REGIONE LOMBARDIA

Provincia di Brescia

COMUNE DI CIVIDATE CAMUNO | COMUNE DI ESINE | COMUNE DI PIANCOGNO

REALIZZAZIONE ARGINE LUNGO IL FIUME OGLIO A PROTEZIONE DELLE AREE ABITATE E INDUSTRIALI IN COMUNE DI CIVIDATE CAMUNO, ESINE E PIANCOGNO

PROGETTO ESECUTIVO

A T I

STUDIO DI INGEGNERIA E DI ARCHITETTURA

Ing. BENEDETTO DEL SIMONE

Ing. DAVIDE DEL SIMONE

Arch. LIDIA DESTI

Via S.Carlo n°12 - 23037 TIRANO (So) - Tel. 0342-702578 - Fax 0342-711427

e_mail: info@delsimone.it - www.delsimone.it

STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. PIETRO FORTI

Via Paganora n°2 - 25080 MAZZANO (BS) - Tel. 030-8080060 - Cell. 3346938663

e_mail: forti.pietro@gmail.com

	NOME
REDAZIONE	B. Del Simone
VERIFICA	D. Del Simone
APPROVAZIONE	B. Del Simone

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE IN PROGETTO

ARGOMENTO	DOCUMENTO	REV.	FASE
OI	A.05.10	4	3

DATA: Agosto 2015

ARCHIVIO: 697

REVISIONI	N°	DESCRIZIONE	DATA
	1	EMESSO PER VALUTAZIONI PRELIMINARI	Marzo 2015
	2	EMESSO PER PROGETTO DEFINITIVO	Maggio 2015
	3	EMESSO PER INTEGRAZIONE CONFERENZA DEI SERVIZI	Luglio 2015
	4	EMESSO PER PROGETTO ESECUTIVO	Agosto 2015

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE AI SENSI DELLA LEGGE N.633 DEL 22.04.1941 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RIPROFILATURA ALVEO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
1 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Da valle ponte di Esine a sez. 028C				
	A valle ponte di Esine				
	(98,15*42,00)/2		2.061,150		
	Sotto il ponte di Esine				
	(75,51*5,20)		392,652		
	A monte ponte di Esine				
	((98,15+137,88)/2)*10,14		1.196,672		
	((137,88+58,66)/2)*32,50		3.193,775		
	((58,66+26,13)/2)*59,65		2.528,862		
	((26,13+0,00)/2)*39,00		509,535		
	Totale parziale	m³	9.882,646		
	Da sez.29I a sez.29P				
	((0,00+39,83)/2)*67,60		1.346,254		
	((39,83+25,50)/2)*51,00		1.665,915		
	((25,50+24,76)/2)*33,80		849,394		
	((24,76+7,25)/2)*44,50		712,223		
	((7,25+6,07)/2)*64,50		429,570		
	((6,07+0,00)/2)*7,00		21,245		
	Totale parziale	m³	5.024,601		
	A dedurre riprofilatura a carico concessionario traversa di Paraviso				
	-5000,00		-5.000,000		
	Totale	m³	9.907,247	2,10	20.805,22
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*20.805,22*
	Totale RIPROFILATURA ALVEO Euro				**20.805,22**
	A RIPORTARE				20.805,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE IN COMPENSAZIONE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				20.805,22
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
2 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Volumi in detrazione ai fini del VALORE DI COMPENSAZIONE, nel rapporto con gli appaltatori, dell'onere dell'esecuzione delle opere con il valore del materiale estratto idoneo alla commercializzazione. Sono esclusi dal valore di compensazione i materiali riutilizzabili per il rilevato arginale e per i necessari imbottimenti a tergo delle difese. Si specifica inoltre che ai fini del calcolo del valore di compensazione si utilizzarà il valore del canone regionale demaniale 2015 provincia di Brescia - pari ad €/m³ 4,02 e dal quale sarà scorporata l'aliquota IVA (22%) che l'appaltatore verserà direttamente all'Amministrazione finanziaria				
	Dalla riprofilatura dell'alveo				
	-9907,247		-9.907,247		
	Totale	m³	-9.907,247	2,10	-20.805,22
3 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Volumi in detrazione ai fini del VALORE DI COMPENSAZIONE, nel rapporto con gli appaltatori, dell'onere dell'esecuzione delle opere con il valore del materiale estratto idoneo alla commercializzazione. Sono esclusi dal valore di compensazione i materiali riutilizzabili per il rilevato arginale e per i necessari imbottimenti a tergo delle difese. Si specifica inoltre che ai fini del calcolo del valore di compensazione si utilizzarà il valore del canone regionale demaniale 2015 provincia di Brescia - pari ad €/m³ 4,02 e dal quale sarà scorporata l'aliquota IVA (22%) che l'appaltatore verserà direttamente all'Amministrazione finanziaria				
	Dagli scavi in alveo				
	MIGLIORAMENTO FUNZIONALITA' IDRAULICA PONTE DI ESINE				
	Dado di fondazione				
	-363,713		-363,713		
	RILEVATO ARGINALE SEZ.029A-029B				
	Berma al piede scogliera esistente				
	-185,350		-185,350		
	SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029B				
	-245,250		-245,250		
	NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B				
	Berma al piede nuova scogliera				
	-337,00		-337,000		
	NUOVA SCOGLIERA MONTE T. TROBIOLO-SEZ.029E				
	Berma al piede nuova scogliera				
	-438,10		-438,100		
	NUOVA SCOGLIERA IN SPONDA SX ALLA SEZ.028M				
	Dado di fondazione				
	-363,713		-363,713		
	SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029M				
	-327,00		-327,000		
	PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E - 029M				
	Consolidamento banchettone				
	-600,00		-600,000		
	CONSOLIDAMENTO SCOGLIERA ESISTENTE IN SX SEZ.029P - 030C				
	Berma al piede scogliera esistente				
	-842,50		-842,500		
	Totale	m³	-3.702,626	3,00	-11.107,88
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*-31.913,10*
	Totale OPERE IN COMPENSAZIONE Euro				**-31.913,10**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MIGLIORAMENTO FUNZIONALITA' IDRAULICA PONTE DI ESINE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
4 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Nuovo dado di fondazione scogliera				
	((1,50+2,16)/2)*2,65*75,00		363,713		
	Totale	m³	363,713	3,00	1.091,14
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*1.091,14*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
5 L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Nuovo dado di fondazione scogliera				
	(0,50*1,50*70,00)		52,500		
	((0,80+1,50)/2*0,70)*70,00		56,350		
	Totale	m³	108,850	110,00	11.973,50
6 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Nuovo dado di fondazione scogliera				
	Staffe				
	4,75*235*0,888		991,23		
	Correnti				
	8*70,00*1,208		676,48		
	Totale	Kg	1.667,71	0,95	1.584,32
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*13.557,82*
	MURATURE E SCOGLIERE				
7 L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²				
	Nuova scogliera da sez.028Pm a monte 028A				
	(6,90*1,00*70,00)		483,000		
	Totale	m³	483,000	60,00	28.980,00
8 L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA				
	Nuova scogliera da sez.028Pm a monte 028A				
	(2,00*1,00*70,00)		140,000		
	Totale	m³	140,000	40,00	5.600,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*34.580,00*
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
9 L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO				
	Nuova scogliera da sez.028Pm a monte 028A				
	(2,00*70,00)		140,00		
	Totale	m²	140,00	2,50	350,00
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE Euro				*350,00*
	Totale MIGLIORAMENTO FUNZIONALITA' IDRAULICA PONTE DI ESINE Euro				**49.578,96**
	A RIPORTARE				38.471,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
SOVRALZO MURATURA ESISTENTE ALLA SEZ.032C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				38.471,08
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
10 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Nuovo dado di fondazione				
	((1,10+1,25)/2)*0,60*20,00		14,100		
	Totale	m³	14,100	3,00	42,30
11 L.10.4	DEMOLIZIONE DI OPERE MURARIE ESISTENTI				
	Demolizione sommità muratura esistente				
	(0,20*0,60*20,00)		2,400		
	Totale	m³	2,400	28,00	67,20
12 L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI				
	A monte strada				
	(3,00*0,30*20,00)		18,000		
	Totale	m³	18,000	2,00	36,00
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*145,50*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
13 L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Nuovo dado di fondazione				
	(0,80*0,10*18,00)		1,440		
	Totale	m³	1,440	90,00	129,60
14 L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Nuovo dado di fondazione				
	(0,70*0,50*18,00)		6,300		
	Totale	m³	6,300	110,00	693,00
15 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Fondazioni				
	Staffe				
	46*0,888*2,80		114,37		
	Riprese				
	46*1,208*1,30		72,24		
	Correnti				
	8*18,00*1,208		173,95		
	4*18,00*1,208		86,98		
	Totale	Kg	447,54	0,95	425,16
16 L.20.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPEZZONI DI ANCORAGGIO DIAM. 18 MM.				
	Collegamento muro esistente nuovo sovralzo				
	46*100		4.600		
	Totale	cm.	4.600	0,08	368,00
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*1.615,76*
	MURATURE E SCOGLIERE				
17 L.30.1	MURATURA ORDINARIA AD UN PARAMENTO IN PIETRAME				
	Sovralzo nuova muratura				
	((0,50+0,60)/2)*1,50*18,00		14,850		
	Totale	m³	14,850	240,00	3.564,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*3.564,00*
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
	A RIPORTARE SOVRALZO MURATURA ESISTENTE ALLA SEZ.032C				***5.325,26***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO				**5.325,26**
	A RIPORTARE				43.796,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO

SOVRALZO MURATURA ESISTENTE ALLA SEZ.032C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				43.796,34
18 L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE				
	Sistemazione terreno a monte sovralzo				
	(20,00*3,00)		60,00		
	Totale	m²	60,00	2,80	168,00
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE Euro				*168,00*
	Totale SOVRALZO MURATURA ESISTENTE ALLA SEZ.032C Euro				***5.493,26***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO				**5.493,26**
	A RIPORTARE				43.964,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO

RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				43.964,34
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
19 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Scotico terreno di coltivo				
	(2,00*65,00)		130,000		
	Totale	m³	130,000	2,10	273,00
20 L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI				
	Nuovo rilevato arginale				
	(7,50*65,00)		487,500		
	A dedurre mantellata				
	-(3,50*65,00)		-227,500		
	Totale	m³	260,000	2,00	520,00
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*793,00*
	MURATURE E SCOGLIERE				
21 L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM				
	Formazione di mantellata				
	(3,50*65,00)		227,500		
	Totale	m³	227,500	38,00	8.645,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*8.645,00*
	OPERE VARIE				
L.70.2	COMPENSO A CORPO PER LA FONITURA E MESSA IN OPERA DI PANCONI DI CHIUSURA DI EMERGENZA IN ELEMENTI MODULARI				
22 L.70.2.2	PANCONE DIM. (17.40+2.90)x2.80 M DI CHIUSURA DI EMERGENZA SULLA SP BS N.345 "DELLE TRE VALLI" A VALLE DELLA SEZ.032C				
	1		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	46.600,00	46.600,00
	Totale OPERE VARIE Euro				*46.600,00*
	COLLAUDI				
23 L.100.1	COLLAUDO STATICO PANCONE DI CHIUSURA DI EMERGENZA SULLA SP BS N.345 "DELLE TRE VALLE" A VALLE DELLA SEZ.032C				
	1		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	1.200,00	1.200,00
	Totale COLLAUDI Euro				*1.200,00*
	Totale RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032B Euro				***57.238,00***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO				**62.731,26**
	A RIPORTARE				101.202,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				101.202,34
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
24 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Scavo per formazione micropali				
	Tratto A				
	15,54*32,80		509,712		
	Tratto D				
	9,86*18,50		182,410		
	Totale	m³	692,122	2,10	1.453,46
25 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Speroni n.1				
	33,63*4,15		139,565		
	Sperone n.2				
	23,64*3,70		87,468		
	Sperone n.3				
	30,54*4,25		129,795		
	Sperone n.4				
	24,05*3,82		91,871		
	Scavo nuovo muro in ca				
	Tratto A				
	2,56*34,80		89,088		
	Tratto C				
	1,06*32,20		34,132		
	Tratto E				
	4,67*(22,65+26,95+3,30)		247,043		
	Totale	m³	818,962	3,00	2.456,89
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*3.910,35*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
26 L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Nuovo muro in ca				
	Tratto A				
	(1,50*0,10)*(34,80*1,20)		6,264		
	Tratto B				
	(2,90*0,10)*(29,80-1,20)		8,294		
	Tratto C				
	(1,30*0,10)*(32,20-1,20)		4,030		
	Tratto D				
	(2,30*0,10)*(16,30-1,20)		3,473		
	Tratto E				
	(2,20*0,10)*(22,65+26,95+3,30)		11,638		
	Totale	m³	33,699	90,00	3.032,91
27 L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Nuovi speroni				
	N.1				
	(2,20*1,00)*4,50		9,900		
	N.2				
	(2,20*1,00)*4,50		9,900		
	N.3				
	(2,20*1,00)*4,50		9,900		
	N.4				
	(2,20*1,00)*4,50		9,900		
	A RIPORTARE MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032				***6.943,26***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO				**69.674,52**
	A RIPORTARE				108.145,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				108.145,60
	Totale parziale	m³	39,600		
	Nuovo muro in ca				
	Tratto A				
	(1,40*0,50)*34,80		24,360		
	Tratto B				
	(2,80*0,80)*29,80		66,752		
	Tratto C				
	(1,20*0,50)*32,20		19,320		
	Tratto D				
	(2,20*0,80)*16,30		28,688		
	Tratto E				
	(2,00*0,50)*(22,65+26,95+3,30)		52,900		
	Totale parziale	m³	192,020		
	Totale	m³	231,620	110,00	25.478,20
28 L.20.3	CLS. PER ELEVAZIONI SP.>20 CM., CLASSE DI ESPOSIZIONE XF2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Nuovi speroni				
	N.1				
	(18,05*1,20)		21,660		
	N.2				
	(16,11*1,20)		19,332		
	N.3				
	(17,82*1,20)		21,384		
	N.4				
	(15,33*1,20)		18,396		
	Totale parziale	m³	80,772		
	Nuovo muro in ca				
	Tratto A				
	(0,80*0,60)*34,80		16,704		
	Tratto B				
	(2,10*0,60)*29,80		37,548		
	Tratto D				
	(1,30*0,60)*16,30		12,714		
	Tratto E				
	(0,80*0,60)*(22,65+26,95+3,30)		25,392		
	Chiusura rilevato				
	(0,50*2,20*3,30)		3,630		
	Totale parziale	m³	95,988		
	Totale	m³	176,760	150,00	26.514,00
29 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Nuovi speroni				
	Fondazioni ed elevazioni				
	(39,60+80,772)*18,00		2.166,70		
	Nuovo muro in ca				
	(192,02+95,988+174,80)*60,00		27.768,48		
	Totale	Kg	29.935,18	0,95	28.438,42
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*83.463,53*
	MURATURE E SCOGLIERE				
30 L.30.1	MURATURA ORDINARIA AD UN PARAMENTO IN PIETRAME				
	Nuova muratura				
	Tratto A				
	(((0,40+0,50)/2*0,97)+((0,40+0,52)/2*1,23))/2*34,80		17,440		
	A RIPORTARE MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032				***87.373,88***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO				**150.105,14**
	A RIPORTARE				188.576,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				188.576,22
	Tratto B				
	(((0,40+0,52)/2*1,23)+((0,40+0,55)/2*1,46))/2*29,80		18,764		
	Tratto C				
	(((0,40+0,55)/2*1,46)+((0,40+0,57)/2*1,70))/2*32,20		24,440		
	Tratto D				
	(((0,40+0,57)/2*1,70)+((0,40+0,58)/2*1,83))/2*16,30		14,028		
	Tratto E				
	(((0,40+0,58)/2*1,83)+((0,40+0,62)/2*2,20))*(22,65+26,95)		100,128		
	Totale	m³	174,800	240,00	41.952,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*41.952,00*
	OPERE SPECIALI				
31 L.110.1	COMPENSO A CORPO PER LA FORMAZIONE DEI MICROPALI				
	1		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	2.000,00	2.000,00
32 L.110.2	FORMAZIONE DI MICROPALI TRIVELLATI ED INIETTATI DIAM. 159 MM SP.10 MM				
	Nuovo muro in ca				
	Tratto adiacente proprietà private				
	15*6,00		90,00		
	29*6,00		174,00		
	Totale	m	264,00	115,00	30.360,00
33 L.110.3	FORNITURA E POSA DI MALTA DI INIEZIONE MICROPALI ECCEDENTE LA MISURA DI 1 Q.LE/M DI CEMENTO				
	150		150,00		
	Totale	q.le	150,00	25,50	3.825,00
34 L.110.4	ESECUZIONE DI PROVE DI PORTATA PER MICROPALI				
	2		2,0		
	Totale	cad.	2,0	800,00	1.600,00
	Totale OPERE SPECIALI Euro				*37.785,00*
	Totale MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032 Euro				***167.110,88***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO				**229.842,14**
	A RIPORTARE				268.313,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				268.313,22
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
35 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Scotico terreno di coltivo				
	((2,50+0,00)/2)*42,00		52,500		
	Totale	m³	52,500	2,10	110,25
36 L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI				
	Nuovo rilevato arginale				
	((12,00+0,00)/2)*42,00		252,000		
	A dedurre mantellata				
	-((2,50+0,00)/2)*42,00		-52,500		
	Totale	m³	199,500	2,00	399,00
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*509,25*
	MURATURE E SCOGLIERE				
37 L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM				
	Formazione di mantellata				
	((2,50+0,00)/2)*42,00		52,500		
	Totale	m³	52,500	38,00	1.995,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*1.995,00*
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
38 L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE				
	200,00		200,00		
	Totale	m²	200,00	2,80	560,00
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE Euro				*560,00*
	OPERE VARIE				
39 L.90.1	RIMOZIONE E RIMESSA IN OPERA DELLA STACCIONATA IN LEGNO ESISTENTE A VALLE DELLA SEZ.032				
	42,00		42,00		
	Totale	m.	42,00	40,00	1.680,00
	Totale OPERE VARIE Euro				*1.680,00*
	Totale RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032 Euro				***4.744,25***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO				**234.586,39**
	A RIPORTARE				273.057,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				273.057,47
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
40 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Scotico terreno di coltivo				
	(1,50*95,00)		142,500		
	Scotico per formazione rilevato a valle ponte SS42				
	(200,00*0,30)		60,000		
	Totale	m³	202,500	2,10	425,25
41 L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI				
	Nuovo rilevato arginale				
	(2,00*95,00)		190,000		
	A dedurre mantellata				
	-(0,50*95,00)		-47,500		
	Adeguamento livelletta pista ciclabile				
	350,00		350,000		
	Adeguamento livelletta a valle ponte SS42				
	350,00		350,000		
	Totale	m³	842,500	2,00	1.685,00
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*2.110,25*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
42 L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Adeguamento murature esistenti				
	8,00		8,000		
	Totale	m³	8,000	110,00	880,00
43 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Adeguamento murature esistenti				
	(8*60,00)		480,00		
	Totale	Kg	480,00	0,95	456,00
44 L.20.7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPEZZONI DI ANCORAGGIO DIAM. 18 MM.				
	Adeguamento murature esistenti				
	(20*100)		2.000		
	Totale	cm.	2.000	0,08	160,00
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*1.496,00*
	MURATURE E SCOGLIERE				
45 L.30.1	MURATURA ORDINARIA AD UN PARAMENTO IN PIETRAME				
	Adeguamento murature esistenti				
	10,00		10,000		
	Totale	m³	10,000	240,00	2.400,00
46 L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM				
	Nuovo rilevato arginale				
	(1,50*95,00)		142,500		
	Totale	m³	142,500	38,00	5.415,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*7.815,00*
	TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI				
47 L.50.3	FORNITURA E POSA DI POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INT.40x40 CM.				
	Adeguamento illuminazione pubblica				
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P				***11.421,25***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO				**246.007,64**
	A RIPORTARE				284.478,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				284.478,72
	Anello con fondo				
	2,00*1		2,0		
	Anello senza fondo				
	2,00*0,80		1,6		
	Totale	cad.	3,6	40,00	144,00
48 L.50.4	FORNITURA E POSA DI POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INT.100x100 CM.				
	Adeguamento illuminazione pubblica				
	Anello con fondo				
	2,00*1		2,0		
	Anello senza fondo H 100				
	2,00*0,80		1,6		
	Anello senza fondo H 50				
	2,00*0,40		0,8		
	Soletta senza chiusino				
	2,00*0,70		1,4		
	Totale	cad.	5,8	160,00	928,00
49 L.50.5	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE				
	2*60,00		120,00		
	2*35,00		70,00		
	Totale	Kg	190,00	2,30	437,00
	Totale TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI Euro				*1.509,00*
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
50 L.60.1	SCARIFICA SUPERFICIALE DELLA SEDE STRADALE				
	Adeguamento pista ciclabile				
	140,00		140,00		
	Ripristino pavimentazioni				
	50,00		50,00		
	Totale	m²	190,00	1,80	342,00
51 L.60.2	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI MISTO FRANTOIATO GHIAIOSO				
	Adeguamento pista ciclabile				
	140,00*0,30		42,000		
	Totale	m³	42,000	23,00	966,00
52 L.60.3	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO SP.=8 CM. RULLATO				
	Adeguamento pista ciclabile				
	140,00		140,00		
	Totale	m²	140,00	12,00	1.680,00
53 L.60.5	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI TAPPETINO DI USURA SP.=3 CM. RULLATO				
	Adeguamento pista ciclabile				
	140,00		140,00		
	Ripristino pavimentazioni				
	50,00		50,00		
	Totale	m²	190,00	7,50	1.425,00
54 L.60.7	FORNITURA E POSA DI CORDOLI PREFABBRICATI DIM.12x25 CM RETTI O CURVI				
	Nuovi cordoli				
	50,00*2		100,00		
	Totale	m.	100,00	24,00	2.400,00
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P				***19.743,25***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO				**254.329,64**
	A RIPORTARE				292.800,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				292.800,72
	Totale PAVIMENTAZIONI STRADALI Euro				*6.813,00*
	OPERE IN FERRO				
55 L.70.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO TIPO CORTEN				
	Sistemazione parapetto pista ciclabile a valle passerella dei Marinai				
	(1,35*0,005*40,00)*7850		2.119,50		
	Bulloneria e varie				
	150,0		150,00		
	Totale	Kg	2.269,50	3,10	7.035,45
	Totale OPERE IN FERRO Euro				*7.035,45*
	OPERE VARIE				
56 L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE				
	Adeguamento livelletta pista ciclabile				
	300,00		300,00		
	Totale	m²	300,00	2,80	840,00
	Totale OPERE VARIE Euro				*840,00*
	Totale OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P Euro				***27.618,70***
	Totale OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO Euro				**262.205,09**
	A RIPORTARE				300.676,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				300.676,17
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
57 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Nuova muratura di protezione				
	028Pm - 028B				
	((1,52+1,82)/2)*0,60*115,00		115,230		
	028B - 028C				
	(((1,52+1,82)/2*0,60)+((1,93+2,23)/2*0,60))/2*35,00		39,375		
	028C - 028D				
	(((1,93+2,23)/2*0,60)+((1,89+2,19)/2*0,60))/2*30,00		37,080		
	028D - 028E				
	(((1,89+2,19)/2*0,60)+((1,90+2,20)/2*0,60))/2*67,00		82,209		
	028E - 028F				
	(((1,90+2,20)/2*0,60)+((2,20+2,50)/2*0,60))/2*66,00		87,120		
	028F - 028G				
	(((2,20+2,50)/2*0,60)+((2,24+2,54)/2*0,60))/2*43,00		61,146		
	028G - 028H				
	(((2,24+2,54)/2*0,60)+((2,28+2,58)/2*0,60))/2*42,00		60,732		
	028H - 028I				
	(((2,28+2,58)/2*0,60)+((2,32+2,62)/2*0,60))/2*29,00		42,630		
	028I - 028L				
	(((2,32+2,62)/2*0,60)+((2,40+2,70)/2*0,60))/2*35,00		52,710		
	028L - 028.01				
	((2,40+2,70)/2*0,60)*50,00		76,500		
	028.01 - Scarico centrale				
	(((2,40+2,70)/2*0,60)+((2,58+2,88)/2*0,60))/2*38,00		60,192		
	Totale	m³	714,924	3,00	2.144,77
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*2.144,77*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
58 L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Nuova muratura di protezione				
	028Pm - 028B				
	(1,12*0,10*115,00)		12,880		
	028B - 028C				
	((1,12+1,53)/2)*0,10*35,00		4,638		
	028C - 028D				
	((1,53+1,49)/2)*0,10*30,00		4,530		
	028D - 028E				
	((1,49+1,50)/2)*0,10*67,00		10,017		
	028E - 028F				
	((1,50+1,80)/2)*0,10*66,00		10,890		
	028F - 028G				
	((1,80+1,84)/2)*0,10*43,00		7,826		
	028G - 028H				
	((1,84+1,88)/2)*0,10*42,00		7,812		
	028H - 028I				
	((1,88+1,92)/2)*0,10*29,00		5,510		
	028I - 028L				
	((1,92+2,00)/2)*0,10*35,00		6,860		
	028L - 028.01				
	(2,00*0,10*50,00)		10,000		
	028.01 - Scarico centrale				
	((2,00+2,18)/2)*0,10*38,00		7,942		
	A RIPORTARE MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO				***2.144,77***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**2.144,77**
	A RIPORTARE				302.820,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				302.820,94
	Totale	m³	88,905	90,00	8.001,45
59 L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Nuova muratura di protezione				
	028Pm - 028B				
	(0,92*0,50*115,00)		52,900		
	028B - 028C				
	((0,92+1,33)/2)*0,50*35,00		19,688		
	028C - 028D				
	((1,33+1,29)/2)*0,50*30,00		19,650		
	028D - 028E				
	((1,29+1,30)/2)*0,50*67,00		43,383		
	028E - 028F				
	((1,30+1,60)/2)*0,50*66,00		47,850		
	028F - 028G				
	((1,60+1,64)/2)*0,50*43,00		34,830		
	028G - 028H				
	((1,64+1,68)/2)*0,50*42,00		34,860		
	028H - 028I				
	((1,68+1,72)/2)*0,50*29,00		24,650		
	028I - 028L				
	((1,72+1,80)/2)*0,50*35,00		30,800		
	028L - 028.01				
	(1,80*0,50*50,00)		45,000		
	028.01 - Scarico centrale				
	((1,80+1,98)/2)*0,50*38,00		35,910		
	Totale	m³	389,521	110,00	42.847,31
60 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Nuova muratura di protezione				
	389,521*30,00		11.685,63		
	Totale	Kg	11.685,63	0,95	11.101,35
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*61.950,11*
	MURATURE E SCOGLIERE				
61 L.30.2	FORMAZIONE DI MURO D'ARGINE IN PIETRAME CICLOPICO CON STILATURA DELLA FACCIA A VISTA				
	Nuova muratura di protezione				
	028Pm - 028B				
	((0,60+0,92)/2*0,80)*115,00		69,920		
	028B - 028C				
	(((0,60+0,92)/2*0,80)+((0,80+1,33)/2*1,32))/2*35,00		35,242		
	028C - 028D				
	(((0,80+1,33)/2*1,32)+((0,80+1,29)/2*1,23))/2*30,00		40,367		
	028D - 028E				
	(((0,80+1,29)/2*1,23)+((0,80+1,30)/2*1,25))/2*67,00		87,028		
	028E - 028F				
	(((0,80+1,30)/2*1,25)+((0,80+1,60)/2*2,00))/2*66,00		122,513		
	028F - 028G				
	(((0,80+1,60)/2*2,00)+((0,80+1,64)/2*2,10))/2*43,00		106,683		
	028G - 028H				
	(((0,80+1,64)/2*2,10)+((0,80+1,68)/2*2,20))/2*42,00		111,090		
	028H - 028I				
	(((0,80+1,68)/2*2,20)+((0,80+1,72)/2*2,30))/2*29,00		81,577		
	028I - 028L				
	A RIPORTARE MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO				***64.094,88***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**64.094,88**
	A RIPORTARE				364.771,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E

MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				364.771,05
	(((0,80+1,72)/2*2,30)+((0,80+1,80)/2*2,50))/2*35,00		107,590		
	028L - 028.01				
	((0,80+1,80)/2*2,50)*50,00		162,500		
	028.01 - Scarico centrale				
	(((0,80+1,80)/2*2,50)+((0,80+1,98)/2*2,94))/2*38,00		139,395		
	Totale	m³	1.063,905	135,00	143.627,18
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*143.627,18*
	TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI				
62 L.50.3	FORNITURA E POSA DI POZZETTO PREFABBRICATO DIM. INT.40x40 CM.				
	Pozzetto con fondo				
	3,00*1		3,0		
	Pozzetto senza fondo				
	3,00*0,80		2,4		
	Totale	cad.	5,4	40,00	216,00
	Totale TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI Euro				*216,00*
	Totale MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO Euro				***207.938,06***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**207.938,06**
	A RIPORTARE				508.614,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
RIFACIMENTO TUBAZIONE GAS METANO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				508.614,23
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
63 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Posa nuova tubazione				
	(1,20*0,60)*580,00		417,600		
	Formazione cassonetto stradale				
	(2,00*250,00*0,16)		80,000		
	Totale	m³	497,600	3,00	1.492,80
64 L.10.6	FORNITURA E STESA DI SABBIA DI CAVA				
	Ritombamento nuova tubazione				
	(0,60*0,32)*580,00		111,360		
	A dedurre tubazione				
	-(((0,1143*0,1143*3,14)/4)*580,00)		-5,948		
	Totale	m³	105,412	25,50	2.688,01
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*4.180,81*
	TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI				
65 L.50.1	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN ACCIAIO PER GASDOTTO Dn100				
	Spostamento tubazione gas metano esistente				
	580,00		580,00		
	Totale	m.	580,00	40,00	23.200,00
66 L.50.2	FORNITURA E POSA DI TUBI GUAINA E SFIATI IN ACCIAIO				
	Tubo guaina Dn200 sp.3.2 mm				
	20,00*17		340,00		
	Sfiati Dn50 sp.4 mm				
	(2*3,50)*5,60		39,20		
	Totale	Kg	379,20	3,00	1.137,60
	Totale TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI Euro				*24.337,60*
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
67 L.60.1	SCARIFICA SUPERFICIALE DELLA SEDE STRADALE				
	Ripristino pavimentazioni a seguito realizzazione muratura di protezione e nuova tubazione gas metano				
	(2,00*250,00)		500,00		
	Totale	m²	500,00	1,80	900,00
68 L.60.2	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI MISTO FRANTOIATO GHIAIOSO				
	Ripristino pavimentazioni a seguito realizzazione muratura di protezione e nuova tubazione gas metano				
	(2,00*250,00*0,20)		100,000		
	Totale	m³	100,000	23,00	2.300,00
69 L.60.4	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) SP.=6 CM. RULLATO				
	Ripristino pavimentazioni a seguito realizzazione muratura di protezione e nuova tubazione gas metano				
	(2,00*250,00)		500,00		
	Totale	m²	500,00	10,00	5.000,00
70 L.60.6.2	RIMOZIONE E RIMESSA IN OPERE DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE IN MASSELLI PREFABBRICATI DI CLS				
	Ripristino pavimentazioni a seguito realizzazione muratura di protezione e nuova tubazione gas metano				
	(2,00*120,00)		240,00		
	A RIPORTARE RIFACIMENTO TUBAZIONE GAS METANO				***36.718,41***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**244.656,47**
	A RIPORTARE				545.332,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
RIFACIMENTO TUBAZIONE GAS METANO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				545.332,64
	Totale	m²	240,00	16,00	3.840,00
	Totale PAVIMENTAZIONI STRADALI Euro				*12.040,00*
	COLLAUDI				
71 L.100.3	COLLAUDO RETE GAS METANO ED ONERI A CARICO DITTA APPALTATRICE DEI LAVORI				
	1		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	5.500,00	5.500,00
	Totale COLLAUDI Euro				*5.500,00*
	Totale RIFACIMENTO TUBAZIONE GAS METANO Euro				***46.058,41***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**253.996,47**
	A RIPORTARE				554.672,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				554.672,64
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
72 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Posizionamento nuove opere				
	10,00*110,00		1.100,000		
	Totale	m³	1.100,000	2,10	2.310,00
73 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Fondazione nuovo muro in ca				
	Fine intervento muratura di protezione ciclopica - Scarico centrale				
	((3,30+4,05)/2*1,50)*2,05		11,301		
	Scarico centrale - Palo luce esistente				
	((3,30+4,05)/2*1,50)*(22,26+34,00)		310,133		
	Palo luce esistente - sez.028M				
	((2,80+3,10)/2*0,60)*(9,00+16,00)		44,250		
	Sez.028M - Sez.028N				
	((3,30+3,75)/2*0,90)*14,00		44,415		
	Sez.028N - Sez.028O				
	(((3,30+3,75)/2*0,90)+((3,70+4,15)/2*0,90))/2*28,00		93,870		
	Sez.028O - Pancone				
	(((3,70+4,15)/2*0,90)+((4,00+4,45)/2*0,90))/2*24,50		89,854		
	Nuova pavimentazione				
	200,00*0,30		60,000		
	Totale	m³	653,823	3,00	1.961,47
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*4.271,47*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
74 L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Sottofondazione nuovo muro in ca				
	Fine intervento muratura di protezione ciclopica - Scarico centrale				
	2,90*0,10*2,05		0,595		
	Scarico centrale - Palo luce esistente				
	2,90*0,10*(22,26+34,00)		16,315		
	Palo luce esistente - sez.028M				
	2,40*0,10*(9,00+16,00)		6,000		
	Sez.028M - Sez.028N				
	2,90*0,10*14,00		4,060		
	Sez.028N - Sez.028O				
	((2,90+3,30)/2)*0,10*28,00		8,680		
	Sez.028O - Pancone				
	((3,30+3,60)/2)*0,10*24,50		8,453		
	Totale	m³	44,103	90,00	3.969,27
75 L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Fondazione nuovo muro in ca				
	Fine intervento muratura di protezione ciclopica - Scarico centrale				
	0,80*2,70*2,05		4,428		
	Scarico centrale - Palo luce esistente				
	0,80*2,70*(22,26+34,00)		121,522		
	Palo luce esistente - sez.028M				
	0,50*2,20*(9,00+16,00)		27,500		
	Sez.028M - Sez.028N				
	0,80*2,70*14,00		30,240		
	Sez.028N - Sez.028O				
	A RIPORTARE MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q				***8.240,74***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**262.237,21**
	A RIPORTARE				562.913,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				562.913,38
	((2,70+3,10)/2)*0,80*28,00		64,960		
	Sez.028O - Pancone				
	((3,10+3,40)/2)*0,80*24,50		63,700		
	Totale	m³	312,350	110,00	34.358,50
76 L.20.3	CLS. PER ELEVAZIONI SP.>20 CM., CLASSE DI ESPOSIZIONE XF2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Elevazioni nuovo muro in ca				
	Fine intervento muratura di protezione ciclopica - Scarico centrale				
	((0,50+0,85)/2*3,54)*2,05		4,898		
	Sopra canale di scarico				
	((0,50+0,79)/2*2,94)*2,44		4,627		
	Scarico centrale - Punto B				
	(((0,50+0,85)/2*3,54)+((0,50+0,86)/2*3,65))/2*22,26		54,220		
	Punto B - Palo luce esistente				
	((0,50+0,86)/2*3,65)*34,00		84,388		
	Palo luce esistente - Punto D				
	(((0,50+0,82)/2*3,25)+((0,50+0,81)/2*3,07))/2*9,00		18,701		
	Punto D - sez.028M				
	(((0,50+0,81)/2*3,07)+((0,50+0,78)/2*2,80))/2*16,00		30,423		
	Sez.028M - Sez.028N				
	(((0,50+0,78)/2*2,80)+((0,50+0,85)/2*3,50))/2*14,00		29,082		
	Sez.028N - Sez.028O				
	(((0,50+0,85)/2*3,50)+((0,50+0,91)/2*4,10))/2*28,00		73,542		
	Sez.028O - Pancone				
	(((0,50+0,91)/2*4,10)+((0,50+0,94)/2*4,40))/2*24,50		74,217		
	Totale	m³	374,098	150,00	56.114,70
77 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Nuovo muro in ca				
	Fondazioni				
	312,350*60,00		18.741,00		
	Elevazioni				
	374,098*70,00		26.186,86		
	Totale	Kg	44.927,86	0,95	42.681,47
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*137.123,94*
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
78 L.60.2	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI MISTO FRANTOIATO GHIAIOSO				
	Nuova pavimentazione				
	200,00*0,20		40,000		
	Totale	m³	40,000	23,00	920,00
79 L.60.4	FORNITURA, STESA E COMPRESSIONE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) SP.=6 CM. RULLATO				
	Nuova pavimentazione				
	200,00		200,00		
	Totale	m²	200,00	10,00	2.000,00
	Totale PAVIMENTAZIONI STRADALI Euro				*2.920,00*
	OPERE VARIE				
L.70.2	COMPENSO A CORPO PER LA FONITURA E MESSA IN OPERA DI PANCONI DI CHIUSURA DI EMERGENZA IN ELEMENTI MODULARI				
80 L.70.2.1	PANCONE DIM. 8.00x4.20 M DI CHIUSURA DI EMERGENZA A VALLE DELLA SEZ.028Q				
	1		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	26.200,00	26.200,00
	A RIPORTARE MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q				***170.515,41***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**424.511,88**
	A RIPORTARE				725.188,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				725.188,05
	Totale OPERE VARIE Euro				*26.200,00*
	COLLAUDI				
81 L.100.2	COLLAUDO IDRAULICO PANCONE DI CHIUSURA DI EMERGENZA A VALLE DELLA SEZ.028Q				
	1		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	1.400,00	1.400,00
	Totale COLLAUDI Euro				*1.400,00*
	Totale MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q Euro				***171.915,41***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**425.911,88**
	A RIPORTARE				726.588,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
MURO IN CA SEZ.028Q-VALLE SEZ.029

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				726.588,05
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
82 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Scavo fondazione nuovo muro in ca				
	Nuovo pancone - sez.029				
	((3,70+4,00)/2*1,20)*96,50		445,830		
	Sez.029 - punto A				
	((2,50+2,73)/2*0,90)*37,00		87,080		
	Punto A - punto B				
	((2,80+3,25)/2*0,90)*28,00		76,230		
	Punto B - Rilevato				
	((3,30+4,65)/2*2,70)*20,00		214,650		
	Totale	m³	823,790	3,00	2.471,37
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*2.471,37*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
83 L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Sottofondazione nuovo muro in ca				
	Nuovo pancone - sez.029				
	(3,50*0,10*96,50)		33,775		
	Sez.029 - punto A				
	(2,30*0,10*37,00)		8,510		
	Punto A - punto B				
	(2,40*0,10*28,00)		6,720		
	Punto B - Rilevato				
	(2,90*0,10*20,00)		5,800		
	Totale	m³	54,805	90,00	4.932,45
84 L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Fondazione nuovo muro in ca				
	Nuovo pancone - sez.029				
	(3,40*0,80*96,50)		262,480		
	Sez.029 - punto A				
	(2,20*0,50*37,00)		40,700		
	Punto A - punto B				
	(2,20*0,50*28,00)		30,800		
	Punto B - Rilevato				
	(2,70*0,80*20,00)		43,200		
	Totale	m³	377,180	110,00	41.489,80
85 L.20.3	CLS. PER ELEVAZIONI SP.>20 CM., CLASSE DI ESPOSIZIONE XF2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Elevazioni nuovo muro in ca				
	Nuovo pancone - sez.029				
	((0,50+0,95)/2*4,50)*96,50		314,831		
	Sez.029 - punto B				
	((0,50+0,81)/2*3,10)*(37,00+28,00)		131,983		
	Punto B - rilevato				
	((0,50+0,87)/2*3,66)*20,00		50,142		
	Totale	m³	496,956	150,00	74.543,40
86 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Nuovo muro in ca				
	Fondazioni				
	377,18*60,00		22.630,80		
	A RIPORTARE MURO IN CA SEZ.028Q-VALLE SEZ.029				***123.437,02***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**549.348,90**
	A RIPORTARE				850.025,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
MURO IN CA SEZ.028Q-VALLE SEZ.029

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				850.025,07
	Elevazioni				
	496,956*70,00		34.786,92		
	Totale	Kg	57.417,72	0,95	54.546,83
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*175.512,48*
	OPERE VARIE				
87 L.90.2	COMPENSO A CORPO PER LA SISTEMAZIONE DELL'AREA SILOS INERTI ALLA SEZ.028R				
	1,00		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	1.600,00	1.600,00
	Totale OPERE VARIE Euro				*1.600,00*
	Totale MURO IN CA SEZ.028Q-VALLE SEZ.029 Euro				***179.583,85***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**605.495,73**
	A RIPORTARE				906.171,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
RILEVATO ARGINALE SEZ.029A-029B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				906.171,90
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
88 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Scotico terreno di coltivo				
	Inizio intervento - sez.029A				
	(5,10*15,00)		76,500		
	Sez.029A - 029B				
	((5,10+1,68)/2)*45,00		152,550		
	Sez.029B - Fine intervento				
	(1,68*15,00)		25,200		
	Totale	m³	254,250	2,10	533,93
89 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Berma al piede scogliera esistente				
	3,37*55,00		185,350		
	Totale	m³	185,350	3,00	556,05
90 L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI				
	Rilevato arginale				
	Inizio intervento - sez.029A				
	(22,99*15,00)		344,850		
	Sez.029A - 029B				
	((22,99+9,22)/2)*45,00		724,725		
	Sez.029B - Fine intervento				
	(9,22*15,00)		138,300		
	A dedurre mantellata				
	Inizio intervento - sez.029A				
	-(4,80*15,00)		-72,000		
	Sez.029A - 029B				
	-((4,80+3,59)/2)*45,00		-188,775		
	Sez.029B - Fine intervento				
	-(3,59*15,00)		-53,850		
	Totale	m³	893,250	2,00	1.786,50
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*2.876,48*
	MURATURE E SCOGLIERE				
91 L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM				
	Inizio intervento - sez.029A				
	(4,80*15,00)		72,000		
	Sez.029A - 029B				
	((4,80+3,59)/2)*45,00		188,775		
	Sez.029B - Fine intervento				
	(3,59*15,00)		53,850		
	Totale	m³	314,625	38,00	11.955,75
92 L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA				
	Sistemazione scogliera esistente				
	120,00		120,000		
	Totale	m³	120,000	40,00	4.800,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*16.755,75*
	OPERE IN PIETRA				
93 L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME				
	A RIPORTARE RILEVATO ARGINALE SEZ.029A-029B				***19.632,23***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**625.127,96**
	A RIPORTARE				925.804,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
RILEVATO ARGINALE SEZ.029A-029B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				925.804,13
	Sistemazione scogliera esistente - berma				
	2,45*55,00		134,750		
	Totale	m³	134,750	52,00	7.007,00
	Totale OPERE IN PIETRA Euro				*7.007,00*
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
94 L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO				
	Inizio intervento - sez.029A				
	(9,75*15,00)		146,25		
	Sez.029A - 029B				
	((9,75+7,49)/2)*45,00		387,90		
	Sez.029B - Fine intervento				
	(7,49*15,00)		112,35		
	Totale	m²	646,50	2,50	1.616,25
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE Euro				*1.616,25*
	OPERE VARIE				
95 L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE				
	10,00*60,00		600,00		
	Totale	m²	600,00	2,80	1.680,00
	Totale OPERE VARIE Euro				*1.680,00*
	Totale RILEVATO ARGINALE SEZ.029A-029B Euro				***29.935,48***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**635.431,21**
	A RIPORTARE				936.107,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				936.107,38
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
96 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Posizionamento opere				
	13,11*3,35		43,919		
	Totale	m³	43,919	2,10	92,23
97 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Soglia di fondo alla sez.029B				
	((2,10+3,35)/2*2,50)*36,00		245,250		
	Totale	m³	245,250	3,00	735,75
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*827,98*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
98 L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Soglia di fondo alla sez.029B				
	(1,70*0,10*34,00)		5,780		
	Totale	m³	5,780	90,00	520,20
99 L.20.2.2	CLS PER FONDAZIONI CICLOPICHE IN PIETRAME (MAX 40%), CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Soglia di fondo alla sez.029B				
	(1,50*2,20*34,00)		112,200		
	Totale	m³	112,200	78,00	8.751,60
100 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Soglia di fondo alla sez.029B				
	Staffe				
	(4,50*115*1,208)*2		1.250,28		
	Correnti				
	(14*1,578*34,00)		751,13		
	Totale	Kg	2.001,41	0,95	1.901,34
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*11.173,14*
	OPERE IN PIETRA				
101 L.40.2	FORMAZIONE DI GAVETA IN PIETRAME				
	Soglia di fondo alla sez.029B				
	(1,50*34,00)		51,00		
	Totale	m²	51,00	85,00	4.335,00
	Totale OPERE IN PIETRA Euro				*4.335,00*
	Totale SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029B Euro				***16.336,12***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**651.767,33**
	A RIPORTARE				952.443,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				952.443,50
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
102 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Posizionamento nuove opere				
	4,31*100,00		431,000		
	Totale	m³	431,000	2,10	905,10
103 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Formazione berma ai piedi della scogliera				
	3,37*100,00		337,000		
	Adeguamento briglia T. Trobiolo				
	35,00		35,000		
	Totale	m³	372,000	3,00	1.116,00
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*2.021,10*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
104 L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Adeguamento briglia T. Trobiolo				
	4,00		4,000		
	Totale	m³	4,000	90,00	360,00
105 L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Adeguamento briglia T. Trobiolo				
	25,00		25,000		
	Protezione collettore di fognatura				
	10,00		10,000		
	Totale	m³	35,000	110,00	3.850,00
106 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Adeguamento briglia T Trobiolo				
	35*60,00		2.100,00		
	Totale	Kg	2.100,00	0,95	1.995,00
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*6.205,00*
	MURATURE E SCOGLIERE				
107 L.30.1	MURATURA ORDINARIA AD UN PARAMENTO IN PIETRAME				
	Adeguamento briglia T. Trobiolo				
	30,00		30,000		
	Totale	m³	30,000	240,00	7.200,00
108 L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²				
	Nuova scogliera				
	(8,50*1,00*120,00)		1.020,000		
	Totale	m³	1.020,000	60,00	61.200,00
109 L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA				
	Nuova scogliera				
	(2,00*1,00*120,00)		240,000		
	Totale	m³	240,000	40,00	9.600,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*78.000,00*
	OPERE IN PIETRA				
110 L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME				
	A RIPORTARE NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B				***86.226,10***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**737.993,43**
	A RIPORTARE				1.038.669,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.038.669,60
	Berma ai piedi della nuova scogliera				
	2,45*100,00		245,000		
	Totale	m^3	245,000	52,00	12.740,00
111 L.40.2	FORMAZIONE DI GAVETA IN PIETRAME				
	Adeguamento briglia T. Trobiolo				
	20,00		20,00		
	Totale	m^2	20,00	85,00	1.700,00
112 L.40.3	FORMAZIONE DI SELCIATONE IN PIETRAME INTASATO CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² SP.=50 CM				
	Adeguamento briglia T. Trobiolo				
	135,00		135,00		
	Totale	m^2	135,00	55,00	7.425,00
	Totale OPERE IN PIETRA Euro				*21.865,00*
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
113 L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO				
	Nuova scogliera				
	(2,00*120,00)		240,00		
	Totale	m^2	240,00	2,50	600,00
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE Euro				*600,00*
	Totale NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B Euro				***108.691,10***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**760.458,43**
	A RIPORTARE				1.061.134,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA MONTE T. TROBBIOLO-SEZ.029E

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.061.134,60
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
114 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Posizionamento nuove opere				
	10,68*130,00		1.388,400		
	Sez.029D-029E				
	((3,19+0,21)/2)*125,00		212,500		
	Totale	m³	1.600,900	2,10	3.361,89
115 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Formazione berma ai piedi della scogliera				
	3,37*130,00		438,100		
	Totale	m³	438,100	3,00	1.314,30
116 L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI				
	Sez.029D-029E				
	((0,00+7,42)/2)*125,00		463,750		
	A dedurre mantellata				
	-((0,00+2,00)/2)*125,00		-125,000		
	Rilevato nella zona dei lavori				
	200,00		200,000		
	Totale	m³	538,750	2,00	1.077,50
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*5.753,69*
	MURATURE E SCOGLIERE				
117 L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM				
	Nuova mantellata				
	((2,06+2,39)/2)*125,00		278,125		
	Totale	m³	278,125	38,00	10.568,75
118 L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²				
	Nuova scogliera				
	(6,20*1,00*150,00)		930,000		
	Totale	m³	930,000	60,00	55.800,00
119 L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA				
	Nuova scogliera				
	(2,00*1,00*150,00)		300,000		
	Totale	m³	300,000	40,00	12.000,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*78.368,75*
	OPERE IN PIETRA				
120 L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME				
	Berma ai piedi della nuova scogliera				
	2,45*130,00		318,500		
	Totale	m³	318,500	52,00	16.562,00
	Totale OPERE IN PIETRA Euro				*16.562,00*
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
121 L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE				
	Varie				
	300,00		300,00		
	Totale	m²	300,00	2,80	840,00
	A RIPORTARE NUOVA SCOGLIERA MONTE T. TROBBIOLO-SEZ.029E				***101.524,44***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**861.982,87**
	A RIPORTARE				1.162.659,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA MONTE T. TROBBIOLO-SEZ.029E

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.162.659,04
122 L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO				
	Riverdimento mantellata				
	((3,85+4,40)/2)*125,00		515,63		
	Riverdimento scogliera				
	(2,00*150,00)		300,00		
	Totale	m²	815,63	2,50	2.039,08
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE Euro				*2.879,08*
	Totale NUOVA SCOGLIERA MONTE T. TROBBIOLO-SEZ.029E Euro				***103.563,52***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**864.021,95**
	A RIPORTARE				1.164.698,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA IN SPONDA SX ALLA SEZ.028M

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.164.698,12
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
123 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Posizionamento nuove opere				
	Inizio intervento - 028M				
	(6,78*26,00)		176,280		
	028M - 028N				
	((6,78+8,93)/2)*27,50		216,013		
	028N - Fine intervento				
	(8,93*21,50)		191,995		
	Totale	m³	584,288	2,10	1.227,00
124 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Formazione dado di fondazione				
	((1,50+2,16)/2*2,65)*75,00		363,713		
	Totale	m³	363,713	3,00	1.091,14
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*2.318,14*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
125 L.20.2.1	CLS PER FONDAZIONI CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Dado di fondazione				
	(0,50*1,50*70,00)		52,500		
	((0,80+1,50)/2*0,70)*70,00		56,350		
	Totale	m³	108,850	110,00	11.973,50
126 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Dado di fondazione				
	Staffe				
	235*4,75*0,888		991,23		
	Correnti				
	8*70,00*1,208		676,48		
	Totale	Kg	1.667,71	0,95	1.584,32
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*13.557,82*
	MURATURE E SCOGLIERE				
127 L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²				
	Nuova scogliera alla sez.028M				
	(9,80*1,00*70,00)		686,000		
	Totale	m³	686,000	60,00	41.160,00
128 L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA				
	Nuova scogliera alla sez.028M				
	(2,00*1,00*70,00)		140,000		
	Totale	m³	140,000	40,00	5.600,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*46.760,00*
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
129 L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE				
	Idrosemina a monte scogliera				
	3,00*75,00		225,00		
	Totale	m²	225,00	2,80	630,00
130 L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO				
	A RIPORTARE NUOVA SCOGLIERA IN SPONDA SX ALLA SEZ.028M				***63.265,96***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E				**927.287,91**
	A RIPORTARE				1.227.964,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E
NUOVA SCOGLIERA IN SPONDA SX ALLA SEZ.028M

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.227.964,08
	Rinverdimento scogliera				
	(2,00*70,00)		140,00		
	Totale	m²	140,00	2,50	350,00
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE Euro				*980,00*
	OPERE VARIE				
131 L.90.3	COMPENSO A CORPO PER LA FORMAZIONE DI GUADO DI ATTRAVERSAMENTO DEL CANALE DI SCARICO DELLA CENTRALE EDISON DI CIVIDATE				
	1		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	4.500,00	4.500,00
	Totale OPERE VARIE Euro				*4.500,00*
	Totale NUOVA SCOGLIERA IN SPONDA SX ALLA SEZ.028M Euro				***68.115,96***
	Totale OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E Euro				**932.137,91**
	A RIPORTARE				1.232.814,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D
SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029M

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.232.814,08
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
132 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Soglia di fondo alla sez.29M				
	((2,10+3,35)/2*2,50)*48,00		327,000		
	Totale	m³	327,000	3,00	981,00
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*981,00*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
133 L.20.1	CLS. PER SOTTOFONDAZIONI, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC0 CLASSE DI RESISTENZA C16/20 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Soglia di fondo alla sez.29M				
	(1,70*0,10*47,00)		7,990		
	Totale	m³	7,990	90,00	719,10
134 L.20.2.2	CLS PER FONDAZIONI CICLOPICHE IN PIETRAME (MAX 40%), CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI RESISTENZA C25/30 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	Soglia di fondo alla sez.29M				
	(1,50*2,20*47,00)		155,100		
	Totale	m³	155,100	78,00	12.097,80
135 L.20.5	FERRO PER C.A. AD ADERENZA MIGLIORATA QUALITA' B 450C				
	Soglia di fondo alla sez.29M				
	Staffe				
	(4,50*160*1,208)*2		1.739,52		
	Correnti				
	(14,00*47,00*1,578)		1.038,32		
	Totale	Kg	2.777,84	0,95	2.638,95
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*15.455,85*
	OPERE IN PIETRA				
136 L.40.2	FORMAZIONE DI GAVETA IN PIETRAME				
	Soglia di fondo alla sez.29B				
	(1,50*47,00)		70,50		
	Totale	m²	70,50	85,00	5.992,50
	Totale OPERE IN PIETRA Euro				*5.992,50*
	Totale SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029M Euro				***22.429,35***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D				**22.429,35**
	A RIPORTARE				1.255.243,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D

PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E-029M

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.255.243,43
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
137 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Posizionamento opere				
	029E - 029F				
	((0,21+0,97)/2)*37,00		21,830		
	029F - 029G				
	((0,97+0,27)/2)*55,00		34,100		
	029G - 029H				
	((0,27+0,66)/2)*37,00		17,205		
	029H - 029I				
	((0,66+0,08)/2)*43,00		15,910		
	029I - 029.01				
	((0,08+4,20)/2)*69,00		147,660		
	029.01 - 029M				
	((4,20+0,00)/2)*70,00		147,000		
	Scotico terreno di coltivo				
	029E - 029F				
	((2,39+0,80)/2)*37,00		59,015		
	029F - 029G				
	((0,80+1,71)/2)*55,00		69,025		
	029G - 029H				
	((1,71+1,88)/2)*37,00		66,415		
	029H - 029I				
	((1,88+2,33)/2)*43,00		90,515		
	029I - 029.01				
	((2,33+1,32)/2)*69,00		125,925		
	029.01 - 029M				
	((1,32+1,10)/2)*70,00		84,700		
	Totale	m³	879,300	2,10	1.846,53
138 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Consolidamento banchettone				
	((0,00+15,00)/2)*40,00		300,000		
	((15,00+0,00)/2)*40,00		300,000		
	Totale	m³	600,000	3,00	1.800,00
139 L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI				
	029E - 029F				
	((7,42+1,25)/2)*37,00		160,395		
	029F - 029G				
	((1,25+4,55)/2)*55,00		159,500		
	029G - 029H				
	((4,55+4,29)/2)*37,00		163,540		
	029H - 029I				
	((4,29+10,45)/2)*43,00		316,910		
	029I - 029.01				
	((10,45+4,04)/2)*69,00		499,905		
	029.01 - 029M				
	((4,04+4,06)/2)*70,00		283,500		
	A dedurre mantellata				
	029E - 029F				
	-((2,00+1,05)/2)*37,00		-56,425		
	029F - 029G				
	A RIPORTARE PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E-029M				***3.646,53***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D				**26.075,88**
	A RIPORTARE				1.258.889,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D
PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E-029M

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.258.889,96
	-((1,05+1,59)/2)*55,00		-72,600		
	029G - 029H				
	-((1,59+2,18)/2)*37,00		-69,745		
	029H - 029I				
	-((2,18+2,13)/2)*43,00		-92,665		
	029I - 029.01				
	-((2,13+1,52)/2)*69,00		-125,925		
	029.01 - 029M				
	-((1,52+1,37)/2)*70,00		-101,150		
	Totale	m³	1.065,240	2,00	2.130,48
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*5.777,01*
	MURATURE E SCOGLIERE				
140 L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM				
	029E - 029F				
	((2,39+2,45)/2)*37,00		89,540		
	029F - 029G				
	((2,45+2,00)/2)*55,00		122,375		
	029G - 029H				
	((2,00+2,40)/2)*37,00		81,400		
	029H - 029I				
	((2,40+2,21)/2)*43,00		99,115		
	029I - 029.01				
	((2,21+2,80)/2)*69,00		172,845		
	029.01 - 029M				
	((2,80+1,37)/2)*70,00		145,950		
	Speroni orizzontali di irrigidimento				
	(21*2,00*0,50*5,00)		105,000		
	Totale	m³	816,225	38,00	31.016,55
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*31.016,55*
	OPERE IN PIETRA				
141 L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME				
	Consolidamento banchettone				
	((0,00+23,13))/2*40,00		462,600		
	((23,13+0,00)/2)*40,00		462,600		
	Totale	m³	925,200	52,00	48.110,40
	Totale OPERE IN PIETRA Euro				*48.110,40*
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
142 L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO				
	029E - 029F				
	((4,40+4,53)/2)*37,00		165,21		
	029F - 029G				
	((4,53+3,62)/2)*55,00		224,13		
	029G - 029H				
	((3,62+4,43)/2)*37,00		148,93		
	029H - 029I				
	((4,43+4,04)/2)*43,00		182,11		
	029I - 029.01				
	((4,04+5,23)/2)*69,00		319,82		
	029.01 - 029M				
	((5,23+2,37)/2)*70,00		266,00		
	Totale	m²	1.306,20	2,50	3.265,50
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D				**110.598,81**
	A RIPORTARE				1.343.412,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D
PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E-029M

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.343.412,89
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE Euro				*3.265,50*
	Totale PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E-029M Euro				***88.169,46***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D				**110.598,81**
	A RIPORTARE				1.343.412,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D
NUOVO RILEVATO ARGINALE IN DX SEZ.029M-030D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.343.412,89
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
143 L.10.1	SCAVO DI SBANCAMENTO				
	Scotico terreno di coltivo				
	029M - 029N				
	((1,10+2,29)/2)*53,50		90,683		
	029N - 029O				
	((2,29+2,16)/2)*52,50		116,813		
	029O - 029P				
	((2,16+1,65)/2)*65,00		123,825		
	029P - 030				
	((1,65+1,05)/2)*56,50		76,275		
	030 - 030A				
	((1,05+1,18)/2)*37,50		41,813		
	030A - 030B				
	((1,18+1,31)/2)*70,00		87,150		
	030B - 030C				
	((1,31+1,45)/2)*45,00		62,100		
	030C - 030D				
	((1,45+1,71)/2)*52,00		82,160		
	Totale	m³	680,819	2,10	1.429,72
144 L.10.5	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI				
	029M - 029N				
	((4,06+10,66)/2)*53,50		393,760		
	029N - 0290				
	((10,66+9,31)/2)*52,50		524,213		
	029O - 029P				
	((9,31+5,18)/2)*65,00		470,925		
	029P - 030				
	((5,18+1,64)/2)*56,50		192,665		
	030 - 030A				
	((1,64+2,25)/2)*37,50		72,938		
	030A - 030B				
	((2,25+2,99)/2)*70,00		183,400		
	030B - 030C				
	((2,99+3,72)/2)*45,0		150,975		
	030C - 030D				
	((3,72+5,42)/2)*52,00		237,640		
	A dedurre mantellata				
	029M - 029N				
	-((1,37+(1,60+1,52))/2)*53,50		-120,108		
	029N - 029O				
	-(((1,60+1,52)+(1,44+1,44))/2)*52,50		-157,500		
	029O - 029P				
	-(((1,44+1,44)+(0,89+0,95))/2)*65,00		-153,400		
	029P - 030				
	-(((0,89+0,95)+(0,35+0,35))/2)*56,50		-71,755		
	030 - 030A				
	-(((0,35+0,35)+(0,46+0,46))/2)*37,50		-30,375		
	030A - 030B				
	-(((0,46+0,46)+(0,62+0,54))/2)*70,00		-72,800		
	030B - 030C				
	-(((0,62+0,54)+(0,75+0,69))/2)*45,00		-58,500		
	A RIPORTARE NUOVO RILEVATO ARGINALE IN DX SEZ.029M-030D				***1.429,72***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D				**112.028,53**
	A RIPORTARE				1.344.842,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D
NUOVO RILEVATO ARGINALE IN DX SEZ.029M-030D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.344.842,61
	030C - 030D				
	-(((0,75+0,69)+(1,05+0,91))/2)*52,50		-89,250		
	Totale	m³	1.472,828	2,00	2.945,66
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*4.375,38*
	MURATURE E SCOGLIERE				
145 L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM				
	029M - 029N				
	((1,37+(1,62+1,54))/2)*53,50		121,178		
	029N - 029O				
	(((1,62+1,54)+(1,45+1,46))/2)*52,50		159,338		
	029O - 029P				
	(((1,45+1,46)+(0,90+0,97))/2)*65,00		155,350		
	029P - 030				
	(((0,90+0,97)+(0,36+0,36))/2)*56,50		73,168		
	030 - 030A				
	(((0,36+0,36)+(0,47+0,47))/2)*37,50		31,125		
	030A - 030B				
	(((0,47+0,47)+(0,64+0,56))/2)*70,00		74,900		
	030B - 030C				
	(((0,64+0,56)+(0,77+0,71))/2)*45,00		60,300		
	030C - 030D				
	(((0,77+0,71)+(1,06+0,92))/2)*52,50		90,825		
	Totale	m³	766,184	38,00	29.114,99
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*29.114,99*
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE				
146 L.80.1	STABILIZZAZIONE DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA POTENZIATA AD ALTA PRESSIONE				
	Sponda Dx				
	(2,00*432,00)		864,00		
	Sponda Sx				
	(2,00*432,00)		864,00		
	Totale	m²	1.728,00	2,80	4.838,40
147 L.80.2	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TALEE PER RINVERDIMENTO DI SALICE AUTOCTONO				
	029M - 029N				
	((2,37+(2,86+2,70))/2)*53,50		212,13		
	029N - 029O				
	(((2,86+2,70)+(2,53+2,54))/2)*52,50		279,04		
	029O - 029P				
	(((2,53+2,54)+(1,43+1,57))/2)*65,00		262,28		
	029P - 030				
	(((1,43+1,57)+(0,35+0,35))/2)*56,50		104,53		
	030 - 030A				
	(((0,35+0,35)+(0,57+0,55))/2)*37,50		34,13		
	030A - 030B				
	(((0,57+0,55)+(0,91+0,74))/2)*70,00		96,95		
	030B - 030C				
	(((0,91+0,74)+(1,16+1,04))/2)*45,00		86,63		
	030C - 030D				
	(((1,16+1,04)+(1,76+1,46))/2)*52,50		142,28		
	Totale	m²	1.217,97	2,50	3.044,93
	Totale OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE Euro				*7.883,33*
	Totale NUOVO RILEVATO ARGINALE IN DX SEZ.029M-030D Euro				***41.373,70***
	A RIPORTARE OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D				**151.972,51**
	A RIPORTARE				1.384.786,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D

CONSOLIDAMENTO SCOGLIERA ESISTENTE IN SX SEZ.029P-030C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.384.786,59
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
148 L.10.2	SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA				
	Consolidamento scogliera - berma				
	3,37*250,00		842,500		
	Totale	m³	842,500	3,00	2.527,50
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*2.527,50*
	MURATURE E SCOGLIERE				
149 L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA				
	Consolidamento scogliera esistente				
	260,00		260,000		
	Totale	m³	260,000	40,00	10.400,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*10.400,00*
	OPERE IN PIETRA				
150 L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME				
	Realizzazione blocchi cardine				
	(2,45*5,00)*10		122,500		
	Totale	m³	122,500	52,00	6.370,00
151 L.40.1.2	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON MATERIALE RECUPERATO DAGLI SCAVI				
	(2,45*20,00)*10		490,000		
	Totale	m³	490,000	34,00	16.660,00
	Totale OPERE IN PIETRA Euro				*23.030,00*
	Totale CONSOLIDAMENTO SCOGLIERA ESISTENTE IN SX SEZ.029P-030C Euro				***35.957,50***
	Totale OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D Euro				**187.930,01**
	A RIPORTARE				1.420.744,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE COMPLEMENTARI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.420.744,09
	SCAVI E DEMOLIZIONI				
152 L.10.3	DEMOLIZIONE DI ROCCIA				
	55,00		55,000		
	Totale	m³	55,000	35,00	1.925,00
	Totale SCAVI E DEMOLIZIONI Euro				*1.925,00*
	CALCESTRUZZO - FERRO C.A.				
153 L.20.4	CLS. PER ELEVAZIONI SP.<=20 CM. E OPERE IN C.A., CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 CLASSE DI RESISTENZA C32/40 N/MM² CLASSE DI CONSISTENZA S4				
	15,00		15,000		
	Totale	m³	15,000	240,00	3.600,00
154 L.20.6	RETE ELETTROSALDATA STANDARD				
	5191,74		5.191,74		
	Totale	Kg	5.191,74	1,10	5.710,91
	Totale CALCESTRUZZO - FERRO C.A. Euro				*9.310,91*
	MURATURE E SCOGLIERE				
155 L.30.2	FORMAZIONE DI MURO D'ARGINE IN PIETRAME CICLOPICO CON STILATURA DELLA FACCIA A VISTA				
	50,00		50,000		
	Totale	m³	50,000	135,00	6.750,00
156 L.30.3	FORMAZIONE DI MANTELLATA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA IN TERRA SP.50 CM				
	100,00		100,000		
	Totale	m³	100,000	38,00	3.800,00
157 L.30.4	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM²				
	200,00		200,000		
	Totale	m³	200,000	60,00	12.000,00
158 L.30.5	FORMAZIONE DI SCOGLIERA "SOTTO SAGOMA" IN GROSSI MASSI PROVENIENTI DA CAVA INTASATA CON TERRA				
	200,00		200,000		
	Totale	m³	200,000	40,00	8.000,00
	Totale MURATURE E SCOGLIERE Euro				*30.550,00*
	OPERE IN PIETRA				
159 L.40.1.1	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON CLS PER FONDAZIONI C25/30 N/MM² IN RAGIONE DI >= 25% DEL VOLUME				
	100,00		100,000		
	Totale	m³	100,000	52,00	5.200,00
160 L.40.1.2	FORMAZIONE DI BERMA IN GROSSI MASSI PROVINIENTI DA CAVA INTASATA CON MATERIALE RECUPERATO DAGLI SCAVI				
	100,00		100,000		
	Totale	m³	100,000	34,00	3.400,00
	Totale OPERE IN PIETRA Euro				*8.600,00*
	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
161 L.60.6.1	RIMOZIONE E RIMESSA IN OPERE DI PAVIMENTAZIONI ESISTENTE IN PORFIDO				
	50,00		50,00		
	Totale	m²	50,00	35,00	1.750,00
	Totale PAVIMENTAZIONI STRADALI Euro				*1.750,00*
	OPERE IN FERRO				
162 L.70.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO TIPO CORTEN				
					52.135,91
	A RIPORTARE OPERE COMPLEMENTARI				**52.135,91**
	A RIPORTARE				1.472.880,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE COMPLEMENTARI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.472.880,00
	200,00		200,00		
	Totale	Kg	200,00	3,10	620,00
	Totale OPERE IN FERRO Euro				*620,00*
	Totale OPERE COMPLEMENTARI Euro				**52.755,91**
	A RIPORTARE				1.473.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FORMAZIONE DEL CANTIERE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.473.500,00
	FORMAZIONE DEL CANTIERE				
163 L.120.1	COMPENSO A CORPO PER LA FORMAZIONE DEL CANTIERE				
	1		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	7.000,00	7.000,00
164 L.120.2	COMPENSO A CORPO PER IL RIPRISTINO DEI LUOGHI A LAVORI ULTIMATI				
	1		1,00000		
	Totale	a corpo	1,00000	2.500,00	2.500,00
	Totale FORMAZIONE DEL CANTIERE Euro				*9.500,00*
	Totale FORMAZIONE DEL CANTIERE Euro				**9.500,00**
	A RIPORTARE				1.483.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO				1.483.000,00
	COSTI DELLA SICUREZZA				
	Oneri speciali				
165 S	COSTI DELLA SICUREZZA				
	Oneri della sicurezza previsti nel PSC allegato al Progetto Esecutivo				
	1		1,00		
	Totale	€	1,00	25.000,00	25.000,00
	Totale Oneri speciali Euro				**25.000,00**
	Totale COSTI DELLA SICUREZZA Euro				*25.000,00*
	Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro				**25.000,00**
	Importo Lavori Euro				**1.508.000,00**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
RIPROFILATURA ALVEO	**20.805,22**	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*20.805,22*	
OPERE IN COMPENSAZIONE	**-31.913,10**	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*-31.913,10*	
MIGLIORAMENTO FUNZIONALITA' IDRAULICA PONTE DI ESINE	**49.578,96**	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*1.091,14*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*13.557,82*	
MURATURE E SCOGLIERE	*34.580,00*	
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	*350,00*	
OPERE DI PROTEZIONE CIVIDATE CENTRO	**262.205,09**	
SOVRALZO MURATURA ESISTENTE ALLA SEZ.032C	***5.493,26***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*145,50*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*1.615,76*	
MURATURE E SCOGLIERE	*3.564,00*	
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	*168,00*	
RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032B	***57.238,00***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*793,00*	
MURATURE E SCOGLIERE	*8.645,00*	
OPERE VARIE	*46.600,00*	
COLLAUDI	*1.200,00*	
MURO IN CA VALLE SEZ.032B-SEZ.032	***167.110,88***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*3.910,35*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*83.463,53*	
MURATURE E SCOGLIERE	*41.952,00*	
OPERE SPECIALI	*37.785,00*	
RILEVATO ARGINALE ALLA SEZ.032	***4.744,25***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*509,25*	
MURATURE E SCOGLIERE	*1.995,00*	
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	*560,00*	
OPERE VARIE	*1.680,00*	
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.031.03P-031.02P	***27.618,70***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*2.110,25*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*1.496,00*	
MURATURE E SCOGLIERE	*7.815,00*	
TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI	*1.509,00*	
PAVIMENTAZIONI STRADALI	*6.813,00*	
OPERE IN FERRO	*7.035,45*	
OPERE VARIE	*840,00*	
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.028Pm-029E	**932.137,91**	
MURATURA SEZ.028Pm-SCARICO CENTRALE COGNO	***207.938,06***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*2.144,77*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*61.950,11*	
MURATURE E SCOGLIERE	*143.627,18*	
TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI	*216,00*	
RIFACIMENTO TUBAZIONE GAS METANO	***46.058,41***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*4.180,81*	
TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI	*24.337,60*	
PAVIMENTAZIONI STRADALI	*12.040,00*	
COLLAUDI	*5.500,00*	
MURO IN CA SCARICO CENTRALE COGNO-VALLE SEZ.028Q	***171.915,41***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*4.271,47*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*137.123,94*	
PAVIMENTAZIONI STRADALI	*2.920,00*	
OPERE VARIE	*26.200,00*	
COLLAUDI	*1.400,00*	
MURO IN CA SEZ.028Q-VALLE SEZ.029	***179.583,85***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*2.471,37*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*175.512,48*	
OPERE VARIE	*1.600,00*	
RILEVATO ARGINALE SEZ.029A-029B	***29.935,48***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*2.876,48*	
MURATURE E SCOGLIERE	*16.755,75*	
OPERE IN PIETRA	*7.007,00*	
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	*1.616,25*	
OPERE VARIE	*1.680,00*	
SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029B	***16.336,12***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*827,98*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*11.173,14*	
OPERE IN PIETRA	*4.335,00*	
NUOVA SCOGLIERA VALLE T. TROBIOLO-SEZ.029B	***108.691,10***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*2.021,10*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*6.205,00*	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
MURATURE E SCOGLIERE	*78.000,00*	
OPERE IN PIETRA	*21.865,00*	
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	*600,00*	
NUOVA SCOGLIERA MONTE T. TROBBIOLO-SEZ.029E	***103.563,52***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*5.753,69*	
MURATURE E SCOGLIERE	*78.368,75*	
OPERE IN PIETRA	*16.562,00*	
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	*2.879,08*	
NUOVA SCOGLIERA IN SPONDA SX ALLA SEZ.028M	***68.115,96***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*2.318,14*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*13.557,82*	
MURATURE E SCOGLIERE	*46.760,00*	
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	*980,00*	
OPERE VARIE	*4.500,00*	
OPERE DI PROTEZIONE SEZ.029E-030D	**187.930,01**	
SOGLIA DI FONDO ALLA SEZ.029M	***22.429,35***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*981,00*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*15.455,85*	
OPERE IN PIETRA	*5.992,50*	
PROTEZIONE SCOGLIERE ESISTENTI IN DX SEZ.029E-029M	***88.169,46***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*5.777,01*	
MURATURE E SCOGLIERE	*31.016,55*	
OPERE IN PIETRA	*48.110,40*	
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	*3.265,50*	
NUOVO RILEVATO ARGINALE IN DX SEZ.029M-030D	***41.373,70***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*4.375,38*	
MURATURE E SCOGLIERE	*29.114,99*	
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE	*7.883,33*	
CONSOLIDAMENTO SCOGLIERA ESISTENTE IN SX SEZ.029P-030C	***35.957,50***	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*2.527,50*	
MURATURE E SCOGLIERE	*10.400,00*	
OPERE IN PIETRA	*23.030,00*	
OPERE COMPLEMENTARI	**52.755,91**	
SCAVI E DEMOLIZIONI	*1.925,00*	
CALCESTRUZZO - FERRO C.A.	*9.310,91*	
MURATURE E SCOGLIERE	*30.550,00*	
OPERE IN PIETRA	*8.600,00*	
PAVIMENTAZIONI STRADALI	*1.750,00*	
OPERE IN FERRO	*620,00*	
FORMAZIONE DEL CANTIERE	**9.500,00**	
FORMAZIONE DEL CANTIERE	*9.500,00*	
ONERI DELLA SICUREZZA	**25.000,00**	
COSTI DELLA SICUREZZA	*25.000,00*	
IMPORTO LAVORI Euro		1.508.000,00
Oneri speciali Euro	25.000,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	1.483.000,00	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.508.000,00

Tirano, lì agosto 2015

Ing. Benedetto Del Simone	Ing. Davide Del Simone	Arch. Lidia Olga Desti	Ing. Pietro Forti
---	---	---	---