

Piano territoriale comunale del sistema viario ciclabile
 Percorso ciclabile quartiere Buffalora - C. S. Rigamonti e stazione metropolitana di Sant'Eufemia

Comune di Brescia Provincia di Brescia	 <p>di aLESSANDRO cASELLA Ing. FRANCESCA CHITO'</p>
Località / via via Buffalora	
Foglio 271 Mappale 74 · 184 · 191 · 192 · 99 190 · 201 · 200 · 199 Sub. ~	
Zona di destinazione urbanistica Ambito della città in formazione - A.T. e P.N. ex P.R.G. 2004 (N.T.A. Art. 6 - a)	
PIANO TERRITORIALE COMUNALE DEL SISTEMA VIARIO CICLABILE Percorso ciclabile quartiere Buffalora - Centro Sportivo Rigamonti e stazione metropolitana di Sant'Eufemia	
Codice cliente ce	COMMITTENTE Airoidi Francesco C.F.: RLD FNC 50R08 D110U CLF IMMOBILIARE S.r.l. C.F. e Part. IVA : 03245760982 Franchini Maddalena C.F.: FRN MDL 45H44 B157R Franchini Mariateresa C.F.: FRN MTR 48C53 B157U
Codice commessa 01	
Commessa ce_01_Buffalora	
Incarico (DirezioneLavori)_xVar	
Data febbraio 2015	DOCUMENTO A 02 · Computo metrico Fase Preliminare
Fase approvazione	
Rev. nr. 00_10/2013 Emesso il 28/12/2015	
<small>Codice progetto: ce_01_Buffalora_(DirezioneLavori)_xVar</small>	
<small>A TERMINI DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON POTRÀ ESSERE COPiato, RIPRODOTTO O COMUNICATO AD ALTRE PERSONE O DITTE SENZA AUTORIZZAZIONE DI STUDIO mATKIOŚKA</small>	



Comune di Brescia
Provincia di Brescia

pag. 1

PREVENTIVO di SPESA

OGGETTO: Percorso ciclabile quartiere Buffalora - centro sportivo Rigamonti e stazione metropolitana di Sant'Eufemia

COMMITTENTE: CLF IMMOBILIARE S.r.l.

Bedizzole, 30/07/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE RIGAMONTI E ALLARGAMENTO STRADA (SpCat 1)								
1 / 1 01.05.01.01.k	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: opere in cemento armato goccia spartitraffico parcheggio Rigamonti formazione di abbassamento su isola salvagente esistente inizio attraversamento formazione di abbassamento su isola salvagente esistente da parcheggio rigamonti		7,00			0,150	1,05		
			12,00			0,150	1,80		
			12,00			0,150	1,80		
	SOMMANO...	m3					4,65	244,00	1'134,60
2 / 2 01.04.01.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: Vedi voce n° 1 [m3 4.65]						4,65		
	SOMMANO...	m3					4,65	12,00	55,80
3 / 3 NP014	Rimozione di guard-rail esistente compreso demolizione dei plinti di ancoraggio, compreso carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta via Serenissima lato est			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	50,00	3'000,00
4 / 4 01.04.01.04.b	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche fino alla distanza di km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche allargamento via Serenissima *(larg.=(7,00+4,50)/2) allargamento via Serenissima allargamento via Serenissima *(larg.=(3,50+0,70)/2) realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1 realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 2 *(larg.=(3,60+5,70)/2) realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 3 *(larg.=(5,70+5,40)/2) realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 4 *(larg.=(5,40+4,70)/2) realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 5 *(larg.=(4,70+2,70)/2) realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 6			45,00	5,750	0,850	219,94		
				33,00	3,500	0,850	98,18		
				25,00	2,100	0,850	44,63		
				33,00	2,700	0,500	44,55		
				11,00	4,650	0,500	25,58		
				25,00	5,550	0,500	69,38		
				39,00	5,050	0,500	98,48		
				59,00	3,700	0,500	109,15		
				22,00	2,700	0,500	29,70		
	SOMMANO...	m3					739,59	6,00	4'437,54
	A R I P O R T A R E								8'627,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'627,94
5 / 5 07.05.04.06.a	Lievo di ceppaie di qualsiasi specie, per un minimo di 20 piante, eseguito con mezzo meccanico, tramite trivellazione del ceppo, carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche, escluso l'onere di accesso alle stesse: diametro fino a 30 cm su scarpata da rimodellare					20,00			
	SOMMANO...	cad.				20,00	60,00		1'200,00
6 / 6 NP012	MODELLAZIONE di scarpata esistente adiacente pista ciclopedonale di progetto lungo via Serenissima, eseguita con escavatore meccanico da 230 q.li			170,00		170,00			
	SOMMANO...	m				170,00	15,00		2'550,00
7 / 7 07.05.04.22	Semina idraulica con idroseminatrice, mediante spargimento, (su terreno da coltivo dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti), della semenza addizionata a sostanze colloidali, coltre coprente e fertilizzanti, per una superficie minima di 3.000 m2: semina della scarpata			170,00	3,600	612,00			
	SOMMANO...	m2				612,00	1,19		728,28
8 / 8 07.05.03.15.o	Cespugli ed arbusti ornamentali sempreverdi in vaso: nerium oleander, altezza cm 40-60, in vaso dal diametro di 18 cm (litri 3) piantumazione scarpata 1 cespuglio/2 mq * (par.ug.=612/2)		306,00			306,00			
	SOMMANO...	cad.				306,00	10,00		3'060,00
9 / 9 07.05.04.08.a	Messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro; per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm 18, compresi: 25 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 100 grammi di concime organico pellettato disidratato, 5 litri di torba bionda Vedi voce n° 8 [cad. 306.00]					306,00			
	SOMMANO...	cad.				306,00	3,58		1'095,48
10 / 10 NP017	Fornitura e posa di RETE METALLICA ROMBOIDALE PER RECINZIONI, altezza media m 2, tesata su tre fili; paletti in ferro a T, interasse m 2, posata su plinti in calcestruzzo realizzati in opera: rete in filo di ferro plastificato recinzione lungo scarpata			170,00		2,000	340,00		
	SOMMANO...	m2				340,00	25,00		8'500,00
11 / 11 07.02.03.14	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40: allargamento via Serenissima *(larg.=(7,00+4,50)/2) allargamento via Serenissima allargamento via Serenissima *(larg.=(3,50+0,70)/2) realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1 realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via			45,00	5,750	0,500	129,38		
				33,00	3,500	0,500	57,75		
				25,00	2,100	0,500	26,25		
				33,00	2,700	0,350	31,19		
	A R I P O R T A R E						244,57		25'761,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						244,57		25'761,70
	Serenissima-tratto 2 *(larg.=2,70+0,50) realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 3 *(larg.=2,70+0,50) realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 4 *(larg.=2,70+0,50) realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 5 *(larg.=2,70+0,50) realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 6			11,00	3,200	0,350	12,32		
				25,00	3,200	0,350	28,00		
				39,00	3,200	0,350	43,68		
				59,00	3,200	0,350	66,08		
				22,00	2,700	0,350	20,79		
	SOMMANO...	m3					415,44	21,20	8'807,33
12 / 12 01.04.10.27.b	Fornitura e posa in opera di CORDOLI PER MARCIAPIEDI e STRADE, in conglomerato di cemento, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso scavo e sigillature: retto - sezione cm 8/ 10x25 per pista ciclabile realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 2		1,00	51,00			51,00		
	realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 4		1,00	50,00			50,00		
	realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 5		2,00	25,00			50,00		
	realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 6		2,00	39,00			78,00		
	realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 7		2,00	59,00			118,00		
	realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 8		2,00	22,00			44,00		
	realizzazione aiuola lato via Serenissima			135,00			135,00		
	SOMMANO...	m					526,00	15,00	7'890,00
13 / 13 07.02.03.10	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica: attraversamento ciclopedonale						7,00		
	formazione di abbassamento su isola salvagente esistente inizio attraversamento						12,00		
	formazione di abbassamento su isola salvagente esistente da parcheggio rigamonti						12,00		
	SOMMANO...	m2					31,00	2,35	72,85
14 / 14 07.02.03.11	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: Vedi voce n° 13 [m2 31.00] allargamento via Serenissima *(par.ug.=((3,4+0,8)* 26)/2)		54,60				31,00		
	allargamento via Serenissima			33,00	3,500		115,50		
	allargamento via Serenissima			22,00	5,700		125,40		
	realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima * (lung.=33+11+25+39+59+22)			189,00	2,340		442,26		
	SOMMANO...	m2					768,76	3,71	2'852,10
15 / 15	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume								
	A R I P O R T A R E								45'383,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								45'383,98
07.02.03.34.a	180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 Vedi voce n° 14 [m2 768.76] Vedi voce n° 13 [m2 31.00] realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima			189,00	2,500		768,76 -31,00 -472,50		
	Sommano positivi...	m2					768,76		
	Sommano negativi...	m2					-503,50		
	SOMMANO...	m2					265,26	1,18	313,01
16 / 16 07.02.03.29.c	FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200, confezionato con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; compreso stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). Spessore 10 cm (in due strati 6+4): Vedi voce n° 15 [m2 265.26] ripristino 1° tratto pista ciclopedonale via Serenissima			33,00	0,700		265,26 23,10		
	SOMMANO...	m2					288,36	14,10	4'065,88
17 / 17 07.02.03.32	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: Vedi voce n° 16 [m2 288.36] attraversamento ciclopedonale						288,36 7,00		
	SOMMANO...	m2					295,36	8,20	2'421,95
18 / 18 07.02.03.35.c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm Vedi voce n° 17 [m2 295.36] ripristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 2 ripristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 3 ripristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 4 ripristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 5 rispristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 6			11,00	1,000		295,36 11,00		
				25,00	1,000		25,00		
				39,00	1,000		39,00		
				59,00	1,000		59,00		
				22,00	1,000		22,00		
	SOMMANO...	m2					451,36	7,30	3'294,93
	A R I P O R T A R E								55'479,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								55'479,75
19 / 19 07.02.03.34.b	Emulsionatura bituminosa al 50% di bitume 180/200: su strati esistenti, in ragione di 0,80 kg/m2 Vedi voce n° 16 [m2 288.36]					288,36			
	SOMMANO...	m2				288,36	0,87		250,87
20 / 20 07.02.03.21.a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 ripristino goccia spartitraffico *(lung.=1,3+1,9) ripristino goccia parcheggio Rigamonti *(lung.=2+3+2) ripristino goccia parcheggio Rigamonti *(lung.=2+2+2)			3,20 7,00 6,00		3,20 7,00 6,00			
	SOMMANO...	m				16,20	23,00		372,60
21 / 21 NP002	Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 12, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso fornitura e posa di rete metallica elettrosaldata Ø 5 maglia 20x20, la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa: ripristino goccia spartitraffico *(lung.=1,3+1,9) formazione di abbassamento su isola salvagente esistente inizio attraversamento formazione di abbassamento su isola salvagente esistente da parcheggio rigamonti			3,20	0,400	1,28			
	SOMMANO...	m2				12,00 12,00 25,28	19,00		480,32
22 / 22 POS.002	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione ecologica drenante e portante, da posare su sottofondo già predisposto, costipato, rullato, e livellato secondo gli schemi di progetto. La colorazione naturale è un grigio chiaro. il prezzo è riferito ad uno spessore di cm 12. E' pure compreso e compensato nel prezzo il maggior onere per la stesa del prodotto che si deve sostenere per la presenza di chiusini e/o caditoie, già preventivamente messe in quota, onere quest'ultimo da compensare a parte. realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima			189,00	2,340	442,26			
	SOMMANO...	m²				442,26	22,60		9'995,08
23 / 23 POS.002.b	Maggiorazione per ogni cm in più oltre allo strato di base. realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima * (par.ug.=1/2)		0,50	189,00	2,340	221,13			
	SOMMANO...	m2/cm				221,13	2,12		468,80
24 / 24 POS.004	Sovrapprezzo colorazione pavimentazione diversa dalla voce POS.002 secondo le tonalità sotto riportate: a) rosso Vedi voce n° 22 [m² 442.26]					442,26			
	SOMMANO...	m²				442,26	2,83		1'251,60
25 / 25 POS.005	Formazione di giunti di dilatazione con sega diamantata spessore mm 6/8 profondità cm 4/5 su modulo di max m² 25. Vedi voce n° 22 [m² 442.26] *(par.ug.=1/25)		0,04	2,34		41,40			
	A R I P O R T A R E					41,40			68'299,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						41,40		68'299,02
26 / 26 07.02.03.30.b	SOMMANO... FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per spessore da 3 cm in presenza di chiusini isola spartitraffico realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1 ripristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 2 ripristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 3 ripristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 4 ripristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 5 rispristino realizzazione pista ciclopedonale e aiuola via Serenissima-tratto 6	m					41,40	4,25	175,95
	SOMMANO...	m2					5,50		
				33,00	1,000		33,00		
				11,00	1,000		11,00		
				25,00	1,000		25,00		
				39,00	1,000		39,00		
				59,00	1,000		59,00		
				22,00	1,000		22,00		
27 / 27 07.02.03.30.c	SOMMANO... FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per ogni cm in piu' oltre i 3 cm di spessore isola spartitraffico (binder) isola spartitraffico (base) realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1 realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1	m2					194,50	3,60	700,20
			5,50				5,000	27,50	
			5,50				10,000	55,00	
				33,00	1,000	5,000	165,00		
				33,00	1,000	10,000	330,00		
28 / 28 01.04.01.11.b	SOMMANO... Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) Vedi voce n° 2 [m3 4.65] Vedi voce n° 13 [m2 31.00] Vedi voce n° 4 [m3 739.59] Vedi voce n° 26 [m2 194.50] isola spartitraffico realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1	m2					577,50	0,80	462,00
							4,65		
						0,100	3,10		
							739,59		
						0,030	5,84		
			5,50			0,150	0,83		
				33,00	1,000	0,150	4,95		
29 / 29 07.02.03.16.a	SOMMANO... Cordoli di granito con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente, con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: retti in vista con sezione 12x25 cm isola spartitraffico (retti) *(lung.=2,1+,6+,6) isola spartitraffico (curvi)	m3					758,96	12,00	9'107,52
							3,30	3,30	
				3,25			3,25		
	SOMMANO...	m					6,55	68,30	447,37
	A R I P O R T A R E								79'192,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79'192,06
30 / 30 NP001	Fornitura e stesa di terreno vegetale entro le aiuole di nuova formazione isola spartitraffico aiuola via Serenissima-tratto 2 *(larg.=(0,40+2,25)/2) aiuola via Serenissima-tratto 3 *(larg.=(2,25+2,30)/2) aiuola via Serenissima-tratto 4 *(larg.=(2,30+1,53)/2) aiuola via Serenissima-tratto 5 *(larg.=(1,53+0)/2)		2,80				0,350 0,500 0,500 0,500	0,98 7,29 28,44 37,34 22,57	
	SOMMANO...	m3					96,62	23,00	2'222,26
31 / 31 07.02.03.31	Rimozione e posizionamento in quota di chiusini (dimensioni massime cm 50x70, o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche:						10,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	75,00	750,00
32 / 32 NP011.b	REALIZZAZIONE di attraversamento ciclopeditone presso il parcheggio Rigamonti, la realizzazione della segnaletica orizzontale nel tratto di via Serenissima in prossimità del nuovo attraversamento ciclopeditone.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'800,00	2'800,00
33 / 108 NP019	Rimozione di segnaletica stradale esistente e successivo riposizionamento con formazione di plinto portapalo ed eventuale sostituzione di ferramenta di ancoraggio e assemblaggio finale (par.ug.=5+1*4)		9,00				9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	110,00	990,00
34 / 109 NP020	Rimozione di pubblicitaria stradale esistente e successivo riposizionamento con formazione di plinto portapalo ed eventuale sostituzione di ferramenta di ancoraggio e assemblaggio finale						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	110,00	660,00
35 / 110 NP013	Fornitura e posa a dimora di alberi specie arborea PRUNUS PISSARDII diametro 16/18 cm, compreso: la messa a dimora della pianta attraverso scavo di dim 60x60x60, aggiunta di concime minerale, aggiunta di concime organico pellettato disidratato, aggiunta di substrato composto da terra sabbiosa, sabbia viva, torba acida e sostanza organica, aggiunta di ghiaio misto lavato diam 4/8 mm, potatura di formazione nell'atto dell'impianto qualora richiesto, fornitura e posa di 3 pali tutori, fornitura e posa di collare atossico di protezione dai tosaerba, reinterro, formazione della conchetta, primo innaffio.						13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	164,00	2'132,00
	Parziale REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE RIGAMONTI E								
	A R I P O R T A R E								88'746,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'746,32
	ALLARGAMENTO STRADA (SpCat 1) euro								88'746,32
	ALLARGAMENTO PISTA CICLOPEDONALE (SpCat 2)								
36 / 33 01.04.01.03.b	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità massima di cm 60, ESCLUSO IL REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico, trasporto del materiale e accatastamento in sito. allargamento pista interna 1° tratto			155,00	0,500	0,400	31,00		
	SOMMANO...	m3					31,00	5,81	180,11
37 / 34 01.04.01.11.a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 33 [m3 31.00]						31,00		
	SOMMANO...	m3					31,00	7,60	235,60
38 / 35 07.02.03.14	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40: allargamento pista interna 1° tratto			155,00	0,500	0,250	19,38		
	SOMMANO...	m3					19,38	21,20	410,86
39 / 36 07.02.03.11	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: allargamento pista interna 1° tratto			155,00	0,500		77,50		
	SOMMANO...	m2					77,50	3,71	287,53
40 / 37 POS.002	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione ecologica drenante e portante, da posare su sottofondo già predisposto, costipato, rullato, e livellato secondo gli schemi di progetto. La colorazione naturale è un grigio chiaro. il prezzo è riferito ad uno spessore di cm 12. E' pure compreso e compensato nel prezzo il maggior onere per la stesa del prodotto che si deve sostenere per la presenza di chiusini e/o caditoie, già preventivamente messe in quota, onere quest'ultimo da compensare a parte. Vedi voce n° 36 [m2 77.50]						77,50		
	SOMMANO...	m²					77,50	22,60	1'751,50
41 / 38 01.04.02.21	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTRICALDATA compreso sfrido e legatura: Rete ø 5 maglia 20x20 Vedi voce n° 36 [m2 77.50]		1,85				143,38		
	SOMMANO...	Kg					143,38	1,58	226,54
42 / 39 POS.004	Sovrapprezzo colorazione pavimentazione diversa dalla voce POS.002 secondo le tonalità sotto riportate: a) rosso								
	A R I P O R T A R E								91'838,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								91'838,46
	Vedi voce n° 36 [m2 77.50]					77,50			
	SOMMANO...	m ²				77,50	2,83	219,33	
43 / 40 NP.100	<p>Installazione di impianto semaforico in corrispondenza dell'attraversamento ciclopeditone in prossimità del centro spostivo RIGAMONTI. Sol.1 : sono inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regolatore semaforico max. 4 gruppi segnali, conforme alla normativa CEI 214-9. - n° 4 segnalazioni semaforiche veicolari di Via Serenissima con luce rossa a LED da 300 mm. - n° 4 segnalazioni ciclabili a LED. - n° 4 sostegni in acciaio zincato. - n° 4 pulsanti di richiesta pedonale anti-vandalo. - Fornitura e posa cavi di collegamento fra il regolatore semaforico ed i dispositivi in campo. - Impianto di "messa a terra" e di protezione da sovratensioni e disturbi elettromagnetici. - Allacciamento alla rete di distribuzione A2A per la fornitura di E.E. - Programmazione del regolatore semaforico. - Fornitura e posa di cavo di telecomando per centralizzazione dell'impianto con centrale VVUU - Tesatura cavi, rizzamento paline, montaggio lanterne e collegamenti elettrici. - Basamento per regolatore. - Fornitura num.8 chiusini d'ispezioni marchiati "Brescia Mobilità" - Attivazione e collaudo. - Opere edili per scavi tubazioni e quant'altro necessario per l'esecuzione dell'impianto. 					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	32'680,00	32'680,00	
44 / 41 NP.101	Realizzazione impianto di illuminazione in corrispondenza dell'attraversamento ciclopeditone in prossimità del centro spostivo RIGAMONTI.					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	15'000,00	15'000,00	
	Parziale ALLARGAMENTO PISTA CICLOPEDONALE (SpCat 2) euro								50'991,47
	REALIZZAZIONE PONTE (SpCat 3)								
45 / 42 NP004	RIMOZIONE a mezzo di smerigliatrice angolare e successivo smaltimento di parapetti metallici a protezione del canale			3,70		3,70			
	SOMMANO...	m				3,70	35,00	129,50	
46 / 43 01.05.01.01.k	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: opere in cemento armato muro di sostegno strada			4,50	0,400	0,450	0,81		
	SOMMANO...	m3				0,81	244,00	197,64	
	A R I P O R T A R E								140'064,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'064,93
47 / 44 01.04.01.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: Vedi voce n° 43 [m3 0.81]						0,81		
	SOMMANO...	m3					0,81	12,00	9,72
48 / 45 01.04.01.11.b	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) Vedi voce n° 43 [m3 0.81]						0,81		
	SOMMANO...	m3					0,81	12,00	9,72
49 / 46 01.04.01.07.b	SCAVO DI FONDAZIONE in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito CON MEZZI MECCANICI, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche relizzazione muro portante *(larg.=(2,000+2,5)/2)			4,50	2,250	1,600	16,20		
	SOMMANO...	m3					16,20	11,00	178,20
50 / 47 01.04.01.11.a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 46 [m3 16.20]						16,20		
	SOMMANO...	m3					16,20	7,60	123,12
51 / 48 01.04.02.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua:			3,80	1,300	0,100	0,49		
	SOMMANO...	m3					0,49	92,00	45,08
52 / 49 01.04.02.24.a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue fondazioni *(lung.=3,6+1,2+1,2)			6,00		0,400	2,40		
	SOMMANO...	m2					2,40	17,23	41,35
53 / 50 01.04.02.24.b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata								
	A R I P O R T A R E								140'472,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'472,12
	separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee muro *(lung.=3,6+,3+,3) muri laterali *(par.ug.=2*2)		4,00	4,20 2,90		0,800 1,000	3,36 11,60		
	SOMMANO...	m2					14,96	19,85	296,96
54 / 51 01.04.02.07.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2)			3,60	1,200	0,400	1,73		
	fondazioni			3,60	0,300	0,800	0,86		
	muro		2,00	2,90	0,250	1,000	1,45		
	muri laterali								
	SOMMANO...	m3					4,04	128,50	519,14
55 / 52 01.04.02.22.a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C		4,04			80,000	323,20		
	fondazioni e muri (80 kg/mc)								
	SOMMANO...	kg					323,20	1,19	384,61
56 / 53 NP005	SOLAIO PIANO costituito da TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, ultimato con calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, completo di acciaio armonico (nel travetto) e di spezzoni, compresa armatura provvisoria di sostegno fino ad una altezza di m 3,50; sovraccarico Kg/m2 400 piu' il peso proprio: luce fino 3.50 (lung.=2,9+,4+,4+,3)			4,00	3,600		14,40		
	SOMMANO...	m2					14,40	180,00	2'592,00
57 / 54 POS.002	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione ecologica drenante e portante, da posare su sottofondo già predisposto, costipato, rullato, e livellato secondo gli schemi di progetto. La colorazione naturale è un grigio chiaro. il prezzo è riferito ad uno spessore di cm 12. E' pure compreso e compensato nel prezzo il maggior onere per la stesa del prodotto che si deve sostenere per la presenza di chiusini e/o caditoie, già preventivamente messe in quota, onere quest'ultimo da compensare a parte.			3,60	3,000		10,80		
	SOMMANO...	m²					10,80	22,60	244,08
58 / 55 01.04.02.21	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: Rete ø5 maglia 20x20 Vedi voce n° 54 [m² 10.80]		1,85				19,98		
	SOMMANO...	Kg					19,98	1,58	31,57
	A R I P O R T A R E								144'540,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'540,48
59 / 56 POS.004	Sovrapprezzo colorazione pavimentazione diversa dalla voce POS.002 secondo le tonalità sotto riportate: a) rosso Vedi voce n° 54 [m² 10.80]						10,80		
	SOMMANO...	m²					10,80	2,83	30,56
	Parziale REALIZZAZIONE PONTE (SpCat 3) euro								4'833,25
	REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE VIA BUFFALORA (SpCat 4)								
60 / 57 01.05.01.01.k	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: opere in cemento armato marciapiede al di sotto del cavalcavia-lato est cunetta			55,00 55,00	1,500 0,500	0,150 0,150	12,38 4,13		
	SOMMANO...	m3					16,51	244,00	4'028,44
61 / 58 01.04.01.10	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, MACERIE GIACENTI IN CANTIERE, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico: Vedi voce n° 57 [m3 16.51]						16,51		
	SOMMANO...	m3					16,51	12,00	198,12
62 / 59 07.02.03.10	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica: strada su aree marciapiede e cunetta demoliti * (larg.=1,5+,5) realizzazione nuovo marciapiede nei pressi dell'attraversamento rialzato realizzazione nuovo marciapiede oltre il cavalcavia			55,00	2,000		110,00 15,00 85,00		
	SOMMANO...	m2					210,00	2,35	493,50
63 / 60 07.02.03.30.b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per spessore da 3 cm in presenza di chiusini giunzione tra demolizione e manto esistente posa cordoli per allargamento marciapiede giunzione tra strada esistente e nuovo attraversamento rialzato giunzione tra strada esistente e nuovo attraversamento rialzato collegamento nuove caditoie a fogna bianca			55,00 55,00 2,00 6,00 15,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		55,00 55,00 14,00 6,00 15,00		
	SOMMANO...	m2					145,00	3,60	522,00
	A R I P O R T A R E								149'813,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								149'813,10
64 / 61 07.02.03.30.c	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, (escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per ogni cm in più oltre i 3 cm di spessore posa cordoli per allargamento marciapiede collegamento nuove caditoie a fogna bianca			55,00 20,00	1,000 1,000	5,000 5,000	275,00 100,00		
	SOMMANO...	m2					375,00	0,80	300,00
65 / 62 07.03.03.01.b	SCAVO in sezione ristretta IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore, con materiale depositato a lato, compreso eventuali parziali sbadacchiature, il trasporto alle discariche del materiale eccedente il reinterro questo compreso, escluso l'onere di accesso alla discarica, eseguito a MACCHINA in sede stradale urbana: da m 2,00 a m 4,00 collegamento nuove caditoie a fogna bianca * (larg.=(0,70+1,00)/2)			20,00	0,850	1,000	17,00		
	SOMMANO...	m3					17,00	14,56	247,52
66 / 63 07.03.03.23.a	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, serie pesante termoresistente, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 4, con bicchiere e anello elastomerico fino ad una profondità max di m 6,00, compreso sottostante sottofondo, rinfilo e copertura con calcestruzzo classe di resistenza Rck 20, escluso: pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno 200 mm - s = 4,9 mm tubazioni collegamento caditoie			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	36,50	730,00
67 / 64 07.02.03.11	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: Vedi voce n° 59 [m2 210.00] collegamento nuove caditoie ad fogna bianca			20,00	1,000		210,00 20,00		
	SOMMANO...	m2					230,00	3,71	853,30
68 / 65 07.02.03.32	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con piestrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fessure stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: strada su aree marciapiede e cunetta demoliti * (larg.=1,5+,5) collegamento nuove caditoie ad fogna bianca			55,00 20,00	2,000 1,000		110,00 20,00		
	A R I P O R T A R E						130,00		151'943,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						130,00		151'943,92
69 / 66 07.02.03.35.c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm Vedi voce n° 60 [m2 145.00] Vedi voce n° 65 [m2 130.00] Rampe dosso collegamento nuove caditoie ad fogna bianca (computata sia in voce n° 38 che n° 45)	m2	2,00	7,10	6,000		130,00	8,20	1'066,00
	SOMMANO...	m2					145,00		
		m2					130,00		
		m2					85,20		
		m2		20,00	1,000		-20,00		
	Sommano positivi...	m2					360,20		
	Sommano negativi...	m2					-20,00		
	SOMMANO...	m2					340,20	7,30	2'483,46
70 / 67 NP006	RIMOZIONE ed accatastamento in sito per successiva posa di cordoli in granito marciapiede al di sotto del cavalcavia-lato est marciapiede al di sotto del cavalcavia-lato ovest * (lung.=55,00+21)	m		55,00			55,00		
		m		76,00			76,00		
	SOMMANO...	m					131,00	20,00	2'620,00
71 / 68 NP007	POSA di cordoli di granito con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente, con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: retti in vista con sezione 12x25 cm allargamento marciapiede realizzazione nuovo marciapiede nei pressi dell'attraversamento rialzato realizzazione nuovo marciapiede oltre il cavalcavia	m		80,00			80,00		
		m		20,00			20,00		
		m		26,00			26,00		
	SOMMANO...	m					126,00	39,00	4'914,00
72 / 69 NP002	Massetto in calcestruzzo a 250 kg di cemento R325, spessore cm 12, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso fornitura e posa di rete metallica elettrosaldata Ø 5 maglia 20x20, la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa: allargamento marciapiede realizzazione nuovo marciapiede nei pressi dell'attraversamento rialzato realizzazione nuovo marciapiede oltre il cavalcavia	m2		47,00	1,000		47,00		
		m2					15,00		
		m2					85,00		
	SOMMANO...	m2					147,00	19,00	2'793,00
73 / 70 NP008	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonche' per il carico, trasporto e scarico a deposito,(escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per spessore da 3 cm in presenza di chiusini marciapiede esistente al di sotto del cavalcavia	m2		60,00	1,400		84,00		
	SOMMANO...	m2					84,00	10,00	840,00
74 / 71	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA)								
	A R I P O R T A R E								166'660,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								166'660,38
01.04.01.11.b	per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04) Vedi voce n° 57 [m3 16.51] Vedi voce n° 59 [m2 210.00] Vedi voce n° 60 [m2 145.00] volume tubazioni collegamento caditoie *(larg.=3,14*(,22^2)) posa cordoli per allargamento marciapiede collegamento nuove caditoie a fogna bianca Vedi voce n° 70 [m2 84.00]						16,51 21,00 4,35 3,04 27,50 10,00 50,40		
	SOMMANO...	m3					132,80	12,00	1'593,60
75 / 72 07.03.03.45	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente liscio in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, compreso scavo e reinterro e il collegamento alla linea con tubazioni e idonei pezzi speciali:						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	218,00	436,00
76 / 73 01.04.10.24	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE alla PERLITICA a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) Griglie per caditoie 55x55 C250		2,00				0,09		
	SOMMANO...	t					0,09	2'219,00	199,71
77 / 74 NP009	Formazione di dosso in asfalto per attraversamento ciclopeditonale costituito da corpo centrale di larghezza 4,00 m e da n.2 rampe di lunghezza 6,00 m con pendenza del 3%. Esclusa la fornitura e posa del manto di usura e la segnaletica orizzontale.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'800,00	4'800,00
78 / 75 NP003	TAPPETO DI USURA COLORATO in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, compreso pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 20 mm corpo centrale dosso nuova pavimentazione di marciapiede esistente allargamento marciapiede			7,10 60,00 47,00	4,000 1,400 1,000		28,40 84,00 47,00		
	SOMMANO...	m2					159,40	34,00	5'419,60
79 / 76 POS.002	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione ecologica drenante e portante, da posare su sottofondo già predisposto, costipato, rullato, e livellato secondo gli schemi di progetto. La colorazione naturale è un grigio chiaro. il prezzo è riferito ad uno spessore di cm 12. E' pure compreso e compensato nel prezzo il maggior onere per la stesa del prodotto che si deve sostenere per la presenza di chiusini e/o caditoie, già preventivamente messe in quota, onere quest'ultimo da compensare a parte. marciapiede di nuova realizzazione *(par.ug.=15+85)		100,00				100,00		
	A R I P O R T A R E						100,00		179'109,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						100,00		179'109,29
	SOMMANO...	m ²					100,00	22,60	2'260,00
80 / 77 POS.004	Sovrapprezzo colorazione pavimentazione diversa dalla voce POS.002 secondo le tonalità sotto riportate: a) rosso Vedi voce n° 76 [m ² 100.00]						100,00		
	SOMMANO...	m ²					100,00	2,83	283,00
81 / 78 POS.005	Formazione di giunti di dilatazione con sega diamantata spessore mm 6/8 profondità cm 4/5 su modulo di max m ² 25. Vedi voce n° 76 [m ² 100.00] *(par.ug.=1/25)		0,04	2,50			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	4,25	42,50
82 / 79 07.02.03.31	Rimozione e posizionamento in quota di chiusini (dimensioni massime cm 50x70, o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche:						8,00		
	SOMMANO...	cad.					8,00	75,00	600,00
	Parziale REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE VIA BUFFALORA (SpCat 4) euro								37'723,75
	REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE VIA SERENISSIMA (SpCat 5)								
83 / 80 01.04.01.03.b	SCOTICAMENTO di terreno vegetale fino ad una profondità' massima di cm 60, ESCLUSO IL REINTERRO: con escavatore meccanico, compresi carico, trasporto del materiale e accatastamento in sito. tratto laghetto tratto precedente canale tratto tra canale e via Serenissima			45,00 25,00 25,00	4,500 3,000 3,000	0,400 0,400 0,400	81,00 30,00 30,00		
	SOMMANO...	m3					141,00	5,81	819,21
84 / 81 NP005	SOLAIO PIANO costituito da TRAVETTI IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, ultimato con calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, completo di acciaio armonico (nel travetto) e di spezzoni, compresa armatura provvisoria di sostegno fino ad una altezza di m 3,50; sovraccarico Kg/m2 400 piu' il peso proprio: luce fino 3.50 realizzazione soletta su canale			4,50	3,100		13,95		
	SOMMANO...	m2					13,95	180,00	2'511,00
85 / 82 01.04.02.24.b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata								
	A R I P O R T A R E								185'625,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								185'625,00
	separatamente per le sue dimensioni effettive: per murature rettilinee di calcestruzzo, in elevazione e sotterranee muro di contenimento pista ciclopedonale su soletta * (par.ug.=2*2) caldana tratto finale pista ciclopedonale		4,00 2,00	3,10 25,00		1,000 0,100	12,40 5,00		
	SOMMANO...	m2					17,40	19,85	345,39
86 / 83 01.04.02.07.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) muro di contenimento pista ciclopedonale su soletta		2,00	3,10	0,300	1,000	1,86		
	SOMMANO...	m3					1,86	128,50	239,01
87 / 84 09.03.28.b	PARAPETTI DI BALCONI E DI RAMPE DI SCALE DI FERRO CON TUBOLARI (quadri e rettangolari), a disegno semplice, completi di accessori (peso fino a 20 kg/m2): per ponte attraversamento canale		2,00	3,50		1,200	8,40		
	SOMMANO...	m2					8,40	107,00	898,80
88 / 85 NP016	Rimozione di rete romboidale e relativi piantini infissi su muro di recinzione in CA, compreso il successivo smaltimento			5,00		1,500	7,50		
	SOMMANO...	m2					7,50	20,00	150,00
89 / 86 01.05.01.12.b	TAGLIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO eseguito con apparecchiatura elettrica ed idraulica dotata di idonei utensili diamantati, esclusi ponteggi ed eventuali protezioni dei manufatti dall'acqua utilizzata per il taglio: con apparecchiatura dotata di lama diamantata - spessore da cm 20 a cm 30 recinzione lungo canale		2,00			0,500	1,00		
	SOMMANO...	m					1,00	103,00	103,00
90 / 87 01.05.01.12.d	TAGLIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO eseguito con apparecchiatura elettrica ed idraulica dotata di idonei utensili diamantati, esclusi ponteggi ed eventuali protezioni dei manufatti dall'acqua utilizzata per il taglio: con apparecchiatura dotata di lama diamantata - spessore da cm 40 a cm 50 muro sporgente ingresso CEMBRE					1,300	1,30		
	SOMMANO...	m					1,30	171,60	223,08
91 / 88 01.05.01.01.k	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: opere in cemento armato muro di recinzione muro sporgente ingresso CEMBRE			4,50 1,30	0,300 0,450	0,500 1,500	0,68 0,88		
	A R I P O R T A R E						1,56		187'584,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								193'166,26	
97 / 94 01.04.01.11.a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04) Vedi voce n° 80 [m3 141.00] Vedi voce n° 93 [m3 518.25]					141,00 518,25				
	SOMMANO...	m3				659,25	7,60	5'010,30		
98 / 95 07.02.03.14	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40: tratto laghetto tratto precedente canale tratto su ponte tratto tra canale e via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima *(larg.=2,5+,5+,5) tratto finale lungo via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima (oltre CEMBRE) * (larg.=2,50+0,50+0,50)					45,00 25,00 4,00 25,00 180,00 42,00 25,00	4,000 2,500 3,900 2,500 3,500 1,900 3,500	0,350 0,350 0,800 0,350 0,350 0,350 0,350	63,00 21,88 12,48 21,88 220,50 27,93 30,63	
	SOMMANO...	m3				398,30	21,20	8'443,96		
99 / 96 07.02.03.11	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: tratto laghetto tratto precedente canale tratto su ponte tratto tra canale e via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima (oltre CEMBRE)					45,00 25,00 3,50 25,00 180,00 42,00 25,00	4,000 2,500 2,300 2,500 2,500 1,900 2,500		180,00 62,50 8,05 62,50 450,00 79,80 62,50	
	SOMMANO...	m2				905,35	3,71	3'358,85		
100 / 97 01.04.10.27.b	Fornitura e posa in opera di CORDOLI PER MARCIAPIEDI e STRADE, in conglomerato di cemento, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso scavo e sigillature: retto - sezione cm 8/ 10x25 per pista ciclabile tratto laghetto tratto precedente canale tratto su ponte tratto tra canale e via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	45,00 25,00 3,00 25,00 180,00 42,00		90,00 50,00 6,00 50,00 360,00 84,00	
	SOMMANO...	m				640,00	15,00	9'600,00		
101 / 98 POS.001	NANO ALPS, Approntamento cantiere , trasporti attrezzatura, studio preliminare e verifica miscela.					1,00				
	SOMMANO...	a corpo				1,00	3'530,00	3'530,00		
102 / 99 POS.002	Fornitura e posa in opera di una pavimentazione ecologica drenante e portante, da posare su sottofondo già predisposto, costipato, rullato, e livellato secondo									
	A R I P O R T A R E								223'109,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								223'109,37
	gli schemi di progetto. La colorazione naturale è un grigio chiaro. il prezzo è riferito ad uno spessore di cm 12. E' pure compreso e compensato nel prezzo il maggior onere per la stesa del prodotto che si deve sostenere per la presenza di chiusini e/o caditoie, già preventivamente messe in quota, onere quest'ultimo da compensare a parte. tratto laghetto tratto precedente canale tratto su ponte tratto tra canale e via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima (oltre CEMBRE)			45,00 25,00 3,50 25,00 180,00 42,00 25,00	2,300 2,300 2,300 2,300 2,300 1,700 2,500		103,50 57,50 8,05 57,50 414,00 71,40 62,50		
	SOMMANO...	m ²					774,45	22,60	17'502,57
103 / 100 POS.002.b	Maggiorazione per ogni cm in più oltre allo strato di base. Vedi voce n° 99 [m ² 774.45] *(par.ug.=1/2)		0,50				387,23		
	SOMMANO...	m ² /cm					387,23	2,12	820,93
104 / 101 POS.004	Sovrapprezzo colorazione pavimentazione diversa dalla voce POS.002 secondo le tonalità sotto riportate: a) rosso tratto laghetto tratto precedente canale tratto su ponte tratto tra canale e via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima tratto finale lungo via Serenissima (oltre CEMBRE)			45,00 25,00 3,50 25,00 180,00 42,00 25,00	2,300 2,300 2,300 2,300 2,300 1,700 2,500		103,50 57,50 8,05 57,50 414,00 71,40 62,50		
	SOMMANO...	m ²					774,45	2,83	2'191,69
105 / 102 POS.005	Formazione di giunti di dilatazione con sega diamantata spessore mm 6/8 profondità cm 4/5 su modulo di max m ² 25. Vedi voce n° 101 [m ² 774.45] *(par.ug.=1/25)		0,04	2,30			71,25		
	SOMMANO...	m					71,25	4,25	302,81
106 / 103 07.02.03.32	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con piestriscetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: isola spartitraffico (binder) isola spartitraffico (base) realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1 realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1 isola spartitraffico (binder) isola spartitraffico (base) realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1			5,50 5,50 33,00 33,00 5,50 5,50 33,00	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		27,50 55,00 165,00 330,00 27,50 55,00 165,00		
	A R I P O R T A R E						825,00		243'927,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						825,00		243'927,37
	realizzazione pista ciclopedonale via Serenissima-tratto 1 tratto CEMBRE-distributore carburanti			33,00 80,00	1,000 3,000	10,000	330,00 240,00		
	SOMMANO...	m2					1'395,00	8,20	11'439,00
107 / 104 07.02.03.35.c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100- 180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm tratto finale via Serenissima (oltre CEMBRE) tratto CEMBRE-distributore carburanti			25,00 80,00	2,500 3,000		62,50 240,00		
	SOMMANO...	m2					302,50	7,30	2'208,25
108 / 105 NP014	Rimozione di guard-rail esistente compreso demolizione dei plinti di ancoraggio, compreso carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta prima di ingresso CEMBRE *(lung.=6,00+65,00) oltre ingresso CEMBRE *(lung.=2,00+50,00) termine pista ciclopedonale			71,00 52,00 8,00			71,00 52,00 8,00		
	SOMMANO...	m					131,00	50,00	6'550,00
109 / 106 NP.014.b	Solo posa in opera di guard-rail di recupero con formazione di plinti di fissaggio in calcestruzzo ed ogni altro onere compreso. Oltre ingressi CEMBRE			52,00			52,00		
	SOMMANO...	m					52,00	70,00	3'640,00
110 / 107 07.02.03.31	Rimozione e posizionamento in quota di chiusini (dimensioni massime cm 50x70, o diametro cm 60) esistenti, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione, escluso l'onere di accesso alle discariche:						10,00		
	SOMMANO...	cad.					10,00	75,00	750,00
111 / 111 NP019	Rimozione di segnaletica stradale esistente e successivo riposizionamento con formazione di plinto portapalo ed eventuale sostituzione di ferramenta di ancoraggio e assemblaggio finale						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	110,00	330,00
112 / 112 NP020	Rimozione di pubblicitaria stradale esistente e successivo riposizionamento con formazione di plinto portapalo ed eventuale sostituzione di ferramenta di ancoraggio e assemblaggio finale						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	110,00	220,00
113 / 113 NP015	Spostamento lampione impianto di illuminazione pubblica esistente su scarpara esistente, compreso: realizzazione plinto porta palo, pozzetto illuminazione pubblica, realizzazione cavidotto di collegamento e								
	A R I P O R T A R E								269'064,62

