,00	0,00	0,00	6.370,20
	F01.031	<b>Oneri speciali</b> SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI						
		A RIPORTARE						217.640,77

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
16	F01.031.193	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio 2 movieri x 8 ore x 2 giorni 2 * 8 * 2	32,00					217.640,77
		Totale h	32,00	32,66	78,00	25,47	815,04	1.045,12
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>1.045,12</b>
		<b>Totale DEI GONZAGA Euro</b>						<b>96.345,60</b>
<b>gra</b>		<b>GRAMSCI rotatoria Chionso</b>						
	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:						
17	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km (5100+3400) * 0,01 * 10	850,00					
		Totale m <sup>3</sup> x km	850,00	0,96	23,00	0,22	187,00	816,00
18	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (5100+3400) * 0,01 * 12	1.020,00					
		Totale m <sup>3</sup> x km	1.020,00	0,63	23,00	0,14	142,80	642,60
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:						
19	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm 2 * 170 * 5	1.700,00					
		Totale m <sup>2</sup>	1.700,00	10,42	5,00	0,52	884,00	17.714,00
20	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore 2 * 170 * 5 * 2	3.400,00					
		Totale m <sup>2</sup>	3.400,00	3,21	4,00	0,13	442,00	10.914,00
	C01.058.015	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:						
21	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore						
		A RIPORTARE						248.772,49

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						248.772,49
22	C01.058.015.b	rotonda del chionso 2 * 170 * 5 * 3	5.100,00					
		Totale m <sup>2</sup>	5.100,00	1,22	38,00	0,46	2.346,00	6.222,00
23	P.01	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più rotonda del chionso 2 * 170 * 5 * 2	3.400,00					
		Totale m <sup>2</sup>	3.400,00	1,10	38,00	0,42	1.428,00	3.740,00
		ONERE SMALTIMENTO IN DISCARICA (5100+3400) * 0,01 * 2,25	191,25					
		Totale t	191,25	15,00	0,00	0,00	0,00	2.868,75
		<b>Oneri speciali</b>						
24	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI						
	F01.031.193	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio 2 movieri x 8 ore x 1 giorni 2 * 8 * 1	16,00					
		Totale h	16,00	32,66	78,00	25,47	407,52	522,56
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>522,56</b>
		<b>Totale GRAMSCI rotatoria Chionso Euro</b>						<b>43.439,91</b>
<b>hir</b>		<b>HIROSHIMA</b>						
	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI						
25	C01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (13230+8820) * 0,01 * 10	2.205,00					
		Totale m <sup>3</sup> x km	2.205,00	0,96	23,00	0,22	485,10	2.116,80
26	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (13230+8820) * 0,01 * 12	2.646,00					
		Totale m <sup>3</sup> x km	2.646,00	0,63	23,00	0,14	370,44	1.666,98
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, A RIPORTARE						
								265.909,58

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						265.909,58
27	C01.022.020.a	valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm 2 * 245 * 9	4.410,00					
		Totale m²	4.410,00	10,42	5,00	0,52	2.293,20	45.952,20
28	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore 2 * 245 * 9 * 2	8.820,00					
		Totale m²	8.820,00	3,21	4,00	0,13	1.146,60	28.312,20
	C01.058.015	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
29	C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore 2 * 245 * 9 * 3	13.230,00					
		Totale m²	13.230,00	1,22	38,00	0,46	6.085,80	16.140,60
30	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più 2 * 245 * 9 * 2	8.820,00					
		Totale m²	8.820,00	1,10	38,00	0,42	3.704,40	9.702,00
31	P.01	ONERE SMALTIMENTO IN DISCARICA (13230+8820) * 0,01 * 2,25	496,13					
		Totale t	496,13	15,00	0,00	0,00	0,00	7.441,95
	F01.031	<b>Oneri speciali</b> SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI						
32	F01.031.193	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio 2 movieri x 8 ore x 2 giorni 2 * 8 * 2	32,00					
		Totale h	32,00	32,66	78,00	25,47	815,04	1.045,12
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>1.045,12</b>
		<b>Totale HIROSHIMA Euro</b>						<b>112.377,85</b>
<b>mar</b>	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI						
		A RIPORTARE						374.503,65

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						374.503,65
33	C01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (14250+14250) * 0,01 * 10	2.850,00					
		Totale m <sup>3</sup> x km	2.850,00	0,96	23,00	0,22	627,00	2.736,00
34	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (14250+14250) * 0,01 * 12	3.420,00					
		Totale m <sup>3</sup> x km	3.420,00	0,63	23,00	0,14	478,80	2.154,60
	C01.022.005	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa ... altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)						
35	C01.022.005.a	500 * 9,5	4.750,00					
		Totale m <sup>2</sup>	4.750,00	1,46	36,00	0,53	2.517,50	6.935,00
	C01.022.015	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da ... neo peso: miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm						
36	C01.022.015.a	500 * 9,5	4.750,00					
		Totale m <sup>2</sup>	4.750,00	13,73	7,00	0,96	4.560,00	65.217,50
37	C01.022.015.b	per ogni cm in più di spessore 500 * 9,5 * 1	4.750,00					
		Totale m <sup>2</sup>	4.750,00	3,45	12,00	0,41	1.947,50	16.387,50
	C01.058.015	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusioni delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore						
38	C01.058.015.a	500 * 9,5 * 3	14.250,00					
		A RIPORTARE						467.934,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
			RIPORTO					467.934,25
39	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più 500 * 9,5 * 3	Totale m <sup>2</sup> 14.250,00	1,22	38,00	0,46	6.555,00	17.385,00
			14.250,00					
40	P.01	ONERE SMALTIMENTO IN DISCARICA (14250+14250) * 0,01 * 2,25	Totale m <sup>2</sup> 14.250,00	1,10	38,00	0,42	5.985,00	15.675,00
			641,25					
			Totale t 641,25	15,00	0,00	0,00	0,00	9.618,75
		<b>Oneri speciali</b>						
	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI						
	F01.031.193	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio 2 movieri x 8 ore x 3 giorni 2 * 8 * 3	48,00					
			Totale h 48,00	32,66	78,00	25,47	1.222,56	1.567,68
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>1.567,68</b>
<b>reg</b>		<b>Totale MARTIRI DI PIAZZA TIEN AN MEN Euro</b>						<b>137.677,03</b>
		<b>REGINA MARGHERITA rotatoria Adua</b>						
	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI						
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:						
42	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km (3300+2200) * 0,01 * 10	550,00					
			Totale m <sup>3</sup> x km 550,00	0,96	23,00	0,22	121,00	528,00
43	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 (3300+2200) * 0,01 * 12	660,00					
			Totale m <sup>3</sup> x km 660,00	0,63	23,00	0,14	92,40	415,80
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:						
			A RIPORTARE					513.124,48

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
44	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm 2 * 110 * 5	RIPORTO					513.124,48	
			1.100,00						
			Totale m <sup>2</sup>	1.100,00	10,42	5,00	0,52	572,00	11.462,00
45	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore 2 * 110 * 5 * 2							
			2.200,00						
			Totale m <sup>2</sup>	2.200,00	3,21	4,00	0,13	286,00	7.062,00
	C01.058.015	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							
		Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:							
46	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore rotonda del chionso 2 * 110 * 5 * 3							
			3.300,00						
			Totale m <sup>2</sup>	3.300,00	1,22	38,00	0,46	1.518,00	4.026,00
47	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più rotonda del chionso 2 * 110 * 5 * 2							
			2.200,00						
			Totale m <sup>2</sup>	2.200,00	1,10	38,00	0,42	924,00	2.420,00
48	P.01	ONERE SMALTIMENTO IN DISCARICA (3300+2200) * 0,01 * 2,25							
			123,75						
			Totale t	123,75	15,00	0,00	0,00	0,00	1.856,25
		<b>Oneri speciali</b>							
	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI							
		SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI							
49	F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio 2 movieri x 8 ore x 1 giorni 2 * 8 * 1							
			16,00						
			Totale h	16,00	32,66	78,00	25,47	407,52	522,56
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>522,56</b>	
		<b>Totale REGINA MARGHERITA rotatoria Adua Euro</b>						<b>28.292,61</b>	
<b>seg</b>		<b>SEGNALETICA STRADALE</b>							
	C01.052.005	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o							
		A RIPORTARE						540.473,29	

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						540.473,29
50	C01.052.005.a	trasversali, esegu ... sfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm basso 3 * 925 dei gonzaga 2 * 725 gramsci 4 * 170 hiroshima 2 * 245 martiri piazza tien an men 2 * 500 regina margherita 4 * 110 vico 1 * 2200	2.775,00 1.450,00 680,00 490,00 1.000,00 440,00 2.200,00					
		Totale m	9.035,00	1,00	5,00	0,05	451,75	9.035,00
51	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm basso 2 * 925 dei gonzaga 2 * 725 hiroshima 4 * 245 martiri piazza tien an men 2 * 500 vico 2 * 2200	1.850,00 1.450,00 980,00 1.000,00 4.400,00					
		Totale m	9.680,00	1,25	5,00	0,06	580,80	12.100,00
	C01.052.015	LAVORI STRADALI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE						
52	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite media ... ialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq basso 250 dei gonzaga 250 gramsci 200 hiroshima 250 martiri piazza tien an men 200 regina margherita 200 vico 300	250,00 250,00 200,00 250,00 200,00 200,00 300,00					
		Totale m <sup>2</sup>	1.650,00	6,93	5,00	0,35	577,50	11.434,50
		<b>Totale SEGNALETICA STRADALE Euro</b>						<b>32.569,50</b>
		A RIPORTARE						573.042,79

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						573.042,79
<b>vic</b>		<b>VICO</b>						
	C01.010.005	LAVORI STRADALI RINTERRI E TRASPORTI						
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata co ... ca autorizzata. Valutato a m <sup>3</sup> di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:						
53	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km 10 * (53433+13983) * 0,01	6.741,60					
		Totale m <sup>3</sup> x km	6.741,60	0,96	23,00	0,22	1.483,15	6.471,94
54	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 12 * (53433+13983) * 0,01	8.089,92					
		Totale m <sup>3</sup> x km	8.089,92	0,63	23,00	0,14	1.132,59	5.096,65
	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI						
		Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregat ... quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62:						
55	C01.022.020.a	spessore compresso fino a 3 cm da confine a villa cupido 590 * ((7,8+8)/2) da civ 50 a 3C camper 819 * 8,4 da mercedes a carboni 314 * 8,4 da toyota a giusto spirito 478 * 7,6	4.661,00 6.879,60 2.637,60 3.632,80					
		Totale m <sup>2</sup>	17.811,00	10,42	5,00	0,52	9.261,72	185.590,62
56	C01.022.020.b	per ogni cm in più di spessore da confine a villa cupido 590 * ((7,8+8)/2) * 3	13.983,00					
		Totale m <sup>2</sup>	13.983,00	3,21	4,00	0,13	1.817,79	44.885,43
	C01.058.015	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
		Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusioni delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere:						
57	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore da confine a villa cupido 590 * ((7,8+8)/2) * 3 da civ 50 a 3C camper 819 * 8,4 * 3	13.983,00 20.638,80					
		A RIPORTARE						815.087,43

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		RIPORTO						815.087,43
		da mercedes a carboni 314 * 8,4 * 3	7.912,80					
		da toyota a giusto spirito 478 * 7,6 * 3	10.898,40					
		Totale m²	53.433,00	1,22	38,00	0,46	24.579,18	65.188,26
58	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più						
		da confine a villa cupido 590 * ((7,8+8)/2) * 3	13.983,00					
		Totale m²	13.983,00	1,10	38,00	0,42	5.872,86	15.381,30
59	P.01	ONERE SMALTIMENTO IN DISCARICA						
		(53433+13983) * 0,01 * 2,25	1.516,86					
		Totale t	1.516,86	15,00	0,00	0,00	0,00	22.752,90
		<b>Oneri speciali</b>						
	F01.031	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI						
	F01.031.193	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI						
		Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio						
		movieri 2 x 8 ore x 5 giorni 2 * 8 * 5	80,00					
		Totale h	80,00	32,66	78,00	25,47	2.037,60	2.612,80
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>2.612,80</b>
		<b>Totale VICO Euro</b>						<b>347.979,90</b>
<b>xec</b>		<b>LAVORI IN ECONOMIA</b>						
	M01.001	MANODOPERA						
	M01.001.005	MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA						
		IV livello edile						
		80	80,00					
		Totale h	80,00	32,22	100,00	32,22	2.577,60	2.577,60
62	M01.001.010	Specializzato edile						
		messa in quota pozzetti e caditoie, pulizia banchine, piccole fresature, lavori complementari alle asfaltature	80,00					
		80						
		Totale h	80,00	30,49	100,00	30,49	2.439,20	2.439,20
	MT01.010.015	MATERIALI						
		LEGANTI						
		Cemento grigio, in sacchi da 25 kg:						
		A RIPORTARE						926.039,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
63	MT01.010.015.b	tipo 42.5 R 25						926.039,49
			25,00					
		Totale 100 kg	25,00	22,55	0,00	0,00	0,00	563,75
	N04.001.005	NOLI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:						
64	N04.001.005.d	motrici due assi fino a 10 t messa in quota pozzetti e caditoie, pulizia banchine, piccole fresature, lavori complementari alle asfaltature 80	80,00					
		Totale h	80,00	84,79	56,00	47,48	3.798,40	6.783,20
	N04.004.015	NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:						
65	N04.004.015.a	potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) messa in quota pozzetti e caditoie, pulizia banchine, piccole fresature, lavori complementari alle asfaltature 80	80,00					
		Totale h	80,00	61,48	57,00	35,04	2.803,20	4.918,40
		<b>Totale LAVORI IN ECONOMIA Euro</b>						<b>17.282,15</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>938.304,84</b>
		<b>Importo manodopera Euro</b>					<b>134.357,30</b>	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>bas - BASSO LELIO</b>	<b>122.340,29</b>		<b>13.519,54</b>	<b>11,05</b>
<b>gon - DEI GONZAGA</b>	<b>96.345,60</b>		<b>12.872,24</b>	<b>13,36</b>
<b>gra - GRAMSCI rotatoria Chionso</b>	<b>43.439,91</b>		<b>5.837,32</b>	<b>13,44</b>
<b>hir - HIROSHIMA</b>	<b>112.377,85</b>		<b>14.900,58</b>	<b>13,26</b>
<b>mar - MARTIRI DI PIAZZA TIEN AN MEN</b>	<b>137.677,03</b>		<b>23.893,36</b>	<b>17,35</b>
<b>reg - REGINA MARGHERITA rotatoria Adua</b>	<b>28.292,61</b>		<b>3.920,92</b>	<b>13,86</b>
<b>seg - SEGNALETICA STRADALE</b>	<b>32.569,50</b>		<b>1.610,05</b>	<b>4,94</b>
<b>vic - VICO</b>	<b>347.979,90</b>		<b>46.184,89</b>	<b>13,27</b>
<b>xeco - LAVORI IN ECONOMIA</b>	<b>17.282,15</b>		<b>11.618,40</b>	<b>67,23</b>
IMPORTO LAVORI Euro		938.304,84	134.357,30	14,32
Oneri per la sicurezza Euro	8.883,52			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	929.421,32			
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		938.304,84		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>938.304,84</b>		

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>bas - BASSO LELIO</b>	<b>122.340,29</b>		<b>13.519,54</b>	<b>11,05</b>
<b>gon - DEI GONZAGA</b>	<b>96.345,60</b>		<b>12.872,24</b>	<b>13,36</b>
<b>gra - GRAMSCI rotatoria Chionso</b>	<b>43.439,91</b>		<b>5.837,32</b>	<b>13,44</b>
<b>hir - HIROSHIMA</b>	<b>112.377,85</b>		<b>14.900,58</b>	<b>13,26</b>
<b>mar - MARTIRI DI PIAZZA TIEN AN MEN</b>	<b>137.677,03</b>		<b>23.893,36</b>	<b>17,35</b>
<b>reg - REGINA MARGHERITA rotatoria Adua</b>	<b>28.292,61</b>		<b>3.920,92</b>	<b>13,86</b>
<b>seg - SEGNALETICA STRADALE</b>	<b>32.569,50</b>		<b>1.610,05</b>	<b>4,94</b>
<b>vic - VICO</b>	<b>347.979,90</b>		<b>46.184,89</b>	<b>13,27</b>
<b>xeco - LAVORI IN ECONOMIA</b>	<b>17.282,15</b>		<b>11.618,40</b>	<b>67,23</b>
IMPORTO LAVORI Euro		938.304,84	134.357,30	14,32
Oneri per la sicurezza Euro	8.883,52			

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE 2025

D\_44702 1° intervento **1.100.000,00**  
viabilità principale

### quadro economico

Importo lavori	938.304,84
<i>di cui per oneri della sicurezza €</i>	<i>8.883,52</i>
<i>di cui per mano d'opera €</i>	<i>134.357,30</i>
importo lavori da scontare	795.064,02
sconto AQ 11,11%	88.331,61
importo lavori scontato	706.732,41
+ <i>oneri sicurezza</i>	<i>8.883,52</i>
+ <i>mano d'opera</i>	<i>134.357,30</i>
<b>importo lavori da affidare</b>	<b>849.973,23</b>

### *somme a disposizione*

IVA 22%	186.994,11
Incentivo funzioni tecniche 1,60%	15.012,88
Prenotazione altre spese tecniche	24.000,00
imprevisti	24.019,78
<i>tot a disposizione</i>	<i>250.026,77</i>

**TOTALE PROGETTO** **1.100.000,00**