

Ente Attuatore:



CITTA' DI SASSO MARCONI

Piazza dei Martiri della Liberazione, 6 - 40037 P.IVA 00529971202
Telefono 051 843511 Fax 051 840802 Numero verde 800 273218
PEC: comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it

**Lavori di regimazione e adeguamento idraulico del Rio Verde
tratto Mongardino – San Lorenzo**
in comune di Sasso Marconi

II° STRALCIO FUNZIONALE
tratto a valle della S.S. Porrettana

PROGETTO ESECUTIVO

Denominazione:

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Elaborato:

4



**IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO**

Comune di Sasso Marconi
Ing. Andrea Negroni



IL PROGETTISTA

Consorzio della Bonifica Renana
Ing. Riccardo Rossi

Revisione:

n° del oggetto

01 _/ _/ _

02 _/ _/ _

N° progetto: 816-2/M

Data: ottobre 2018

Nome file: 816-2_04_computo_metrico.pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	RILEVATO STRADALE (Cat 1)							
1 / 1 001 C01.20.188	SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE rotonda, isole di traffico, aree verdi lungo via San Lorenzo, percorso ciclo pedonale lungo la Porrettana *(lung.=19+160+22+50+166+324) via San Lorenzo in destra idraulica arr.		741,00 430,00			741,00 430,00 9,00		
	SOMMANO m2					1'180,00	2,95	3'481,00
2 / 2 002 A01.04.009	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta entro 10 km distanza stimata della discarica 20 km spessore scarifica 20 cm *(par.ug.=1180*0,2)	236,00			10,000	2'360,00		
	SOMMANO m3/km					2'360,00	0,72	1'699,20
3 / 3 003 A01.04.009.b	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta oltre 10 km distanza stimata della discarica 20 km spessore scarifica 20 cm *(par.ug.=1180*0,2)	236,00			10,000	2'360,00		
	SOMMANO m3/km					2'360,00	0,58	1'368,80
4 / 4 004	oneri smaltimento asfalto in lastre o fresato - codice CER 170302 materiale di risulta della scarifica - spessore 20 cm, peso 1.65 t/m3	1,65	0,20		1180,000	389,40		
	SOMMANO t					389,40	10,00	3'894,00
5 / 5 005 C01.06.016.a	RILEVATI STRADALI - PREPARAZIONE PIANO DI POSA rotonda lato S.Lorenzo, via S. Lorenzo sx, area di parcheggio, via S. Lorenzo dx (sup.2865 m2) *(par.ug.=68+100+283+1402+1012)	2865,00				2'865,00		
	SOMMANO m2					2'865,00	0,85	2'435,25
6 / 6 006 C01.07.020.b	compattazione piano di posa della fondazione stradale rotonda lato S.Lorenzo, via S. Lorenzo sx e area di parcheggio (sup.2865 m2)					2'865,00		
	SOMMANO m2					2'865,00	1,00	2'865,00
7 / 7 007 C01.09.038.c	TESSUTO rinforzo piano di fondazione rotonda lato S.Lorenzo, via S. Lorenzo sx (sup.1215 m2) rotonda lato Porrettana e allargamento Porrettana					1'225,00 537,00		
	SOMMANO m2					1'762,00	9,35	16'474,70
8 / 8 008 AP03	inerte per rilevati - macinato di calcestruzzo rotonda lato S.Lorenzo, via S. Lorenzo sx e area di parcheggio (sezioni ragguagliate da 1 a 7 bis) via S. Lorenzo dx (sezioni ragguagliate da 8 a 10) IN DETRAZIONE TERRENO DI RISULTA DEGLI SCAVI PER LA REALIZZAZIONE DEL					2'143,00 431,00		
	A R I P O R T A R E					2'574,00		32'217,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'574,00		32'217,95
9 / 9 009 C01.06.018.b_m	PONTE - il 70% del totale *(par.ug.=-490,00*0,7)	-343,00				-343,00		
	IN DETRAZIONE TERRENO DI RISULTA DELLE TRIVELLAZIONI PER PALI *(par.ug.=-74,00*0,7)	-51,80				-51,80		
	IN DETRAZIONE TERRENO DI RISULTA DEGLI SCAVI DEL MURO *(par.ug.=-70,00*0,7)	-49,00				-49,00		
	arr.					269,80		
	Sommano positivi m3					2'843,80		
	Sommano negativi m3					-443,80		
	SOMMANO m3					2'400,00	22,00	52'800,00
	RILEVATI STRADALI							
	rotonda lato S.Lorenzo, via S. Lorenzo sx e area di parcheggio (sezioni ragguagliate da 1 a 7 bis)					2'143,00		
	via S. Lorenzo dx (sezioni ragguagliate da 8 a 10)					431,00		
10 / 10 010 A01.01.001.b	maggiorazione per movimentazione scotico erboso con stesa nei terreni agricoli e posizionamento nelle scarpate del rilevato					400,00		
	arr.					26,00		
	SOMMANO m3					3'000,00	7,33	21'990,00
	MURO BORDO PARCHEGGIO LUNGO VIA SAN LORENZO (Cat 2)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO							
	scavi per fondazione muro *(lung.=24,3+5+14)	43,30	1,500	1,000		64,95		
	arr.					0,05		
	SOMMANO m3					65,00	8,87	576,55
	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.							
	SOMMANO cad					1,00		
11 / 11 011 A02.01.001						1,00	35,00	35,00
	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per l ... rcurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	250,00	250,00
	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta entro 10 km							
	distanza stimata della discarica 30 km	30,00			10,000	300,00		
	terreno di scavo che a causa di imprevisti non può essere ricollocato in rilevato							
	SOMMANO m3/km					300,00	0,72	216,00
	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta oltre 10 km							
	distanza stimata della discarica 30 km	30,00			20,000	600,00		
12 / 12 012 A02.01.002	terreno di scavo che a causa di imprevisti non può essere ricollocato in rilevato							
	SOMMANO m3/km					600,00	0,58	348,00
13 / 13 002 A01.04.009								
14 / 14 003 A01.04.009.b								
	A R I P O R T A R E							108'433,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'433,50
15 / 15 013	Oneri di smaltimento terreno peso specifico terreno scavato 1.6 t/m3 terreno di scavo e risulta dei pali che a causa di imprevisti non può essere ricollocato in rilevato	30,00			1,600	48,00		
	SOMMANO t					48,00	20,00	960,00
16 / 16 014 A03.03.017.a	CALCESTRUZZO MAGRO getto di pulizia fondazione muri *(lung.=24,3+ 5+14) arr.		43,30	1,600	0,100	6,93 1,07		
	SOMMANO m3					8,00	90,11	720,88
17 / 17 015 A03.04.053.d	CASSEFORME travi elevazione muro *(lung.=24,3+5+14) arr.	2,00	43,30		1,750	151,55 0,45		
	SOMMANO m2					152,00	34,84	5'295,68
18 / 18 016 A03.05.058.d_e	FERRO PER C.A. da 12 a 30 mm FONDAZIONE 6+6 correnti Ø12 *(par.ug.=6+6) 8 correnti Ø14 staffe Ø14/20" *(par.ug.=(43,3/0,2)) ferri di ripresa Ø14/20" *(par.ug.=2*(43,30/0,2)) ELEVAZIONE cappelli superiori Ø14/20" *(par.ug.=2*(43,30/ 0,2)) 7+7 correnti parete Ø12 *(par.ug.=7+7) 4 correnti superiori Ø14 n.9 legature Ø8/m2 *(par.ug.=9*43,30*1,8)* (lung.=0,3+0,15) sovrapposizioni dei correnti 20% *(H/ peso=461,4+418,45+538,31+209,23) arr.	12,00 8,00 216,50 433,00 433,00 14,00 4,00 701,46 0,20	43,30 43,30 4,00 3,74 2,74 43,30 43,30 0,45		0,888 1,208 1,208 1,208 1,208 0,888 1,208 0,395 1627,390	461,40 418,45 1'046,13 1'956,26 1'433,20 538,31 209,23 124,68 325,48 26,86		
	SOMMANO kg					6'540,00	1,37	8'959,80
19 / 19 017 A03.03.019.a	CALCESTRUZZO per fondazione C25/30 - XC1-XC2 fondazione muri *(lung.=24,3+5+14) elevazione muro *(lung.=24,3+5+14) arr.		43,30 43,30	1,500 0,300	0,500 1,800	32,48 23,38 3,65		
	SOMMANO m3					59,51	139,57	8'305,81
	ATTRAVERSAMENTO RIO VERDE (Cat 3)							
20 / 20 018 B01.02.006.b	DEMOLIZIONE PONTE ESISTENTE (incremento del 25% per difficoltà di lavorazione) soletta in c.a. spess. 15 cm travi principali *(par.ug.=2*1,25) asfalto	1,25 2,50 1,25	8,00 10,00 8,00	4,500 0,700 4,500	0,150 0,700 0,100	6,75 12,25 4,50		
	SOMMANO m3					23,50	321,96	7'566,06
21 / 21 002 A01.04.009	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta entro 10 km distanza stimata della discarica 30 km	23,50			10,000	235,00		
	SOMMANO m3/km					235,00	0,72	169,20
	A R I P O R T A R E							140'410,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'410,93
22 / 22 003 A01.04.009.b	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta oltre 10 km distanza stimata della discarica 30 km	23,50			20,000	470,00		
	SOMMANO m3/km					470,00	0,58	272,60
23 / 23 019	Oneri smaltimento rifiuti misti da demolizione codice CER 170904 - 170101 si considera un peso specifico di 1,8 t/m3 * (par.ug.=1,8*23,5)	42,30				42,30		
	SOMMANO t					42,30	10,00	423,00
24 / 24 020 C01.20.202	RIMOZIONE DI RINGHIERE/PARAPETTI IN PROFILATI IN FERRO PONTE ESISTENTE (incremento del 30% per difficoltà di lavorazione) parapetto metallico	1,30	4,00	1,400	0,971	7,07		
	guard rail *(par.ug.=8*1,3)	1,30	3,00	8,000	0,971	30,30		
		10,40			22,000	228,80		
	SOMMANO kg					266,17	3,56	947,57
25 / 25 010 A01.01.001.b	SCAVO DI SBANCAMENTO fondazione	2,00	2,50	15,750	1,550	122,06		
		2,00	1,35	1,330	1,550	5,57		
		2,00	1,35	1,330	1,550	5,57		
	scavo di sicurezza	2,00	18,40		0,400	14,72		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
	muri di protezione		23,14	3,700		85,62		
			23,14	4,450		102,97		
	(par.ug.=2*1,05)	2,10	23,14		0,900	43,73		
		2,00	23,14		0,600	27,77		
	SOMMANO m3					409,77	8,87	3'634,66
26 / 26 011 A02.01.001	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,00	70,00
27 / 27 012 A02.01.002	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per I ... rcurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,00	500,00
28 / 28 002 A01.04.009	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta entro 10 km distanza stimata della discarica 40 km terreno di scavo e risulta dei pali che a causa di imprevisti non può essere ricollocato in rilevato	100,00			10,000	1'000,00		
	SOMMANO m3/km					1'000,00	0,72	720,00
29 / 29 003 A01.04.009.b	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta oltre 10 km distanza stimata della discarica 40 km terreno di scavo e risulta dei pali che a causa di imprevisti non può essere ricollocato in rilevato	100,00			30,000	3'000,00		
	A R I P O R T A R E					3'000,00		146'978,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'000,00		146'978,76
	SOMMANO m3/km					3'000,00	0,58	1'740,00
30 / 30 013	Oneri di smaltimento terreno peso specifico terreno scavato 1.6 t/m3 terreno di scavo e risulta dei pali che a causa di imprevisti non può essere ricollocato in rilevato	100,00			1,600	160,00		
	SOMMANO t					160,00	20,00	3'200,00
31 / 31 021 A02.16.125.b	PALI TRIVELLATI Ø50 cm	2,00	9,00		9,000	162,00		
	palo di prova	2,00	9,00		12,000	216,00		
					12,000	12,00		
	SOMMANO m					390,00	76,20	29'718,00
32 / 32 022 A02.16.134	gabbia armatura pali correnti Ø16	162,00	8,00		1,578	2'045,09		
		216,00	8,00		1,578	2'726,78		
	correnti Ø24	162,00	4,00		3,551	2'301,05		
		216,00	4,00		3,551	3'068,06		
	sfrido e sovrapposizioni				10140,98			
		0,10			0	1'014,10		
	spirale Ø8	9,00	60,00		0,545	294,30		
		9,00	80,00		0,545	392,40		
	palo di rova	12,00			110,000	1'320,00		
	SOMMANO kg					13'161,78	1,28	16'847,08
33 / 33 014 A03.03.017.a	CALCESTRUZZO MAGRO sottofondazione s = 10 cm	2,00	15,75	2,500	0,100	7,88		
		2,00	1,33	1,350	0,100	0,36		
		2,00	1,33	1,350	0,100	0,36		
	SOMMANO m3					8,60	90,11	774,95
34 / 34 017 A03.03.019.a	CALCESTRUZZO per fondazione C25/30 - XC1-XC2	2,00	15,75	2,500	1,000	78,75		
	fondazione - spalla di appoggio vincolata ai pali	2,00	1,33	1,350	1,000	3,59		
		2,00	1,33	1,350	1,000	3,59		
	SOMMANO m3					85,93	139,57	11'993,25
35 / 35 016 A03.05.058.d_e	FERRO PER C.A. da 12 a 30 mm fondazione - spalla di appoggio vincolata ai pali correnti Ø12	2,00	15,75	34,000	0,888	951,05		
		2,00	1,33	34,000	0,888	80,31		
		2,00	1,33	34,000	0,888	80,31		
	sfrido e sovrapposizioni	0,20			1111,670	222,33		
	forcelle Ø12	2,00	4,49	78,000	0,888	621,99		
		2,00	4,49	15,000	0,888	119,61		
		2,00	4,49	15,000	0,888	119,61		
		2,00	2,81	78,000	0,888	389,26		
		2,00	2,81	15,000	0,888	74,86		
		2,00	2,81	15,000	0,888	74,86		
	aggiuntivi sup.Ø16	2,00	2,41	39,000	1,578	296,63		
		2,00	2,41	8,000	1,578	60,85		
		2,00	2,41	8,000	1,578	60,85		
	aggiuntivi inf. Ø16	2,00	2,41	39,000	1,578	296,63		
		2,00	2,41	8,000	1,578	60,85		
		2,00	2,41	8,000	1,578	60,85		
	forcelle Ø20	2,00	4,01	78,000	2,466	1'542,63		
		2,00	4,01	15,000	2,466	296,66		
		2,00	4,01	15,000	2,466	296,66		
	SOMMANO kg					5'706,80	1,37	7'818,32
	A R I P O R T A R E							219'070,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							219'070,36
36 / 36 015 A03.04.053.d	CASSEFORME travi fondazione - spalla di appoggio vincolata ai pali	2,00	1,00	15,750	1,000	31,50		
		2,00	1,00	1,330	1,000	2,66		
		2,00	1,00	1,330	1,000	2,66		
		2,00	2,00	1,100	1,000	4,40		
	SOMMANO m2					41,22	34,84	1'436,10
37 / 37 023 A03.03.035.c	CALCESTRUZZO in elevazione C32/40 - XF3 fondazione 105x40 della parete di protezione	2,00	23,14	1,050	0,400	19,44		
	parete di protezione	2,00	21,75	0,200	3,290	28,62		
	parete di completamento (interna e non armata)	2,00	21,75	0,250	2,290	24,90		
	INCREMENTO DEL 5 % PER CLASSI DI SEPOSIZIONE AGGIUNTE XC4-XD3	0,05			72,960	3,65		
	SOMMANO m3					76,61	172,38	13'206,03
38 / 38 024 A03.05.058.c	FERRO PER C.A. 10 mm fondazione 105x40 della parete di protezione							
	correnti Ø12	2,00	23,14	16,000	0,888	657,55		
	sfrido e sovrapposizioni	0,20			657,550	131,51		
	staffe Ø10	2,00	2,74	110,000	0,617	371,93		
	parete di protezione							
	correnti Ø10	2,00	21,75	34,000	0,617	912,54		
	sfrido e sovrapposizioni	0,20			912,540	182,51		
	staffe Ø10	2,00	10,91	110,000	0,617	1'480,92		
	SOMMANO kg					3'736,96	1,38	5'157,00
39 / 39 015 A03.04.053.d	CASSEFORME travi Fondazione della parete di protezione 105 x 40 (par.ug.=2*2)	2,00	22,27	0,400		17,82		
		4,00	1,05	0,400		1,68		
	SOMMANO m2					19,50	34,84	679,38
40 / 40 025 A03.04.053.b	CASSEFORME pareti parete di protezione (par.ug.=2*2)	2,00	21,75		3,290	143,12		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,20		3,290	2,63		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,25		2,290	2,29		
	SOMMANO m2					148,04	23,89	3'536,68
41 / 41 023 A03.03.035.c	CALCESTRUZZO in elevazione C32/40 - XF3 travatura principale	2,00	9,55	1,200	0,400	9,17		
	prolungamenti parapetti	2,00	2,61	1,200	0,400	2,51		
		2,00	2,10	1,200	0,400	2,02		
	nervature interne all'impalcato	11,00	14,25	0,500	0,500	39,19		
		1,00	14,25	0,650	0,500	4,63		
		1,00	14,25	0,700	0,500	4,99		
	soletta s=20 cm		14,25	10,750	0,200	30,64		
	INCREMENTO DEL 5 % PER CLASSI DI SEPOSIZIONE AGGIUNTE XC4-XD3	0,05			93,150	4,66		
	SOMMANO m3					97,81	172,38	16'860,49
42 / 42 026 A03.03.043	SOVRAPREZZO ai calcestruzzi travatura principale, prolungamenti parapetti, nervature interne all'impalcato					93,15		
	SOMMANO m3					93,15	3,16	294,35
	A R I P O R T A R E							260'240,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'240,39
43 / 43 016 A03.05.058.d_e	FERRO PER C.A. da 12 a 30 mm travatura principale correnti Ø24	2,00	14,50	5,000	3,551	514,90		
		2,00	14,00	5,000	3,551	497,14		
		2,00	13,60	5,000	3,551	482,94		
		2,00	13,60	5,000	3,551	482,94		
	aggiuntivi inf. Ø24	2,00	4,00	5,000	3,551	142,04		
	forcelle Ø24	2,00	5,01	10,000	3,551	355,81		
	staffe Ø10	2,00	2,96	45,000	0,617	164,37		
	prolungamenti parapetti correnti Ø10	2,00	2,61	17,000	0,617	54,75		
		1,00	2,10	17,000	0,617	22,03		
		1,00	3,65	17,000	0,617	38,28		
	staffe Ø10	2,00	4,49	9,000	0,617	49,87		
		1,00	4,49	7,000	0,617	19,39		
		1,00	4,49	12,000	0,617	33,24		
	nervature interne all'impalcato aggiuntivi sup.Ø20	11,00	4,00	4,000	2,466	434,02		
		1,00	4,00	4,000	2,466	39,46		
		1,00	4,00	4,000	2,466	39,46		
	aggiuntivi sup.Ø24	11,00	4,00	4,000	3,551	624,98		
		1,00	4,00	4,000	3,551	56,82		
		1,00	4,00	4,000	3,551	56,82		
	aggiuntivi inf. Ø24	11,00	5,00	4,000	3,551	781,22		
		1,00	5,00	4,000	3,551	71,02		
		1,00	5,00	4,000	3,551	71,02		
	correnti Ø24	11,00	24,00	5,000	3,551	4'687,32		
		1,00	24,00	5,000	3,551	426,12		
		1,00	24,00	5,000	3,551	426,12		
		11,00	19,05	5,000	3,551	3'720,56		
		1,00	19,05	5,000	3,551	338,23		
		1,00	19,05	5,000	3,551	338,23		
	staffe Ø10	11,00	1,84	48,000	0,617	599,43		
		1,00	1,84	48,000	0,617	54,49		
		1,00	1,84	48,000	0,617	54,49		
	soletta s=20 cm rete Ø12	14,25	10,75	10,000	0,888	1'360,31		
	sfrido e sovrapposizioni	0,50			1360,310	680,16		
	SOMMANO kg					17'717,98	1,37	24'273,63
44 / 44 015 A03.04.053.d	CASSEFORME travi travatura principale	2,00	9,55	0,850		16,24		
		2,00	9,55	1,380		26,36		
	prolungamenti parapetti	2,00	2,61	0,850		4,44		
		2,00	2,61	1,380		7,20		
		1,00	2,10	0,850		1,79		
		1,00	2,10	1,380		2,90		
		1,00	3,65	0,850		3,10		
		1,00	3,65	1,380		5,04		
		4,00	0,40	1,380		2,21		
	SOMMANO m2					69,28	34,84	2'413,72
45 / 45 027 A06.04.007.e	SOLAI IN LASTRE PREFABBRICATE riduzione del 40% per esclusione di lavorazioni dalla voce di capitolato	0,60	14,25	10,750		91,91		
	SOMMANO m2					91,91	63,34	5'821,58
46 / 46 028 A23.01.001.a	CARPENTERIA METALLICA parapetto metallico sulle travi bordo ponte piastre 400x80x8	9,00	2,00		2,012	36,22		
		10,00	2,00		2,012	40,24		
	piastre 1500x80x8	9,00	3,00		7,546	203,74		
		10,00	3,00		7,546	226,38		
	grigliato keller (12 kg/cad)	9,00			12,000	108,00		
		10,00			12,000	120,00		
	parapetto metallico di protezione guard rail IPE 100	2,00	12,00	1,500	8,100	291,60		
	A R I P O R T A R E					1'026,18		292'749,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'026,18		292'749,32
47 / 47 029 C02.07.076.e	piastre 175x140x10 grigliato keller	2,00	12,00	1,000	1,926	46,22		
		2,00	11,00		33,880	745,36		
	SOMMANO kg					1'817,76	3,05	5'544,17
48 / 48 030 C02.07.093.f	POZZETTO 80X80X80 cm predisposizione sottoservizi nell'impalcato * (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	328,20	1'969,20
49 / 49 031 C02.06.066.a	CHIUSINO PER POZZETTO 50X50X50 cm					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	148,16	888,96
50 / 50 032 C02.07.114.a	TUBO PVC Ø125 mm predisposizione sottoservizi nell'impalcato	3,00	14,25			42,75		
	SOMMANO m					42,75	14,98	640,40
51 / 51 033 C04.18.061.c	CADITOIA IN GHISA C 250 scolo acque sul ponte					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	187,00	1'496,00
52 / 52 034 C01.10.048	Scogliera di pietrame protezione delle sponde e dell'alveo del Rio Verde a monte e a valle del nuovo ponte (peso della scogliera 2.3 t/m3)	2,30	8,00	1,500	2,000	55,20		
	sponda sx a monte del ponte	2,30	15,00	1,500	2,000	103,50		
	sponda sx a valle	2,30	2,00	1,500	2,000	13,80		
	SOMMANO t					172,50	28,90	4'985,25
53 / 53 035 AP10	barriera di sicurezza H2 Bordo ponte	2,00	14,25			28,50		
	arr.					1,50		
	SOMMANO m					30,00	182,16	5'464,80
54 / 54 036 C01.20.189.a	corrimano in IROKO (lung.=14,50+14,50+14+15,50)		58,50			58,50		
	SOMMANO m					58,50	42,00	2'457,00
55 / 55 002 A01.04.009	PAVIMENTAZIONI STRADALI E ROTATORIA (Cat 4)							
	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE fino a 3 cm per ricarico Porrettana e accesso area parcheggio via S. Lorenzo (sup. 1275m2)					1'275,00		
	SOMMANO m2					1'275,00	1,25	1'593,75
55 / 55 002 A01.04.009	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta entro 10 km distanza stimata della discarica 20 km materiale fresato spess. 3 cm *(par.ug.=1275* 0,03)	38,25			10,000	382,50		
	A R I P O R T A R E					382,50		317'788,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,50		317'788,85
	SOMMANO m3/km					382,50	0,72	275,40
56 / 56 003 A01.04.009.b	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta oltre 10 km distanza stimata della discarica 20 km materiale fresato spess. 3 cm *(par.ug.=1275* 0,03)	38,25			10,000	382,50		
	SOMMANO m3/km					382,50	0,58	221,85
57 / 57 004	oneri smaltimento asfalto in lastre o fresato - codice CER 170302 materiale fresato spess. 3 cm - peso 1.65 t/m3	1,65	0,03		1275,000	63,11		
	SOMMANO t					63,11	10,00	631,10
58 / 58 006 C01.07.020.b	compattazione piano di posa della fondazione stradale allargamento monte Porrettana e rotonda lato monte					537,00		
	SOMMANO m2					537,00	1,00	537,00
59 / 59 008 AP03	inerte per rilevati - macinato di calcestruzzo sottofondo per allargamento a monte Porrettana e rotonda lato monte	537,00			0,400	214,80		
	SOMMANO m3					214,80	22,00	4'725,60
60 / 60 037 C01.07.024.a	stabilizzato allargamento monte Porrettana e rotonda lato monte	537,00			0,150	80,55		
	rotonda lato S.Lorenzo, via S. Lorenzo sx e area di parcheggio (sup.1314 m2)	695,00			0,150	104,25		
	fascia laterale al nuovo percorso ciclo pedonale lungo la Porrettana	200,00			0,150	30,00		
	Via San Lorenzo dx	445,00			0,150	66,75		
	percorso pedonale dx	20,00			0,150	3,00		
	SOMMANO m3					284,55	46,30	13'174,67
61 / 61 038 C01.08.031.b-c	BINDER spess. 7 cm allargamento monte Porrettana e rotonda lato monte					537,00		
	fascia laterale al nuovo percorso ciclo pedonale lungo la Porrettana					200,00		
	rotonda lato S. Lorenzo, via San Lorenzo sx, area di parcheggio					695,00		
	Via San Lorenzo dx					445,00		
	ponte					100,00		
	percorso ciclabile sul ponte		10,75	2,400		25,80		
	marciapiede sul ponte		10,75	1,150		12,36		
	maggiorazioni per sagomatura a gobba d'asino e arrotondamenti					134,84		
	SOMMANO m2					2'150,00	13,01	27'971,50
62 / 62 039 C01.08.032.a	TAPPETINO DI USURA spess. 3 cm allargamento monte Porrettana e rotonda lato monte					537,00		
	fascia laterale al nuovo percorso ciclo pedonale lungo la Porrettana					200,00		
	rotonda lato S. Lorenzo, via S. Lorenzo sx e area di parcheggio					695,00		
	via San Lorenzo dx					445,00		
	ponte					100,00		
	A R I P O R T A R E					1'977,00		365'325,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'977,00		365'325,97
63 / 63 010 A01.01.001.b	Porrettana tratti fresati e area accesso parcheggio					1'275,00		
	percorso ciclabile sul ponte		10,75	2,400		25,80		
	marciapiede sul ponte		10,75	1,150		12,36		
	maggiorazioni per sagomatura a gobba d'asino e arrotondamenti					59,84		
	SOMMANO m2					3'350,00	7,92	26'532,00
63 / 63 010 A01.01.001.b	SCAVO DI SBANCAMENTO							
	scavo per cassonetto allargamento a monte Porrettana (spess. medio 50 cm)	537,00			0,500	268,50		
	scavo per realizzazione corona circolare della rotatoria in cubetti di porfido con massetto in c.a.	77,80			0,200	15,56		
	SOMMANO m3					284,06	8,87	2'519,61
64 / 64 040 AP05	CORDOLO DA ROTATORIA							
	CORDOLO TIPO E							
	rotatoria		52,00			52,00		
	isola spartitraffico *(lung.=24,4+7,1+15)		46,50			46,50		
	SOMMANO m					98,50	60,00	5'910,00
65 / 65 017 A03.03.019.a	CALCESTRUZZO per fondazione C25/30 - XC1-XC2							
	massetto corona circolare della rotatoria per posa cubetti di porfido	77,80			0,150	11,67		
	SOMMANO m3					11,67	139,57	1'628,78
66 / 66 024 A03.05.058.c	FERRO PER C.A. 10 mm							
	armatura del massetto con doppia rete Ø10 mm (peso 6,37 kg/m2) *(par.ug.=77,8*2)	155,60			6,370	991,17		
	SOMMANO kg					991,17	1,38	1'367,81
67 / 67 041 C01.13.071.e	CIGLI E CORDOLI IN CALCESTRUZZO a sezione rettangolare							
	CORDOLO TIPO D							
	contenimento a raso della pavimentazione in porfido		62,40			62,40		
	SOMMANO m					62,40	13,74	857,38
68 / 68 042 C03.02.034.d	Pavimentazione in cubetti di porfido 10x10x12 cm							
	corona circolare interno rotonda					77,80		
	SOMMANO m2					77,80	98,94	7'697,53
OPERE DI REGIMAZIONE DELLE ACQUE (Cat 5)								
69 / 69 010 A01.01.001.b	SCAVO DI SBANCAMENTO							
	scavo per posa condotti *(lung.=96+18+18+62+8+22+23+8+5+8)		268,00	0,500	1,000	134,00		
	scavo per realizzazione fosso a monte della Porrettana *(larg.=(0,5+1,2)/2)		190,00	0,850	0,700	113,05		
	scavo per posa canalette con griglia *(lung.=26+5)		31,00	0,400	0,300	3,72		
	arr.					9,23		
	SOMMANO m3					260,00	8,87	2'306,20
	A R I P O R T A R E							414'145,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							414'145,28
70 / 70 002 A01.04.009	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta entro 10 km distanza stimata della discarica 20 km materiale di risulta degli scavi per posa condotti in corrispondenza dei tratti in cui attualmente è presente la viabilità tratto A *(lung.=98+18+18) canalette con griglia *(lung.=26+5) condotti di scarico in destra del Rio Verde - accesso su via San Lorenzo *(lung.=5+8)	10,00 10,00 10,00	134,00 31,00 13,00	0,500 0,400 0,400	1,000 0,300 0,600	670,00 37,20 31,20		
	SOMMANO m3/km					738,40	0,72	531,65
71 / 71 003 A01.04.009.b	TRASPORTO A RIFIUTO materiale di risulta oltre 10 km distanza stimata della discarica 20 km tratto A *(lung.=98+18+18) canalette con griglia *(lung.=26+5) condotti di scarico in destra del Rio Verde - accesso su via San Lorenzo *(lung.=5+8)	10,00 10,00 10,00	134,00 31,00 13,00	0,500 0,400 0,400	1,000 0,300 0,600	670,00 37,20 31,20		
	SOMMANO m3/km					738,40	0,58	428,27
72 / 72 013	Oneri di smaltimento terreno peso specifico terreno scavato 1.6 t/m3	75,00			1,600	120,00		
	SOMMANO t					120,00	20,00	2'400,00
73 / 73 043 C02.06.057.e	TUBO PEAD Ø315 SN8 collettore per smaltimento acque stradali tratto A *(lung.=96+18+18) tratto B *(lung.=62+8) tratto C condotti di scarico in destra del Rio Verde - accesso su via San Lorenzo *(lung.=5+8) arr.		132,00 70,00 22,00 13,00			132,00 70,00 22,00 13,00 3,00		
	SOMMANO m					240,00	53,79	12'909,60
74 / 74 044 C02.06.057.b	TUBO PEAD Ø160 SN8 collegamenti tra le caditoie e il collettore principale lunghezze planimetriche complessive maggiorazione 50% per tratti verticali, curve ed innesti	0,50	60,00 60,00			60,00 30,00		
	SOMMANO m					90,00	21,41	1'926,90
75 / 75 045 C02.06.057.g	TUBO IN PEAD Ø500 SN8 smaltimento acque stradali - collettore tratto terminale in corrispondenza del parcheggio tratto A tratto B arr.		23,00 8,00			23,00 8,00 4,00		
	SOMMANO m					35,00	117,85	4'124,75
76 / 76 014 A03.03.017.a	CALCESTRUZZO MAGRO rinfianco condotte *(lung.=230+70+35+13) in detrazione condotte Ø315 *(larg.=3,14*0,31*0,31/4) in detrazione condotte Ø500 *(larg.=3,14*0,5*0,5/4) in detrazione condotte Ø160 *(larg.=3,14*0,16*		348,00 -230,00 -35,00	0,515 0,075 0,196	1,100	197,14 -17,25 -6,86		
	A R I P O R T A R E					173,03		436'466,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					173,03		436'466,45
	0,16/4) arr.		-70,00	0,020		-1,40 3,37		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					200,51 -25,51		
	SOMMANO m3					175,00	90,11	15'769,25
77 / 77 046 C02.07.081.a	POZZETTO 40X40X40 cm caditoie di drenaggio					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	98,04	2'451,00
78 / 78 047 C02.07.111.a	GRIGLIA IN GHISA C250 per pozzetto 40x40x40					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	140,21	3'505,25
79 / 79 048 C02.07.081.c	POZZETTO 60X60X60 cm pozzetti di ispezione lungo i collettori principali pozzetti di raccordo in destra del Rio Verde - accessi su via San Lorenzo					8,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	142,73	1'427,30
80 / 80 049 C02.07.083.c	elementi di sovrizzo 60x60x60					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	53,88	592,68
81 / 81 050 C02.07.099.a	CHIUSINO in ghisa D400 per pozzetto 60x60x60 cm					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	310,53	2'484,24
82 / 82 029 C02.07.076.e	POZZETTO 80X80X80 cm raccordo tratti A e B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	328,20	328,20
83 / 83 051 C02.07.078.e	elementi di sovrizzo 80x80x80 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	151,00	151,00
84 / 84 052 C02.07.102	chiusino in ghisa D400 per pozzetto 80x80x80 cm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	843,76	843,76
85 / 85 053 C04.25.112.a	cunetta stradale in cls - semitubo Ø60 cm cunetta lato monte della rotonda		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	91,30	5'478,00
86 / 86 054 C01.14.076.c	canaletta in calcestruzzo 100x20 cm H=18 cm con griglia in ghisa lungo il percorso ciclo pedonale lungo la Porrettana					23,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		469'497,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		469'497,13
	SOMMANO m					23,00	66,56	1'530,88
87 / 87 055 C01.14.078.c	canaletta in calcestruzzo 100x30 cm H=31 cm con griglia in ghisa lungo la viabilità di accesso perpendicolare a via S. Lorenzo in destra idrografica		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	122,72	490,88
88 / 88 017 A03.03.019.a	CALCESTRUZZO per fondazione C25/30 - XC1-XC2 rinfianco e basamento canalette con griglia * (lung.=26+5) (lung.=26+5) arr.	2,00	31,00 31,00	0,400 0,100	0,100 0,400	1,24 2,48 1,28		
	SOMMANO m3					5,00	139,57	697,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							472'216,74
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 6)							
89 / 89 056 AP11	ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEI PRESSI DELLA ROTONDA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'528,94	50'528,94
	Parziale LAVORI A CORPO euro							50'528,94
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	PERCORSI CICLO PEDONALI (Cat 7)							
90 / 90 017 A03.03.019.a	CALCESTRUZZO per fondazione C25/30 - XC1-XC2 sup. complessiva percorsi ciclo pedonali e marciapiedi 540 m2 arr.	548,00			0,150	82,20 2,80		
	SOMMANO m3					85,00	139,57	11'863,45
91 / 91 016 A03.05.058.d_e	FERRO PER C.A. da 12 a 30 mm armatura sottofondo del percorso con rete elettrosaldata Ø8 mm maglia 20x20 cm (4.08 kg/m2)	540,00			4,080	2'203,20		
	SOMMANO kg					2'203,20	1,37	3'018,38
92 / 92 041 C01.13.071.e	CIGLI E CORDOLI IN CALCESTRUZZO a sezione rettangolare CORDOLO TIPO A CORDOLO TIPO C CORDOLO TIPO D arr.		24,00 82,00 119,00			24,00 82,00 119,00 5,00		
	SOMMANO m					230,00	13,74	3'160,20
93 / 93 057	CIGLI E CORDOLI pezzi speciali					30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		540'787,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		540'787,71
C01.13.073	SOMMANO m					30,00	32,00	960,00
94 / 94 058 AP08	CORDOLO SPARTITRAFFICO CORDOLO TIPO B protezione lato strada dei percorsi ciclo pedonali		166,00			166,00		
	SOMMANO m					166,00	64,00	10'624,00
95 / 95 059 C01.12.062	MARCIAPIEDI sup. complessiva percorsi ciclo pedonali e marciapiedi 540 m2					540,00		
	SOMMANO m2					540,00	11,25	6'075,00
96 / 96 060 AP09	SCALETTE DI ACCESSO AL PARCHEGGIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
97 / 97 061 AP07	dissuasori metallici		82,00			82,00		
	SOMMANO m					82,00	100,00	8'200,00
98 / 98 062 AP06	parapetti metallici (lung.=24+5+14)		43,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	120,00	5'160,00
	ARREDI E OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 8)							
99 / 99 010 A01.01.001.b	SCAVO DI SBANCAMENTO realizzazione marciapiede AREA DI ATTESA PASSEGGERI fermata bus direzione Porretta arr.		24,00	2,000	0,200	9,60 0,40		
	SOMMANO m3					10,00	8,87	88,70
100 / 100 014 A03.03.017.a	CALCESTRUZZO MAGRO realizzazione marciapiede AREA DI ATTESA PASSEGGERI fermata bus direzione Porretta arr.		24,00	2,200	0,150	7,92 1,08		
	SOMMANO m3					9,00	90,11	810,99
101 / 101 015 A03.04.053.d	CASSEFORME travi realizzazione marciapiede AREA DI ATTESA PASSEGGERI fermata bus direzione Porretta * (lung.=24+24+2+2) a compenso per rampa ad altezza variabile e curva		52,00		0,200	10,40 4,60		
	SOMMANO m2					15,00	34,84	522,60
102 / 102 041 C01.13.071.e	CIGLI E CORDOLI IN CALCESTRUZZO a sezione rettangolare CORDOLO TIPO D bordo dell'AREA DI ATTESA PASSEGGERI CORDOLO TIPO A delimitazione aree verdi nel parcheggio lungo		52,00			52,00		
	A R I P O R T A R E					52,00		576'229,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,00		576'229,00
103 / 103 057 C01.13.073	via San Lorenzo *(lung.=14+20)		34,00			34,00		
	SOMMANO m					86,00	13,74	1'181,64
	CIGLI E CORDOLI pezzi speciali					10,00		
	SOMMANO m					10,00	32,00	320,00
104 / 104 024 A03.05.058.c	FERRO PER C.A. 10 mm realizzazione marciapiede AREA DI ATTESA PASSEGGERI fermata bus direzione Porretta rete Ø8 mm maglia 10x10 cm (peso 4.08 kg/ m2)		24,00	2,000	4,080	195,84		
	SOMMANO kg					195,84	1,38	270,26
	CALCESTRUZZO in elevazione C32/40 - XF3 realizzazione marciapiede AREA DI ATTESA PASSEGGERI fermata bus direzione Porretta		24,00	2,000	0,200	9,60		
	SOMMANO m3					9,60	172,38	1'654,85
106 / 106 061 AP07	dissuasori metallici		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	100,00	2'200,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							59'110,07
	LAVORI A CORPO							
107 / 107 063 AP01	ARREDI E OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 8)							
	SISTEMAZIONI A VERDE ALL'INTERNO DELLA ROTONDA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'400,00	6'400,00
	SISTEMAZIONE A VERDE ALLA BASE DEL RILEVATO					1,00		
108 / 108 064 AP02	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							10'400,00
	LAVORI A MISURA							
	ARREDI E OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 8)							
109 / 109 065 AP04	recinzione in rete zincata confine alla base del rilevato		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	50,00	4'000,00
	SEGNALETICA STRADALE (Cat 9)							
	A R I P O R T A R E							596'255,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							596'255,75
110 / 110 066 C01.18.173.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE - PASSI PEDONALI, ALT, ECC.. zebratura Porrettana incrocio Mongardino attraversamenti pedonali *(par.ug.=46+40+14) precedenza ingresso rotonda *(par.ug.=3*5) area di parcheggio *(par.ug.=75+25) arr.	100,00 15,00 100,00				70,00 100,00 15,00 100,00 15,00		
	SOMMANO m2					300,00	5,34	1'602,00
111 / 111 067 C01.18.171.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE					1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,81	810,00
112 / 112 068 C01.15.089.b	SEGNALETICA VERTICALE - dare precedenza e pericolo - TRIANGOLARE "circolazione rotatoria" da installare a circa 150 m di distanza "dare precedenza" da installare sulla soglia della rotatoria					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	32,20	193,20
113 / 113 069 C01.15.103.b	SEGNALETICA VERTICALE di forma quadrata Fig. II 303 Art.135 "passaggio pedonale" n.2 cartelli fronte e retro su via Porrettana e n.2 cartelli fronte e retro lungo via S. Lorenzo * (par.ug.=2*4) Fig. II 76 Art. 120 "parcheggio" Fig. II 79/a Art. 120 "sosta consentita a particolari categorie"	8,00				8,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	34,30	377,30
114 / 114 070 C01.15.126.c	SEGNALETICA VERTICALE - direzione e preavviso di intersezioni Fig.II 238 Art. 127 "preavviso di intersezione a rotatoria" da installare a circa 150 m di distanza	3,00		1,500	2,000	9,00		
	SOMMANO m2					9,00	155,40	1'398,60
115 / 115 071 C01.15.107.b	SEGNALETICA VERTICALE - passaggio obbligatorio, passaggi consentiti e senso vietato - CIRCOLARE "passaggio obbligatorio a destra" sull'isola di traffico del ramo di accesso alla rotatoria e nell'isola centrale *(par.ug.=2*3) "rotatoria" sulla soglia della rotatoria "senza vietato" sull'isola di traffico in ingresso rotatoria "percorso ciclo pedonale" n.2 per ogni tratto (inizio e fine) *(par.ug.=2*7)	6,00 14,00				6,00 3,00 3,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	28,53	741,78
116 / 116 072 C01.16.164.b	SEGNALETICA VERTICALE - delineatore speciale di ostacolo in corrispondenza dei segnali di "passaggio obbligatorio" sull'isola spartitraffico del ramo di accesso alla rotatoria					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	33,95	101,85
117 / 117	SEGNALETICA VERTICALE - direzione urbano							
	A R I P O R T A R E							601'480,48

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: