

PROGETTO ESECUTIVO DEGLI INTERVENTI DI
ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA
VIABILITA' DI COLLEGAMENTO TRA IL
CAPOLUOGO E LE FRAZIONI

ELAB. N° 18	STIMA DELLE OPERE
prot.: 081903	

progettista:

dott. ing. FEDERICO SANTICOLI

Studio Tecnico Associato Prandini&Santicoli
via Taglierini n°14 - 25043 BRENO (BS)

tel.:0364/22706 - e mail: santicolifederico@gmail.com



Breno, agosto 2020

il committente

l'Impresa

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	01 INTERVENTO A (SpCat 1)							
1 / 1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE							
A. 1	intervento A1				300,000	300,000		
	intervento A2				260,000	260,000		
	da intervento A2 a loc. Campogrande				5240,000	5'240,000		
	SOMMANO mq					5'800,000	2,23	12'934,00
2 / 2	TAGLIO DI BITUMATURA							
A. 2	intervento A1		52,000			52,000		
	intervento A2		35,000			35,000		
	SOMMANO ml					87,000	1,41	122,67
3 / 3	TAGLIO VEGETAZIONE							
A. 3	intervento A1				100,000	100,000		
	intervento A2				100,000	100,000		
	SOMMANO mq					200,000	3,61	722,00
4 / 4	SCAVO IN ROCCIA							
A. 4	intervento A1		52,000		5,000	260,000		
	SOMMANO mc					260,000	28,20	7'332,00
5 / 5	SCAVO DI SBANCAMENTO							
A. 5	intervento A1		110,000		0,900	99,000		
	intervento A2		80,000		1,500	120,000		
	SOMMANO mc					219,000	6,77	1'482,63
6 / 6	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER CONDOTTE INTERRATE							
A. 6	intervento A2		30,000	0,800	1,000	24,000		
	SOMMANO mc					24,000	8,77	210,48
7 / 7	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (fino a km 5)							
A. 7	intervento A1							
	materiali bituminosi		300,000		0,030	9,000		
	terre e rocce da scavo * (lung.=260,00+99,00)		359,000		0,700	251,300		
	intervento A2							
	materiali bituminosi		260,000		0,030	7,800		
	A R I P O R T A R E					268,100		22'803,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					268,100		22'803,78
8 / 8 A. 8	terre e rocce da scavo *		127,200		0,700	89,040		
	(lung.=120,00+7,20)							
	demolizioni		10,625			10,625		
	da intervento A2 a loc.							
	Campogrande							
	materiali bituminosi		5240,000		0,030	157,200		
	SOMMANO mc					524,965	6,11	3'207,54
	TRASPORTO MATERIALI ALLE							
	PUBBLICHE DISCARICHE (per							
	ogni km oltre i km 5)							
	intervento A1							
	materiali bituminosi	2	300,000		0,030	18,000		
9 / 9 A. 9	terre e rocce da scavo *		359,000		0,700	502,600		
	(lung.=260,00+99,00)							
	intervento A2							
	materiali bituminosi	2	260,000		0,030	15,600		
	terre e rocce da scavo *		127,200		0,700	178,080		
	(lung.=120,00+7,20)							
	demolizioni	2	10,625			21,250		
	da intervento A2 a loc.							
	Campogrande							
	materiali bituminosi	2	5240,000		0,030	314,400		
	SOMMANO mc					1'049,930	0,54	566,96
	ONERI DI ACCESSO ALLE							
10 / 10 A. 10	PUBBLICHE DISCARICHE							
	(materiali bituminosi)							
	intervento A1 *(H/peso=0,03*		300,000		0,048	14,400		
	1,6)							
	intervento A2 *(H/peso=0,03*		260,000		0,048	12,480		
	1,6)							
	da intervento A2 a loc.							
	Campogrande *(H/		5240,000		0,048	251,520		
	peso=0,03*1,6)							
	SOMMANO t					278,400	8,46	2'355,26
	ONERI DI ACCESSO ALLE							
	PUBBLICHE DISCARICHE (terre							
11 / 11 A. 11	e rocce da scavo)							
	intervento A1				260,000	260,000		
					99,000	99,000		
	intervento A2				120,000	120,000		
	(H/peso=24,00*0,30)				7,200	7,200		
	SOMMANO mc					486,200	11,09	5'391,96
	ONERI DI ACCESSO ALLE							
	PUBBLICHE DISCARICHE							
	(materiali derivanti da							
	demolizioni)							
	A R I P O R T A R E							34'325,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'325,50
12 / 12 A. 12	intervento A2				10,625	10,625	17,48	185,73
	SOMMANO mc					10,625		
	CASSERI PER FONDAZIONI						16,45	728,74
	intervento A1	2	20,000		0,400	16,000		
		2	4,500		0,400	3,600		
		2	1,500		0,400	1,200		
	intervento A2		21,500		0,350	7,525		
			21,500		0,450	9,675		
			3,500		0,350	1,225		
			3,500		0,450	1,575		
			3,500		0,450	1,575		
			3,500		0,550	1,925		
	SOMMANO mq					44,300		
	CASSERI PER MURI IN ELEVAZIONE						19,74	4'009,19
	intervento A1	2	20,000		1,300	52,000		
	(H/peso=(1,30+3,00)/2)	2	4,500		2,150	19,350		
		2	1,500		3,000	9,000		
	intervento A2	2	21,500		1,700	73,100		
		2	3,500		2,500	17,500		
		2	3,500		3,200	22,400		
	sovrizzo *(H/peso=(1,10+0,20)/2)	2	5,500		0,650	7,150		
	(H/peso=(1,10+0,20)/2)	2	2,000		0,650	2,600		
	SOMMANO mq					203,100		
14 / 14 A. 15	GETTO DI CLS. NON STRUTTURALE (magrone)						87,42	683,01
	intervento A1		20,000	1,100	0,100	2,200		
			2,250	1,400	0,100	0,315		
			2,250	1,700	0,100	0,383		
			1,500	1,700	0,100	0,255		
	intervento A2		21,500	1,500	0,100	3,225		
			3,500	1,900	0,100	0,665		
			3,500	2,200	0,100	0,770		
	SOMMANO mc					7,813		
15 / 15 A. 16	GETTO DI CLS. PER FONDAZIONI							
	intervento A1		20,000	0,900	0,400	7,200		
			2,250	1,200	0,400	1,080		
			2,250	1,500	0,400	1,350		
			1,500	1,500	0,400	0,900		
	arrotondamento				1,500	1,500		
	intervento A2 *(H/peso=(0,35+0,45)/2)		21,500	1,300	0,400	11,180		
	(H/peso=(0,35+0,45)/2)		3,500	1,700	0,400	2,380		
	(H/peso=(0,45+0,55)/2)		3,500	2,000	0,500	3,500		
	A R I P O R T A R E					29,090		39'932,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,090		39'932,17
16 / 16 A. 17	arrotondamento				5,000	5,000	117,97	4'021,60
	SOMMANO mc					34,090		
	GETTO DI CLS. PER OPERE IN ELEVAZIONE						123,61	4'488,65
	intervento A1 *(larg.=(0,25+0,38)/2)		20,000	0,315	1,300	8,190		
	(larg.=(0,25+0,46)/2)*(H/peso=(1,30+2,15)/2)		2,250	0,355	1,725	1,378		
	(larg.=(0,25+0,55)/2)*(H/peso=(2,15+3,00)/2)		2,250	0,400	2,575	2,318		
	(larg.=(0,25+0,55)/2)		1,500	0,400	3,000	1,800		
	intervento A2 *(larg.=(0,25+0,42)/2)		21,500	0,335	1,700	12,244		
	(larg.=(0,25+0,50)/2)		3,500	0,375	2,500	3,281		
	(larg.=(0,30+0,62)/2)		3,500	0,460	3,200	5,152		
	sovrizzo *(larg.=(0,30+0,50)/2)*(H/peso=(1,10+0,20)/2)		5,500	0,400	0,650	1,430		
	(larg.=(0,30+0,50)/2)*(H/peso=(1,10+0,20)/2)		2,000	0,400	0,650	0,520		
	SOMMANO mc					36,313		
							13,25	397,50
	MASSETTO IN CALCESTRUZZO							
	spess. cm 10							
17 / 17 A. 19	intervento A2		30,000	1,000		30,000	13,25	397,50
	SOMMANO mq					30,000		
18 / 18 A. 20	FERRO PER ARMATURA						1'075,000	
	intervento A1							
	fondazioni		20,000		25,000	500,000		
	(larg.=1,20*0,40)		2,250	0,480	70,000	75,600		
			2,250		35,000	78,750		
			1,500		35,000	52,500		
	muri		20,000		42,000	840,000		
	(larg.=(0,25+0,46)/2)*(H/peso=(1,30+2,15)/2*100)		2,250	0,355	172,500	137,784		
			2,250		85,000	191,250		
			1,500		85,000	127,500		
	intervento A2							
	fondazioni		21,500		30,000	645,000		
			3,500		40,000	140,000		
			3,500		60,000	210,000		
	muri		21,500		50,000	1'075,000		
			3,500		65,000	227,500		
			3,500		91,000	318,500		
	sovrizzo	13	5,500		0,617	44,116		
		10	5,500	1,500	0,888	73,260		
	(par.ug.=3*5)	15	5,500		0,617	50,903		
		13	2,000		0,617	16,042		
		10	1,500	2,000	0,888	26,640		
	(par.ug.=3*5)	15	2,000		0,617	18,510		
	A R I P O R T A R E					4'848,855		48'839,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'848,855		48'839,92
	SOMMANO kg					4'848,855	1,12	5'430,72
19 / 19 A. 22	RIVESTIMENTO MURI IN PIETRA Intervento A1 (H/peso=(1,30+3,00)/2)		20,000 4,500 1,500		1,300 2,150 3,000	26,000 9,675 4,500		
	SOMMANO mq					40,175	155,10	6'231,14
20 / 20 A. 24	CORDOLI PRFABBRICATI IN CLS. dim. cm 12/15x25 Intervento A1		25,000			25,000		
	SOMMANO ml					25,000	21,62	540,50
21 / 21 A. 25	POZZETTI PREFABBRICATI PER CADITOIE intervento A2					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	134,42	268,84
22 / 22 A. 26	CADITOIE STRADALI IN GHISA intervento A2	2			45,000	90,000		
	SOMMANO kg					90,000	2,09	188,10
23 / 23 A. 27	FORMAZIONE DI RILEVATO intervento A1 intervento A2		100,000 30,000		0,200 0,200	20,000 6,000		
	SOMMANO mc					26,000	14,66	381,16
24 / 24 A. 28	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO Intervento A1 Intervento A2				60,000 100,000 30,000 35,000	60,000 100,000 30,000 35,000		
	SOMMANO mq					225,000	3,57	803,25
25 / 25 A. 29	DEMOLIZIONE DI MURI IN CLS. intervento A2 *(H/ peso=(0,50+2,30)/2)		7,500 22,500 2,500	0,700 0,300 0,500	1,400 0,300 1,000	7,350 2,025 1,250		
	SOMMANO mc					10,625	148,52	1'578,03
26 / 26	ATTERGAMENTO DI SCAVI							
	A R I P O R T A R E							64'261,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'261,66
A. 32	intervento A1				50,000	50,000		
	intervento A2		45,000		1,500	67,500		
	SOMMANO mc					117,500	2,07	243,23
27 / 27	REINTERRO DI SCAVI							
A. 33	intervento A2 *(larg.=0,80* 1,00)		30,000	0,800	0,700	16,800		
	SOMMANO mc					16,800	24,44	410,59
28 / 28	TUBO IN PEAD TIPO ECOPAL							
A. 34	diam. 315							
	intervento A2		30,000			30,000		
	SOMMANO ml					30,000	41,36	1'240,80
29 / 29	SPEZZONI IN ACCIAIO							
A. 35	intervento A2							
	sovralzo *(par.ug.=6+6)	12	5,500			66,000		
	(par.ug.=6+6)	12	2,000			24,000		
	SOMMANO ml					90,000	28,20	2'538,00
30 / 30	RIMOZIONE DI GUARD RAIL							
A. 36	ESISTENTE							
	da intervento A2 a loc.							
	Campogrande		125,000			125,000		
	SOMMANO ml					125,000	2,94	367,50
31 / 31	GUARD RAIL IN ACCIAIO -							
A. 37	TIPO N1/N2							
	da intervento A2 a loc.							
	Campogrande		125,000			125,000		
	SOMMANO ml					125,000	35,25	4'406,25
32 / 32	TERMINALI PER GUARD RAIL IN							
A. 38	ACCIAIO - TIPO N1/N2							
	da intervento A2 a loc.							
	Campogrande					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	169,20	338,40
33 / 33	EMULSIONE BITUMINOSA							
A. 42	Intervento A1 *(lung.=145+ 300)		445,000			445,000		
	Intervento A2 *(lung.=260,00+ 60,00)		320,000			320,000		
	da intervento A2 a loc.							
	A R I P O R T A R E					765,000		73'806,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					765,000		73'806,43
	Campogrande		5035,000			5'035,000		
	SOMMANO mq					5'800,000	0,82	4'756,00
34 / 34 A. 43	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) - spess. cm 5 Intervento A1 Intervento A2		145,000 60,000			145,000 60,000		
	SOMMANO mq					205,000	9,02	1'849,10
35 / 35 A. 44	SOVRAPPREZZO BINDER (per ogni cm in più rispetto ai 5) Intervento A1 Intervento A2		145,000 60,000		2,000 2,000	290,000 120,000		
	SOMMANO mq/cm					410,000	1,79	733,90
36 / 36 A. 45	TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spess. cm 3 Intervento A1 *(lung.=145,00+ 300) Intervento A2 *(lung.=260,00+ 60) da intervento A2 a Campogrande		445,000 320,000 5035,000			445,000 320,000 5'035,000		
	SOMMANO mq					5'800,000	6,86	39'788,00
37 / 37 A. 47	SEGNALETICA STRADALE - strisce cm 15	2	1000,000			2'000,000		
	SOMMANO ml					2'000,000	0,40	800,00
38 / 38 A. 48	SEGNALETICA STRADALE - fasce o scritte intervento A1				7,000	7,000		
	SOMMANO mq					7,000	3,60	25,20
39 / 39 A. 49	FORNITURA E POSA DI TUBO MICROFESSURATO diam. 160 intervento A1 intervento A2		26,000 30,000			26,000 30,000		
	SOMMANO ml					56,000	8,70	487,20
	A R I P O R T A R E							122'245,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'245,83
40 / 40 A. 51	OPERAIO QUALIFICATO (par.ug.=8+8)	16				16,000	37,90	606,40
	SOMMANO h					16,000		
41 / 41 A. 52	OPERAIO COMUNE (manovale) (par.ug.=8+8)	16				16,000	34,21	547,36
	SOMMANO h					16,000		
42 / 42 A. 53	AUTOCARRO DA 6 t A 9 t DI PORTATA UTILE (par.ug.=8+3)	11				11,000	56,00	616,00
	SOMMANO h					11,000		
43 / 43 A. 54	ESCAVATORE SEMOVENTE POTENZA 60-100 HP (par.ug.=8+3)	11				11,000	69,80	767,80
	SOMMANO h					11,000		
	Parziale 01 INTERVENTO A (SpCat 1) euro							124'783,39
	Parziale LAVORI A MISURA euro							124'783,39
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	02 INTERVENTO B (SpCat 2)							
44 / 44 A. 50	COLLEGAMENTO GRIGLIONE ESISTENTE ALLA FOGNATURA A VALLE (INT. B1) a corpo					1,000	1'200,00	1'200,00
	SOMMANO a corpo					1,000		
	Parziale 02 INTERVENTO B (SpCat 2) euro							1'200,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'200,00
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	02 INTERVENTO B (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							125'983,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'983,39
45 / 45 A. 1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE intervento B1 intervento B2				350,000 95,000	350,000 95,000		
	SOMMANO mq					445,000	2,23	992,35
46 / 46 A. 2	TAGLIO DI BITUMATURA intervento B1 intervento B2		43,000 27,000			43,000 27,000		
	SOMMANO ml					70,000	1,41	98,70
47 / 47 A. 5	SCAVO DI SBANCAMENTO intervento B1 intervento B2		55,000 80,000 70,000		2,000 0,800 0,300	110,000 64,000 21,000		
	SOMMANO mc					195,000	6,77	1'320,15
48 / 48 A. 7	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (fino a km 5) intervento B1 materiali bituminosi terre e rocce da scavo intervento B2 materiali bituminosi terre e rocce da scavo demolizioni banchettone		350,000 95,000	0,700	0,030 174,000 0,030 21,000 6,500	10,500 121,800 2,850 21,000 6,500		
	SOMMANO mc					162,650	6,11	993,79
49 / 49 A. 8	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (per ogni km oltre i km 5) intervento B1 materiali bituminosi terre e rocce da scavo intervento B2 materiali bituminosi terre e rocce da scavo demolizioni banchettone	2 2 2 2 2	350,000 95,000	0,700	0,030 174,000 0,030 21,000 6,500	21,000 243,600 5,700 42,000 13,000		
	SOMMANO mc					325,300	0,54	175,66
50 / 50 A. 9	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali bituminosi) intervento B1 *(H/							
	A R I P O R T A R E							129'564,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'564,04
51 / 51 A. 10	peso=0,030*1,6)		350,000		0,048	16,800		
	intervento B2 *(H/ peso=0,030*1,6)		95,000		0,048	4,560		
	SOMMANO t					21,360	8,46	180,71
	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (terre e rocce da scavo) intervento B1 *(H/ peso=110,00+64,00) intervento B2			0,700	174,000 21,000	121,800 21,000		
	SOMMANO mc					142,800	11,09	1'583,65
52 / 52 A. 11	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali derivanti da demolizioni) intervento B2 banchettone				6,500	6,500		
	SOMMANO mc					6,500	17,48	113,62
53 / 53 A. 12	CASSERI PER FONDAZIONI intervento B1	2	3,000		0,400	2,400		
		2	3,000		0,400	2,400		
		2	10,000		0,500	10,000		
		2	10,000		0,500	10,000		
		2	3,500		0,500	3,500		
		2	3,500		0,500	3,500		
		2	5,000		0,400	4,000		
	SOMMANO mq					35,800	16,45	588,91
54 / 54 A. 13	CASSERI PER MURI IN ELEVAZIONE intervento B1 *(H/ peso=(1,70+2,20)/2) (H/peso=(2,20+2,70)/2) (H/peso=(2,70+3,50)/2) (H/peso=(3,50+4,20)/2) (H/peso=(4,20+3,50)/2) (H/peso=(3,50+2,20)/2) (H/peso=(2,20+1,20)/2)	2	3,000		1,950	11,700		
		2	3,000		2,450	14,700		
		2	10,000		3,100	62,000		
		2	10,000		3,850	77,000		
		2	3,500		3,850	26,950		
		2	3,500		2,850	19,950		
		2	5,000		1,700	17,000		
	SOMMANO mq					229,300	19,74	4'526,38
55 / 55 A. 14	CASSERI PER C.A. intervento B2 banchettone *(H/ peso=(0,65+0,50)/2)	2	26,000		0,575	29,900		
	A R I P O R T A R E					29,900		136'557,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,900		136'557,31
	SOMMANO mq					29,900	23,50	702,65
56 / 56 A. 15	GETTO DI CLS. NON STRUTTURALE (magrone) intervento B1 *(larg.=(1,20+1,50)/2)		3,000	1,350	0,100	0,405		
			3,000	2,400	0,100	0,720		
			10,000	2,400	0,100	2,400		
			10,000	2,800	0,100	2,800		
			3,500	2,800	0,100	0,980		
			3,500	2,400	0,100	0,840		
			5,000	1,500	0,100	0,750		
	intervento B2 banchettone		26,000	0,800	0,100	2,080		
	SOMMANO mc					10,975	87,42	959,43
57 / 57 A. 16	GETTO DI CLS. PER FONDAZIONI intervento B1 *(larg.=(1,00+1,30)/2)*(H/peso=(0,35+0,45)/2)		3,000	1,150	0,400	1,380		
			3,000	2,200	0,400	2,640		
			10,000	2,200	0,500	11,000		
			10,000	2,600	0,500	13,000		
			3,500	2,600	0,500	4,550		
			3,500	2,200	0,500	3,850		
			5,000	1,300	0,400	2,600		
					5,000	5,000		
	SOMMANO mc					44,020	117,97	5'193,04
58 / 58 A. 17	GETTO DI CLS. PER OPERE IN ELEVAZIONE intervento B1 *(larg.=(0,335+0,36)/2)*(H/peso=(1,70+2,20)/2)		3,000	0,348	1,950	2,036		
			3,000	0,375	2,450	2,756		
			10,000	0,410	3,100	12,710		
			10,000	0,445	3,850	17,133		
			3,500	0,445	3,850	5,996		
	SOMMANO mc					47,419	123,61	5'861,46
59 / 59 A. 18	GETTO DI CLS. PER STRUTTURE IN C.A							
	A R I P O R T A R E							149'273,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'273,89
60 / 60 A. 19	intervento B2 banchettone *(H/ peso=(0,50+0,65)/2) arrotondamento		26,000	0,700	0,575 2,000	10,465 2,000		
	SOMMANO mc					12,465	126,43	1'575,95
	MASSETTO IN CALCESTRUZZO spess. cm 10 intervento B2		26,000 40,000	1,500 1,000		39,000 40,000		
	SOMMANO mq					79,000	13,25	1'046,75
	FERRO PER ARMATURA intervento B1 fondazioni		3,000 3,000 10,000 10,000 3,500 3,500 5,000 3,000 3,000 10,000 10,000 3,500 3,500 5,000		30,000 60,000 60,000 70,000 70,000 60,000 30,000 57,000 96,000 96,000 112,000 112,000 96,000 57,000	90,000 180,000 600,000 700,000 245,000 210,000 150,000 171,000 288,000 960,000 1'120,000 392,000 336,000 285,000		
61 / 61 A. 20	muro							
	intervento B2 banchettone (lung.=26/5) micropali *(par.ug.=13*3)	15 39	26,000 5,200 1,000	2,430	1,578 0,617 1,578	615,420 7,796 61,542		
	SOMMANO kg					6'411,758	1,12	7'181,17
	RETE ELETTRICALDATA PER ARMATURA intervento B2 rete diam. 6-20x20		26,000	1,800	2,220	103,896		
	SOMMANO kg					103,896	1,28	132,99
62 / 62 A. 21	RIVESTIMENTO MURI IN PIETRA intervento B1 *(H/ peso=(1,70+2,20)/2) (H/peso=(2,20+2,70)/2) (H/peso=(2,70+3,50)/2) (H/peso=(3,50+4,20)/2) (H/peso=(4,20+3,50)/2) (H/peso=(3,50+2,20)/2) (H/peso=(1,20+2,20)/2)		3,000 3,000 10,000 10,000 3,500 3,500 5,000		1,950 2,450 3,100 3,850 3,850 2,850 1,700	5,850 7,350 31,000 38,500 13,475 9,975 8,500		
63 / 63 A. 22								
	A R I P O R T A R E					114,650		159'210,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,650		159'210,75
	SOMMANO mq					114,650	155,10	17'782,22
64 / 64 A. 28	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO intervento B1				70,000	70,000		
	SOMMANO mq					70,000	3,57	249,90
65 / 65 A. 30	DEMOLIZIONE DI MURI IN PIETRAME intervento B1 *(H/ peso=(0,00+1,20)/2) (H/peso=(1,20+2,00)/2)		1,000	0,500	0,600	0,300		
			5,200	0,500	1,600	4,160		
			5,800	0,500	2,000	5,800		
	(H/peso=(2,00+2,20)/2)		4,600	0,500	2,100	4,830		
	(H/peso=(2,20+2,40)/2)		3,900	0,500	2,300	4,485		
	(H/peso=(2,40+2,00)/2)		6,400	0,500	2,200	7,040		
	(H/peso=(2,00+1,90)/2)		3,500	0,500	1,950	3,413		
	(H/peso=(1,90+1,80)/2)		3,300	0,500	1,850	3,053		
	(H/peso=(1,80+1,35)/2)		2,600	0,500	1,575	2,048		
	(H/peso=(1,35+0,70)/2)		2,400	0,500	1,025	1,230		
	(H/peso=(0,70+0,00)/2)		1,000	0,500	0,350	0,175		
	intervento B2 banchettone		26,000	0,500	0,500	6,500		
	SOMMANO mc					43,034	84,98	3'657,03
66 / 66 A. 32	ATTERGAMENTO DI SCAVI intervento B1		55,000		3,500	192,500		
	SOMMANO mc					192,500	2,07	398,48
67 / 67 A. 36	RIMOZIONE DI GUARD RAIL ESISTENTE intervento B2		26,000			26,000		
	SOMMANO ml					26,000	2,94	76,44
68 / 68 A. 37	GUARD RAIL IN ACCIAIO - TIPO N1/N2 intervento B2		26,000			26,000		
	SOMMANO ml					26,000	35,25	916,50
69 / 69 A. 38	TERMINALI PER GUARD RAIL IN ACCIAIO - TIPO N1/N2 intervento B2					2,000		
	SOMMANO cad.					2,000	169,20	338,40
70 / 70	MICROPALI DI FONDAZIONE							
	A R I P O R T A R E							182'629,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'629,72
A. 40	intervento B2	13	15,000			195,000		
	SOMMANO ml					195,000	64,70	12'616,50
71 / 71 A. 41	ACCIAIO PER MICROPALI diam. 168.3-spess. 8 intervento B2	13	15,000			195,000		
	SOMMANO ml					195,000	29,73	5'797,35
72 / 72 A. 42	EMULSIONE BITUMINOSA intervento B1 intervento B2 *(H/peso=95+ 50)				400,000 145,000	400,000 145,000		
	SOMMANO mq					545,000	0,82	446,90
73 / 73 A. 43	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) - spess. cm 5 intervento B1 intervento B2				50,000 50,000	50,000 50,000		
	SOMMANO mq					100,000	9,02	902,00
74 / 74 A. 44	SOVRAPPREZZO BINDER (per ogni cm in più rispetto ai 5) intervento B1 intervento B2		50,000 50,000		2,000 2,000	100,000 100,000		
	SOMMANO mq/cm					200,000	1,79	358,00
75 / 75 A. 45	TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spess. cm 3 intervento B1 intervento B2 *(H/peso=95+ 50)				400,000 145,000	400,000 145,000		
	SOMMANO mq					545,000	6,86	3'738,70
76 / 76 A. 49	FORNITURA E POSA DI TUBO MICROFESSURATO diam. 160 intervento B1		40,000			40,000		
	SOMMANO ml					40,000	8,70	348,00
77 / 77 A. 51	OPERAIO QUALIFICATO (par.ug.=8+8)	16				16,000		
	A R I P O R T A R E					16,000		206'837,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,000		206'837,17
78 / 78 A. 52	SOMMANO h OPERAIO COMUNE (manovale) (par.ug.=8+8)	16				16,000	37,90	606,40
	SOMMANO h					16,000		
79 / 79 A. 53	AUTOCARRO DA 6 t A 9 t DI PORTATA UTILE					4,000		
	SOMMANO h					4,000	34,21	547,36
80 / 80 A. 54	ESCAVATORE SEMOVENTE POTENZA 60-100 HP					4,000		
	SOMMANO h					4,000	56,00	224,00
	Parziale 02 INTERVENTO B (SpCat 2) euro							
	03 INTERVENTO C (SpCat 3)							
81 / 81 A. 1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE				255,000	255,000		
	SOMMANO mq					255,000	2,23	568,65
82 / 82 A. 2	TAGLIO DI BITUMATURA		34,000			34,000		
	SOMMANO ml					34,000	1,41	47,94
83 / 83 A. 5	SCAVO DI SBANCAMENTO (larg.=(1,60+2,60)/2)		45,000 10,000	2,100 0,700		94,500 7,000		
	SOMMANO mc					101,500	6,77	687,16
84 / 84 A. 7	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (fino a km 5) materiali bituminosi terre e rocce da scavo demolizioni fondazioni		255,000		0,030 101,500 15,360	7,650 101,500 15,360		
	A R I P O R T A R E					124,510		209'797,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					124,510		209'797,88
	SOMMANO mc					124,510	6,11	760,76
85 / 85 A. 8	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (per ogni km oltre i km 5) materiali bituminosi terre e rocce da scavo demolizioni fondazioni							
		3	255,000		0,030	22,950		
		3			101,500	304,500		
		3			15,360	46,080		
	SOMMANO mc					373,530	0,54	201,71
86 / 86 A. 9	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali bituminosi) (H/peso=0,03*1,6)		255,000		0,048	12,240		
						12,240	8,46	103,55
87 / 87 A. 10	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (terre e rocce da scavo)				101,500	101,500		
						101,500	11,09	1'125,64
88 / 88 A. 11	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali derivanti da demolizioni) fondazioni				15,360	15,360		
						15,360	17,48	268,49
89 / 89 A. 12	CASSERI PER FONDAZIONI	2	20,500		0,400	16,400		
		2	9,500		0,400	7,600		
						24,000	16,45	394,80
90 / 90 A. 13	CASSERI PER MURI IN ELEVAZIONE (H/peso=(1,20+1,70)/2) (H/peso=(1,70+2,20)/2)	2	20,500		1,450	59,450		
		2	9,500		1,950	37,050		
						96,500	19,74	1'904,91
91 / 91 A. 15	GETTO DI CLS. NON STRUTTURALE (magrone)		20,500	1,300	0,100	2,665		
			9,500	1,500	0,100	1,425		
	A R I P O R T A R E					4,090		214'557,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,090		214'557,74
	SOMMANO mc					4,090	87,42	357,55
92 / 92 A. 16	GETTO DI CLS. PER FONDAZIONI		20,500 9,500	1,100 1,300	0,400 0,400	9,020 4,940		
	arrotondamento				5,000	5,000		
	SOMMANO mc					18,960	117,97	2'236,71
93 / 93 A. 17	GETTO DI CLS. PER OPERE IN ELEVAZIONE (H/peso=(1,20+1,70)/2) (H/peso=(1,70+2,20)/2)		20,500 9,500	0,300 0,300	1,450 1,950	8,918 5,558		
	SOMMANO mc					14,476	123,61	1'789,38
94 / 94 A. 20	FERRO PER ARMATURA fondazioni		20,500 9,500		26,000 30,000	533,000 285,000		
	muri		20,500 9,500		48,000 60,000	984,000 570,000		
	SOMMANO kg					2'372,000	1,12	2'656,64
95 / 95 A. 22	RIVESTIMENTO MURI IN PIETRA (H/peso=(1,20+1,70)/2) (H/peso=(1,70+2,20)/2)		20,500 9,500		1,450 1,950	29,725 18,525		
	SOMMANO mq					48,250	155,10	7'483,58
96 / 96 A. 23	COPERTINA IN CLS. (lung.=20,50+9,50)		30,000			30,000		
	SOMMANO ml					30,000	47,16	1'414,80
97 / 97 A. 28	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO				35,000	35,000		
	SOMMANO mq					35,000	3,57	124,95
98 / 98 A. 30	DEMOLIZIONE DI MURI IN PIETrame (H/peso=(1,50+2,50)/2)		32,000	0,500	2,000	32,000		
	SOMMANO mc					32,000	84,98	2'719,36
99 / 99	DEMOLIZIONE DI FONDAZIONI							
	A R I P O R T A R E							233'340,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'340,71
A. 31	SOMMANO mc		32,000	0,400	1,200	15,360		
						15,360	84,98	1'305,29
100 / 100 A. 32	ATTERGAMENTO DI SCAVI (H/peso=(1,20+2,20)/2)		40,000		1,700	68,000		
	SOMMANO mc					68,000	2,07	140,76
101 / 101 A. 39	RIMOZIONE RIPOSIZIONAMENTO RINGHIERA		29,500			29,500		
	SOMMANO ml					29,500	18,80	554,60
102 / 102 A. 42	EMULSIONE BITUMINOSA				290,000	290,000		
	SOMMANO mq					290,000	0,82	237,80
103 / 103 A. 43	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) - spess. cm 5		35,000			35,000		
	SOMMANO mq					35,000	9,02	315,70
104 / 104 A. 44	SOVRAPPREZZO BINDER (per ogni cm in più rispetto ai 5)		35,000		2,000	70,000		
	SOMMANO mq/cm					70,000	1,79	125,30
105 / 105 A. 45	TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spess. cm 3 (lung.=255,00+35,00)		290,000			290,000		
	SOMMANO mq					290,000	6,86	1'989,40
106 / 106 A. 49	FORNITURA E POSA DI TUBO MICROFESSURATO diam. 160		30,000			30,000		
	SOMMANO ml					30,000	8,70	261,00
107 / 107 A. 51	OPERAIO QUALIFICATO					4,000		
	A R I P O R T A R E					4,000		238'270,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,000		238'270,56
108 / 108 A. 52	SOMMANO h					4,000	37,90	151,60
	OPERAIO COMUNE (manovale)					4,000		
	SOMMANO h					4,000	34,21	136,84
109 / 109 A. 53	AUTOCARRO DA 6 t A 9 t DI PORTATA UTILE					4,000		
	SOMMANO h					4,000	56,00	224,00
	ESCAVATORE SEMOVENTE POTENZA 60-100 HP					2,000		
110 / 110 A. 54	SOMMANO h					2,000	69,80	139,60
	Parziale 03 INTERVENTO C (SpCat 3) euro							30'428,47
	04 INTERVENTO D (SpCat 4)							
111 / 111 A. 1	FRESATURA PAVIMENTAZIONE STRADALE				500,000	500,000		
	SOMMANO mq					500,000	2,23	1'115,00
112 / 112 A. 7	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (fino a km 5)		500,000		0,030	15,000		
	SOMMANO mc					15,000	6,11	91,65
113 / 113 A. 8	TRASPORTO MATERIALI ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (per ogni km oltre i km 5)	3	500,000		0,030	45,000		
	SOMMANO mc					45,000	0,54	24,30
114 / 114 A. 9	ONERI DI ACCESSO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE (materiali bituminosi) (H/peso=0,03*1,60)		500,000		0,048	24,000		
	A R I P O R T A R E					24,000		240'153,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,000		240'153,55
	SOMMANO t					24,000	8,46	203,04
115 / 115 A. 42	EMULSIONE BITUMINOSA				500,000	500,000		
	SOMMANO mq					500,000	0,82	410,00
116 / 116 A. 45	TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - spess. cm 3				500,000	500,000		
	SOMMANO mq					500,000	6,86	3'430,00
117 / 117 A. 46	SEGNALETICA STRADALE - striscie cm 12				100,000	100,000		
	SOMMANO ml					100,000	0,36	36,00
118 / 118 A. 47	SEGNALETICA STRADALE - striscie cm 15 arrotond.	2	100,000 24,175			200,000 24,175		
	SOMMANO ml					224,175	0,40	89,67
119 / 119 A. 51	OPERAIO QUALIFICATO					5,000		
	SOMMANO h					5,000	37,90	189,50
120 / 120 A. 52	OPERAIO COMUNE (manovale)					4,000		
	SOMMANO h					4,000	34,21	136,84
	Parziale 04 INTERVENTO D (SpCat 4) euro							5'726,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							118'665,21
	T O T A L E euro							244'648,60
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	243'448,60
M:001	01 INTERVENTO A euro	124'783,39
M:002	02 INTERVENTO B euro	82'510,74
M:003	03 INTERVENTO C euro	30'428,47
M:004	04 INTERVENTO D euro	5'726,00
C	LAVORI A CORPO euro	1'200,00
C:002	02 INTERVENTO B euro	1'200,00
	TOTALE euro	244'648,60
	A RIPORTARE	