

Ministero dell'Ambiente  
e della Tutela del Territorio



Provincia di Pistoia



Comune di Pistoia

Autorità di Bacino del Fiume Arno



REGIONE TOSCANA  
GIUNTA REGIONALE



Consorzio di Bonifica  
"Ombrone Pistoiese - Bisenzio"



Publiacqua

## Opere strutturali di messa in sicurezza idraulica ed approvvigionamento idropotabile in loc. Gello e Laghi Primavera

### STRALCIO I PROGETTO DEFINITIVO Cassa di espansione in loc. Laghi Primavera

R.U.P.

Arch. Francesco Bragagnolo

Via XXVII Aprile, 17 51100 Pistoia (PT)

PROGETTO:

Consorzio di Bonifica Ombrone P.se - Bisenzio

Via Traversa della Vergine, 81  
51100 Pistoia

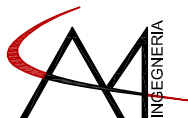
GRUPPO DI LAVORO PROGETTO DEFINITIVO (Decreto del Direttore n° 255 del 18.12.2006):

Ing. Stefano Burchielli : responsabile della progettazione

Ing. Nicola Giusti : progettista  
Ing. jr. Matteo Vaccai: progettista  
Geom. Stefania Galardini : procedure espropriative  
Rag. Giovanna Vassallo : supporto amministrativo  
Arch. Olga Agostini: inquadramento urbanistico e proposta di  
modifica degli strumenti vigenti  
Università degli Studi di Firenze - Facoltà di ingegneria  
Dipartimento ingegneria Civile: Impatto ambientale  
coordinatore attività: prof. Ing. Enio Paris  
Arch. Riccardo Luca Breschi: studio urbanistico e di inserimento  
ambientale  
GEOTECNAlab S.r.l.: prove geotecniche di laboratorio

Geom. Stefano Loli: rilievi topografici  
D.R.E.AM. Italia S.c.r.l. : aspetti geologici  
Geologia e Ambiente S.n.C. : indagini geognostiche  
Ing. Giancarlo Caroli: progettazione opere idrauliche  
Interstudio Firenze S.r.l. : ingegnerizzazione attività di scavo, selezione  
e trasporto materiale interte, progettazione viabilità  
R.T.I. Interstudio Firenze S.r.l. - Geotecnica Progetti S.r.l. :  
Invaso Giudea in località Gello - Aggiornamento del progetto per il  
ripristino funzionale, per l'aumento della capacità e per l'adeguamento  
al D.M. 24.03.1982 n° 44 e delle verifiche sismiche (Progettisti: ingg.  
Giuseppe Baldovin, Ezio Baldovin - D.L.: ing. Sergio Rizzo)

REVISIONE PROGETTO DEFINITIVO (Decreto del Direttore n° 224 del 17.06.2013):



A4 INGEGNERIA STUDIO TECNICO ASSOCIATO - DOTT. ING. DAVID MALOSSÌ

VIA ROMA 26 - 59100 - PRATO  
TEL/FAX 0574442523  
MAIL: info@a4ingegneria.it

TITOLO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COD.

STI-009

DATA MARZO 2014

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>MOVIMENTI DI MATERIE (SpCat 1)</b>								
	<b>SCAVI (Cat 1)</b>								
1 / 1 C 04	Scotico del piano di campagna per profondità media di cm 30								
	Argine Nord sez. 1 - 32 3727,000				3727,000	3	727,00		
	Argine Ovest sez. 40 - 53 8754,000				8754,000	8	754,00		
	Argine Sud sez. 54 - 60 6019,000				6019,000	6	019,00		
	Argine Est sez. 60 - 65 5788,000				5788,000	5	788,00		
	Argine Est sez. 19 - 30 1471,000				1471,000	1	471,00		
	Argine Interno sez. 8 - 14 6172,000				6172,000	6	172,00		
	Argine Interno sez. 47 - 48 893,000				893,000		893,00		
	SOMMANO...	mc				32	824,00	4,13	135'563,12
	<b>RILEVATI (Cat 2)</b>								
2 / 2 C 05	Formazione di rilevato arginale.								
	Argine Nord sez. 1 - 32								
	1-2 *65,00*[(10,36+11,29)/2]		65,00		10,825	703,63			
	2-3 *52,00*[(11,29+12,62)/2]		52,00		11,955	621,66			
	3-4 *100,00*[(12,62+17)/2]		100,00		14,810	1'481,00			
	4-5 *65,00*[(17+31,53)/2]		65,00		24,265	1'577,23			
	5-6 *110,00*[(31,53+37,27)/2]		110,00		34,400	3'784,00			
	6-7 *42,00*[(37,27+32,29)/2]		42,00		34,780	1'460,76			
	7-31 *30,00*[(32,29+30,36)/2]		30,00		31,325	939,75			
	31-32 *75,00*[(30,36+16,19)/2]		75,00		23,275	1'745,63			
	32-argine Ombrone *35,00*[(16,190+16,190)/2]		35,00		16,190	566,65			
	Parziale...	mc				12	880,31		
	Argine Est sez. 40 - 53								
	40-41 *13,00*[(27,71+27,71)/2]		13,00		27,710	360,23			
	41-42 *45,00*[(27,71+37,92)/2]		45,00		32,815	1'476,68			
	42-43 *55,00*[(37,92+85,45)/2]		55,00		61,685	3'392,68			
	43-44 *66,00*[(85,45+109,90)/2]		66,00		97,675	6'446,55			
	44-45 *15,00*[(109,90+268,09)/2]		15,00		188,995	2'834,93			
	45-46 *55,00*[(268,09+386,43)/2]		55,00		327,260	17'999,30			
	46-49 *33,00*[(386,43+326,32)/2]		33,00		356,375	11'760,38			
	49-50 *50,00*[(326,32+153,57)/2]		50,00		239,945	11'997,25			
	50-51 *88,00*[(153,57+142,09)/2]		88,00		147,830	13'009,04			
	51-52 *35,00*[(142,09+125,53)/2]		35,00		133,810	4'683,35			
	52-53 *50,00*[(125,53+139,56)/2]		50,00		132,545	6'627,25			
	Parziale...	mc				80	587,64		
	Argine Sud sez. 53 - 60								
	53-54 *25,00*[(153,06+153,06)/2]		25,00		153,060	3'826,50			
	54-55 *13,00*[(153,06+159,82)/2]		13,00		156,440	2'033,72			
	55-56 *23,00*[(159,82+163,96)/2]		23,00		161,890	3'723,47			
	56-57 *50,00*[(163,96+179,58)/2]		50,00		171,770	8'588,50			
	57-58 *50,00*[(179,58+178,31)/2]		50,00		178,945	8'947,25			
	58-59 *30,00*[(178,31+166,24)/2]		30,00		172,275	5'168,25			
	59-60 *40,00*[(166,24+144,91)/2]		40,00		155,575	6'223,00			
	Parziale...	mc				38	510,69		
	Argine Ovest sez. 61 - 65								
	Argine sud-61 *65,00*[(122,36+122,36)/2]		65,00		122,360	7'953,40			
	61-62 *58,00*[(122,36+111,77)/2]		58,00		117,065	6'789,77			
	62-63 *44,00*[(111,77+62,77)/2]		44,00		87,270	3'839,88			
	63-64 *60,00*[(62,77+78,34)/2]		60,00		70,555	4'233,30			
	64-65 *54,00*[(78,34+65,64)/2]		54,00		71,990	3'887,46			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					158	682,45		135'563,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					158'682,45		135'563,12
	Parziale... Argine Ovest sez. 65 - 30 65-19 *33,00*[(65,64+30,34)/2] 19-20 *18,00*[(30,34+39,67)/2] 20-21 *7,00*[(39,67+39,69)/2] 21-casa torbecchia *30,00*[(39,69)/2] casa torbecchia-24 *15,00*[(15,43+15,43)/2] 24-25 *39,00*[(15,43+16,29)/2] 25-26 *42,00*[(16,29+11,63)/2] 26-27 *45,00*[(11,63+12,26)/2] 27-28 *55,00*[(12,26+14,43)/2] 28-29 *61,00*[(14,43+10,69)/2] 29-30 *55,00*[(10,69+9,43)/2] 30-argine nord *45,00*[(9,43+9,43)/2]	mc				26'703,81		
	Parziale... Argine interno sez. 8-18 8-9 *48,50*[(8,2+15,16)/2] 9-10 *50,00*[(15,16+19,74)/2] 10-11 *48,00*[(19,74+63,87)/2] 11-12 *15,00*[(63,87+34,05)/2] 12-13 *25,00*[(34,05+34,01)/2] 13-14 *25,00*[(34,01+37,64)/2] 14-15 *50,00*[(37,64+37,98)/2] 15-16 *35,00*[(37,98+40,57)/2] 16-17 *40,00*[(40,57+34,18)/2] 17-18 *40,00*[(34,18+25,54)/2] 18-argine ovest *25,00*[(25,54+25,54)/2] colmata della porzione residua lago valle *3000,000	mc				7'538,50		
	. * Parziale...	mc				15'519,43		
	<b>SOMMANO...</b>	mc				181'740,38	4,15	754'222,58
	<b>A R I P O R T A R E</b>							889'785,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							889'785,70
3 / 3 C 02	<b>OPERA DI DERIVAZIONE (SpCat 2) BRIGLIA (Cat 3) Corpo briglia (SbCat 1)</b>  Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km - briglia e vasca di dissipazione 23,00*50,000*1,400 - scogliera di valle 15,00*75,000*1,500 - scogliera di monte 10,00*75,000*1,500							
	SOMMANO...	mc				4'422,50	8,07	35'689,58
4 / 4 C 03	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici - taglione di valle 1,20*50,000*3,700 - taglione di monte 1,20*50,000*4,200							
	SOMMANO...	mc				474,00	9,00	4'266,00
5 / 5 C 06	Calcestruzzo magro C12/15 XC2 S4 di sottofondazione e riempimento scavo manufatti. - taglione di valle 1,20*50,000*0,200 - briglia e vasca di dissipazione 23,00*50,000*0,200 [2*1/2]*1,00*50,000*1,000 - taglione di monte 1,20*50,000*0,200							
	SOMMANO...	mc				304,00	114,00	34'656,00
6 / 6 C 07.1	Calcestruzzo cementizio C20/25 XC2 S3 semifluido - taglione di valle 1,20*50,000*4,000 - taglione di monte 1,20*50,000*4,000							
	SOMMANO...	mc				480,00	121,00	58'080,00
7 / 7 C 08.1	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S3 semifluido - platea briglia e vasca di dissipazione 23,00*50,000*1,200 - briglia 2,00*[1/2*(3,30+1,00)]*24,000*4,000 A detrarre - gaveta savanella 2,00*1,20*2,000*0,500							
	Sommano positivi...	mc				1'792,80		
	Sommano negativi...	mc				-2,40		
	SOMMANO...	mc				1'790,40	129,00	230'961,60
8 / 8 C 09	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C. Vedi voce n° 6 [mc 480.00] *50,000 Vedi voce n° 7 [mc 1 790.40] *50,000							
	SOMMANO...	kg				113'520,00	1,50	170'280,00
9 / 9 C 11	Casseforme in metallo o in legno per getti di calcestruzzo in fondazione ed in elevazione compresi i puntelli							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'423'718,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'423'718,88
	- taglione di valle 2,00*50,000*4,000 3,00*1,20*4,000 - platea briglia e vasca di dissipazione 3,00*23,00*1,200 - taglione di monte 2,00*50,000*4,000 3,00*1,20*4,000 - briglia 2,00*24,000*3,500 2,00*24,000*4,620 4,00*[1/2*(3,30+1,00)]*4,000 2,00*1,20*0,500							
	SOMMANO...	mq				1'336,96	28,00	37'434,88
10 / 10 C 13	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg. - scogliera di valle 15,00*75,000*1,500 - scogliera di monte 10,00*75,000*1,500							
	SOMMANO...	mc				2'812,50	65,00	182'812,50
11 / 11 C 18	Rivestimento di strutture in calcestruzzo con pietra. - briglia 2,00*24,000*3,500 2,00*1,00*24,000 2,00*24,000*4,620 2,00*[1/2*(3,30+1,00)]*4,000 24,000*1,084							
	SOMMANO...	mq				480,98	80,00	38'478,40
	<b>Contrafforte in Dx (SbCat 2)</b>							
12 / 12 C 03	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici - taglione fondazione muro di monte 0,80*[14,00+6,00]*1,200 - taglione fondazione muro di valle 0,80*[13,00+12,00]*1,200							
	SOMMANO...	mc				43,20	9,00	388,80
13 / 13 C 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km - fondazione muro di monte 6,90*[1/2*(13,60+6,00+19,60+12,80)]*1,200 - fondazione muro di valle 6,00*[1/2*(18,60+12,80+17,60+11,40)]*1,200 - muro in gabbioni 4,50*[1/2*(52,40+48,00+20,60+16,00)]*2,000 - muro briglia 0,80*27,200*1,200 - scogliera lato lago esistente 7,00*50,000*1,500							
	SOMMANO...	mc				1'600,33	8,07	12'914,66
14 / 14 C 04	Scotico del piano di campagna per profondità media di cm 30 - bonifica rilevato 9,80*48,000*0,500 18,60*18,000*0,500							
	SOMMANO...							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					402,60		1'695'748,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					402,60		1'695'748,12
15 / 15 C 06	Calcestruzzo magro C12/15 XC2 S4 di sottofondazione e riempimento scavo manufatti. - taglione fondazione muro di monte 0,80*[14,00+6,00]*0,200 - taglione fondazione muro di valle 0,80*[13,00+12,00]*0,200 - fondazione muro di monte 6,10*[1/2*(13,60+6,00+19,60+12,80)]*0,200 - fondazione muro di valle 5,20*[1/2*(18,60+12,80+17,60+11,40)]*0,200 - fondazione contromuro rampa 2,00*11,600*0,200 - muro briglia 0,80*27,200*0,200 - muro sfioratore 0,80*17,600*0,200	mc				402,60	4,13	1'662,74
	SOMMANO...	mc				82,14	114,00	9'363,96
16 / 16 C 07.1	Calcestruzzo cementizio C20/25 XC2 S3 semifluido - taglione fondazione muro di monte 0,80*[14,00+6,00]*1,000 - taglione fondazione muro di valle 0,80*[13,00+12,00]*1,000		0,80	20,000	1,000	16,00		
			0,80	25,000	1,000	20,00		
	SOMMANO...	mc				36,00	121,00	4'356,00
17 / 17 C 08.1	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S3 semifluido - fondazione muro di monte 6,90*[1/2*(13,60+6,00+19,60+12,80)]*1,000 - fondazione muro di valle 6,00*[1/2*(18,60+12,80+17,60+11,40)]*1,000 - fondazione contromuro rampa 2,00*11,600*0,400 - cordolo muro di monte 0,25*18,400*0,250 - muro rampa 0,80*12,000*6,500 0,60*13,000*6,500 - cordolo muro rampa 0,25*[12,00+13,00]*0,250 - contromuro rampa 0,40*11,600*2,400 - cordolo contromuro rampa 0,25*11,600*0,250 - muro briglia 0,80*27,200*7,500 - muro di valle 0,80*14,600*6,500 0,80*13,200*6,500		6,90	26,000	1,000	179,40		
			6,00	30,200	1,000	181,20		
			2,00	11,600	0,400	9,28		
			0,25	18,400	0,250	1,15		
			0,80	12,000	6,500	62,40		
			0,60	13,000	6,500	50,70		
			0,25	25,000	0,250	1,56		
			0,40	11,600	2,400	11,14		
			0,25	11,600	0,250	0,73		
			0,80	27,200	7,500	163,20		
			0,80	14,600	6,500	75,92		
			0,80	13,200	6,500	68,64		
	SOMMANO...	mc				805,32	129,00	103'886,28
18 / 18 C 08.2	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S4 fluido - elevazione muro di monte 0,80*18,400*7,500 - muro di monte rampa 0,60*8,000*[1/2*(1,60+3,60)] 0,80*12,400*6,500 - cordolo muro briglia 0,25*27,200*0,250 - cordolo muro di valle 0,25*14,600*0,250 0,25*13,200*0,250		0,80	18,400	7,500	110,40		
			0,60	8,000	2,600	12,48		
			0,80	12,400	6,500	64,48		
			0,25	27,200	0,250	1,70		
			0,25	14,600	0,250	0,91		
			0,25	13,200	0,250	0,83		
	SOMMANO...	mc				190,80	139,00	26'521,20
	A R I P O R T A R E							1'841'538,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'841'538,30
19 / 19 C 13	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg. - lato lago esistente 7,00*50,000*1,000		7,00	50,000	1,000	350,00		
	SOMMANO...	mc				350,00	65,00	22'750,00
20 / 20 C 09	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C. Vedi voce n° 16 [mc 36.00] *100,000 Vedi voce n° 17 [mc 805.32] *100,000 Vedi voce n° 18 [mc 190.80] *100,000				100,000 100,000 100,000	3'600,00 80'532,00 19'080,00		
	SOMMANO...	kg				103'212,00	1,50	154'818,00
21 / 21 C 11	Casseforme in metallo o in legno per getti di calcestruzzo in fondazione ed in elevazione compresi i puntelli - taglione fondazione muro di monte 2,00*0,80*1,000 2,00*[14,00+6,00]*1,000 - taglione fondazione muro di valle 2,00*0,80*1,000 2,00*[13,00+12,00]*1,000 - fondazione muro di monte 2,00*6,90*1,000 [(13,60+6,00+19,60+12,80)]*1,000 - fondazione muro di valle 2,00*6,00*1,000 [(18,60+12,80+17,60+11,40)]*1,000 - fondazione contromuro rampa 2,00*2,00*0,400 2,00*11,600*0,400 - elevazione muro di monte 2,00*0,80*7,500 2,00*18,400*7,500 - cordolo muro di monte 2,00*0,25*0,250 2,00*18,400*0,250 - muro rampa 2,00*0,80*6,500 2,00*12,000*6,500 2,00*0,60*6,500 2,00*13,000*6,500 - cordolo muro rampa [2,00*2,00]*0,25*0,250 2,00*[12,00+13,00]*0,250 - contromuro rampa 2,00*0,40*2,400 2,00*11,600*2,400 - cordolo contromuro rampa 2,00*0,25*0,250 2,00*11,600*0,250 - muro di monte rampa 0,60*1,600 0,60*3,600 2,00*8,000*[1/2*(1,60+3,60)] 2,00*0,80*6,500 2,00*12,400*6,500 - muro briglia 2,00*0,80*7,500 2,00*27,200*7,500 - muro di valle 2,00*0,80*6,500 2,00*14,600*6,500 2,00*0,80*6,500 2,00*13,200*6,500 - cordolo muro briglia 2,00*0,25*0,250 2,00*27,200*0,250 - cordolo muro di valle 2,00*0,25*0,250		0,80 0,80 6,90 6,00 2,00 0,80 0,25 0,80 0,60 0,25 0,40 0,25 0,60 0,60 0,80 0,80 0,80 0,80 0,25 0,25 0,60 0,60 0,80 0,80 0,25 0,25 0,25	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,400 0,400 7,500 7,500 0,250 0,250 6,500 6,500 6,500 6,500 0,250 0,250 2,400 2,400 0,250 0,250 1,600 3,600 8,000 6,500 6,500 7,500 7,500 6,500 6,500 6,500 0,250 0,250 6,500 6,500 6,500 6,500 0,250 0,250	1,60 40,00 1,60 50,00 13,80 52,00 12,00 60,40 1,60 9,28 12,00 276,00 0,13 9,20 10,40 156,00 7,80 169,00 0,25 12,50 1,92 55,68 0,13 5,80 0,96 2,16 41,60 10,40 161,20 12,00 408,00 10,40 189,80 10,40 171,60 0,13 13,60 0,13			
	A R I P O R T A R E					1'991,47		2'019'106,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'991,47		2'019'106,30
	2,00*14,600*0,250 2,00*13,200*0,250 2,00*0,25*0,250					7,30 6,60 0,13		
	SOMMANO...	mq	0,25			2'005,50	28,00	56'154,00
22 / 22 C 18	Rivestimento di strutture in calcestruzzo con pietra. - elevazione muro di monte 18,400*6,500 - elevazione muro rampa 12,000*6,500 13,000*6,500 - elevazione contromuro rampa 11,600*2,400 - elevazione muro di monte rampa 0,60*1,600 8,000*[1/2*(1,60+3,60)] 12,400*6,500 - elevazione muro briglia 27,200*6,500 - elevazione muro di valle 16,200*6,500 13,200*6,500					119,60 78,00 84,50 27,84 0,96 20,80 80,60 176,80 105,30 85,80		
	SOMMANO...	mq	0,60			780,20	80,00	62'416,00
23 / 23 C 16	Fornitura e posa in opera di carpenterie leggere in acciaio realizzate con lamiera, tubolari o pezzi profilati - parapetto muro di monte 18,400*20,000 - parapetto muro rampa 12,000*20,000 13,000*20,000 - parapetto contromuro rampa 11,600*20,000 - parapetto muro briglia 27,200*20,000 - parapetto muro di valle 16,200*20,000 14,000*20,000					368,00 240,00 260,00 232,00 544,00 324,00 280,00		
	SOMMANO...	kg				2'248,00	6,04	13'577,92
24 / 24 C 12	Formazione di gabbioni compresa la fornitura e posa in opera degli elementi metallici e del riempimento in pietra - muro lato lago esistente 52,40*4,500*2,000 51,50*3,500*1,000 51,00*3,000*1,000 50,50*2,500*1,000 50,00*2,000*1,000 49,50*1,500*1,000 - muro lato sfioratore di sicurezza 16,00*4,500*2,000 16,00*3,500*1,000 16,00*3,000*1,000 16,00*2,500*1,000 16,00*2,000*1,000 16,00*1,500*1,000 - rampa 6,50*[1/2*(4,50+5,50)]*[1/2*1]					471,60 180,25 153,00 126,25 100,00 74,25 144,00 56,00 48,00 40,00 32,00 24,00 16,25		
	SOMMANO...	mc	6,50	5,000	0,500	1'465,60	133,00	194'924,80
25 / 25 C 05	Formazione di rilevato arginale. - riempimento vano a stima il 50% 0,50*48,00*16,000*6,500 0,50*25,60*15,200*6,500					2'496,00 1'264,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'760,64		2'346'179,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'760,64		2'346'179,02
	SOMMANO...	mc				3'760,64	4,15	15'606,66
	<b>Contrafforte in Sx (SbCat 3)</b>							
26 / 26 C 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km - fondazione muri di monte e di valle 2,00*6,00*18,000*1,200		6,00	18,000	1,200	259,20		
	- muro briglia 0,80*19,000*1,200		0,80	19,000	1,200	18,24		
	- bonifica rilevato 17,20*19,000*0,500		17,20	19,000	0,500	163,40		
	SOMMANO...	mc				440,84	8,07	3'557,58
27 / 27 C 03	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici - taglioni di fondazione muri di monte e di valle 2,00*0,80*18,000*1,200		0,80	18,000	1,200	34,56		
	SOMMANO...	mc				34,56	9,00	311,04
28 / 28 C 06	Calcestruzzo magro C12/15 XC2 S4 di sottofondazione e riempimento scavo manufatti. - taglioni di fondazione muri di monte e di valle 2,00*0,80*18,000*0,200		0,80	18,000	0,200	5,76		
	- fondazione muri di monte e di valle 2,00*5,20*18,000*0,200		5,20	18,000	0,200	37,44		
	- muro briglia 0,80*19,000*0,200		0,80	19,000	0,200	3,04		
	SOMMANO...	mc				46,24	114,00	5'271,36
29 / 29 C 07.1	Calcestruzzo cementizio C20/25 XC2 S3 semifluido - taglioni di fondazione muri di monte e di valle 2,00*0,80*18,000*1,000		0,80	18,000	1,000	28,80		
	SOMMANO...	mc				28,80	121,00	3'484,80
30 / 30 C 08.2	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S4 fluido - fondazione muri di monte e di valle 2,00*6,00*18,000*1,000		6,00	18,000	1,000	216,00		
	- muro briglia 0,80*27,200*7,500		0,80	27,200	7,500	163,20		
	- muri di monte e di valle 2,00*0,80*17,200*6,500		0,80	17,200	6,500	178,88		
	- cordolo muro briglia 0,25*27,000*0,250		0,25	27,000	0,250	1,69		
	- cordolo muri di monte e di valle 2,00*0,25*17,200*0,250		0,25	17,200	0,250	2,15		
	SOMMANO...	mc				561,92	139,00	78'106,88
31 / 31 C 09	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C. Vedi voce n° 29 [mc 28.80] *100,000 Vedi voce n° 30 [mc 561.92] *100,000				100,000	2'880,00		
	SOMMANO...	kg			100,000	56'192,00		
						59'072,00	1,50	88'608,00
32 / 32 C 11	Casseforme in metallo o in legno per getti di calcestruzzo in fondazione ed in elevazione compresi i puntelli - taglioni di fondazione muri di monte e di valle [2,00*2,00]*0,80*1,000		0,80		1,000	3,20		
	[2,00*2,00]*18,000*1,000			18,000	1,000	72,00		
	- fondazione muri di monte e di valle							
	A R I P O R T A R E					75,20		2'541'125,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					75,20		2'541'125,34
	[2,00*2,00]*6,00*1,000 [2,00*2,00]*18,000*1,000 - muro briglia 2,00*0,80*7,500 2,00*27,200*7,500 - muri di monte e di valle [2,00*2,00]*0,80*6,500 [2,00*2,00]*17,200*6,500 - cordolo muro briglia 2,00*0,25*0,250 2,00*27,000*0,250 - cordolo muri di monte e di valle [2,00*2,00]*0,25*0,250 [2,00*2,00]*17,200*0,250		6,00	18,000	1,000	24,00		
			0,80	27,200	7,500	12,00		
			0,80	17,200	6,500	408,00		
			0,25		0,250	20,80		
			0,25	17,200	6,500	447,20		
			0,25		0,250	0,13		
			0,25	27,000	0,250	13,50		
			0,25		0,250	0,25		
			0,25	17,200	0,250	17,20		
	<b>SOMMANO...</b>	mq				1'090,28	28,00	30'527,84
33 / 33 C 18	Rivestimento di strutture in calcestruzzo con pietra. - muro di briglia 2,00*0,80*6,500 27,200*6,500 - muri di monte e di valle 2,00*17,200*4,500		0,80	27,200	6,500	10,40		
				17,200	6,500	176,80		
					4,500	154,80		
	<b>SOMMANO...</b>	mq				342,00	80,00	27'360,00
34 / 34 C 16	Fornitura e posa in opera di carpenterie leggere in acciaio realizzate con lamiera, tubolari o pezzi profilati - parapetto muro di briglia 27,200*20,000 - parapetti muri di monte e di valle 2,00*17,200*20,000			27,200	20,000	544,00		
				17,200	20,000	688,00		
	<b>SOMMANO...</b>	kg				1'232,00	6,04	7'441,28
35 / 35 C 05	Formazione di rilevato arginale. - riempimento vano a stima il 50% 0,50*25,60*17,200*6,500		25,60	17,200	6,500	1'431,04		
	<b>SOMMANO...</b>	mc				1'431,04	4,15	5'938,82
	<b>MANUFATTO DI DERIVAZIONE (Cat 4) Opera di sfioro (SbCat 4)</b>							
36 / 36 C 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km - sfioro e vasca di dissipazione 15,20*50,000*3,500 - scogliera di valle 10,00*55,000*1,500 - scogliera di monte 10,00*55,000*1,500		15,20	50,000	3,500	2'660,00		
			10,00	55,000	1,500	825,00		
			10,00	55,000	1,500	825,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mc				4'310,00	8,07	34'781,70
37 / 37 C 03	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici - taglione di valle 1,20*50,000*6,900 - taglione di monte 1,20*50,000*5,600		1,20	50,000	6,900	414,00		
			1,20	50,000	5,600	336,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mc				750,00	9,00	6'750,00
38 / 38 C 06	Calcestruzzo magro C12/15 XC2 S4 di sottofondazione e riempimento scavo manufatti.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'653'924,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'653'924,98
	- taglione di valle 1,20*50,000*0,200 - briglia e vasca di dissipazione 15,20*50,000*0,200 [2,00*1/2]*1,00*50,000*1,000 - taglione di monte 1,20*50,000*0,200		1,20	50,000	0,200	12,00		
	SOMMANO...	mc				226,00	114,00	25'764,00
39 / 39 C 07.1	Calcestruzzo cementizio C20/25 XC2 S3 semifluido - taglione di valle 1,20*50,000*3,800 - taglione di monte 1,20*50,000*2,500		1,20	50,000	3,800	228,00		
	SOMMANO...	mc				378,00	121,00	45'738,00
40 / 40 C 08.1	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S3 semifluido - platea e vasca di dissipazione 17,60*50,000*1,200 - bordo di valle 2,00*1,20*24,000*1,000 - briglia [1/2*(2,60+1,00)]*50,000*3,000 - bordo di monte 2,00*50,000*1,500		17,60	50,000	1,200	1'056,00		
	SOMMANO...	mc				1'533,60	129,00	197'834,40
41 / 41 C 09	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C. Vedi voce n° 39 [mc 378.00] *50,000 Vedi voce n° 40 [mc 1 533.60] *50,000				50,000	18'900,00		
	SOMMANO...	kg			50,000	76'680,00	1,50	143'370,00
42 / 42 C 11	Casseforme in metallo o in legno per getti di calcestruzzo in fondazione ed in elevazione compresi i puntelli - taglione di valle 2,00*50,000*3,800 3,00*1,20*3,800 - platea e vasca di dissipazione 3,00*17,60*1,200 2,00*50,000*1,200 - bordo di valle [2,00*2,00]*1,20*1,000 [2,00*2,00]*24,000*1,000 - briglia 3,00*[1/2*(2,60+1,00)]*3,000 50,000*3,000 50,000*3,450 - bordo di monte 3,00*2,00*1,500 2,00*50,000*1,500 - taglione di monte 3,00*1,20*2,500 2,00*50,000*2,500		1,20	50,000	3,800	380,00		
	SOMMANO...	mq				1'434,54	28,00	40'167,12
43 / 43 C 13	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg. - scogliera di valle 10,00*55,000*1,500 - scogliera di monte 5,00*55,000*1,500		10,00	55,000	1,500	825,00		
	SOMMANO...	mc				1'237,50	65,00	80'437,50
	A R I P O R T A R E							3'187'236,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'187'236,00
44 / 44 C 18	Rivestimento di strutture in calcestruzzo con pietra. - briglia 50,000*3,450 50,000*1,500							
	SOMMANO...	mq				172,50 75,00 247,50	80,00	19'800,00
	<b>Muro in Dx (SbCat 5)</b>							
45 / 45 C 03	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici - fondazione muro 17,60*0,600*1,400							
	SOMMANO...	mc	17,60	0,600	1,400	14,78 14,78	9,00	133,02
46 / 46 C 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km - muri d'ala 2,00*0,60*4,000*1,400							
	SOMMANO...	mc	0,60	4,000	1,400	6,72 6,72	8,07	54,23
47 / 47 C 06	Calcestruzzo magro C12/15 XC2 S4 di sottofondazione e riempimento scavo manufatti. - fondazione muro 17,60*0,600*0,200 - muri d'ala 2,00*0,60*4,000*0,200							
	SOMMANO...	mc	17,60	0,600	0,200	2,11 0,96 3,07	114,00	349,98
48 / 48 C 08.2	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S4 fluido - muro 17,60*0,600*6,700 - muri d'ala 2,00*0,60*4,000*6,700 - cordolo muro 17,60*0,250*0,250 - cordoli muri d'ala 2,00*0,25*4,000*0,250							
	SOMMANO...	mc	17,60	0,600	6,700	70,75 32,16 1,10 0,50 104,51	139,00	14'526,89
49 / 49 C 09	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C. Vedi voce n° 48 [mc 104.51] *120,000							
	SOMMANO...	kg			120,000	12'541,20 12'541,20	1,50	18'811,80
50 / 50 C 11	Casseforme in metallo o in legno per getti di calcestruzzo in fondazione ed in elevazione compresi i puntelli - muro 17,60*6,500 17,60*5,300 - muri d'ala [2,00*2,00]*4,000*6,500 [2,00*2,00]*0,60*6,500 - cordolo muro 2,00*17,60*0,250 2,00*0,250*0,250 - cordoli muri d'ala [2,00*2,00]*4,000*0,250 [2,00*2,00]*0,25*0,250							
	SOMMANO...		17,60 17,60		6,500 5,300	114,40 93,28 104,00 15,60 8,80 0,13 4,00 0,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					340,46		3'240'911,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340,46		3'240'911,92
51 / 51 C 18	Rivestimento di strutture in calcestruzzo con pietra. - muro 17,60*5,300 - muri d'ala 2,00*4,000*6,500 2,00*0,60*6,500	mq	17,60	4,000	5,300	93,28	28,00	9'532,88
	SOMMANO...	mq				153,08	80,00	12'246,40
52 / 52 C 16	Fornitura e posa in opera di carpenterie leggere in acciaio realizzate con lamiere, tubolari o pezzi profilati - parapetto muro 17,60*20,000 - parapetto muri d'ala 2,00*4,00*20,000	mq	17,60		20,000	352,00		
	SOMMANO...	kg	4,00		20,000	160,00		
	SOMMANO...	kg				512,00	6,04	3'092,48
	<b>SFIORATORE DI SICUREZZA (Cat 5) Opera di sfioro (SbCat 7)</b>							
53 / 53 C 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km - muro in gabbioni in dx 3,50*10,500*2,000 1,50*10,500*2,500 - scogliera cementata 50,00*30,000*1,500 - scogliera semplice 60,00*15,000*1,500 60,00*7,000*1,500	mc	3,50 1,50 50,00 60,00 60,00	10,500 10,500 30,000 15,000 7,000	2,000 2,500 1,500 1,500 1,500	73,50 39,38 2'250,00 1'350,00 630,00		
	SOMMANO...	mc				4'342,88	8,07	35'047,04
54 / 54 C 12	Formazione di gabbioni compresa la fornitura e posa in opera degli elementi metallici e del riempimento in pietra - muro in dx 3,50*10,500*1,000 3,00*10,500*1,000 2,50*10,500*1,000 2,00*10,500*1,000 1,50*10,500*1,000 - rampa 6,50*[1/2*(4,50+5,50)]*[1/2*1,00]	mc	3,50 3,00 2,50 2,00 1,50 6,50	10,500 10,500 10,500 10,500 10,500 5,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,500	36,75 31,50 26,25 21,00 15,75 16,25		
	SOMMANO...	mc				147,50	133,00	19'617,50
55 / 55 C 14	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg, con intasamento in cls C12/15. 50,00*30,000*1,500	mc	50,00	30,000	1,500	2'250,00		
	SOMMANO...	mc				2'250,00	80,00	180'000,00
56 / 56 C 13	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg. 60,00*10,000*1,500 60,00*5,000*1,500	mc	60,00 60,00	10,000 5,000	1,500 1,500	900,00 450,00		
	SOMMANO...	mc				1'350,00	65,00	87'750,00
	A R I P O R T A R E							3'588'198,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'588'198,22
	<b>OPERE DI INTERCONNESSIONE (SpCat 3) MANUFATTO DI INTERCONNESSIONE ALLA SEZ. 16 (Cat 7)</b>							
57 / 92 NP02	Manufatto scatolare in cls vibrocompresso 300x150 2,00*15,00		15,00			30,00		
	SOMMANO...	m				30,00	900,00	27'000,00
58 / 93 C 13	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg. 2,00*45,00*7,000*0,500		45,00	7,000	0,500	315,00		
	SOMMANO...	mc				315,00	65,00	20'475,00
59 / 94 NP03	Valvola a clapet in acciaio 300x150 2,00					2,00		
	SOMMANO...	cadauno				2,00	30'000,00	60'000,00
60 / 95 C 14	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg, con intasamento in cls C12/15. manufatto scolmatore *20,00*35,000*0,500		20,00	35,000	0,500	350,00		
	SOMMANO...	mc				350,00	80,00	28'000,00
	A R I P O R T A R E							3'723'673,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'723'673,22
61 / 57 C 02	<p style="text-align: center;"><b>SCARICHI (SpCat 4)</b> <b>SCARICO DI FONDO DEL COMPRESORIO</b> <b>SUD (Cat 9)</b></p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km</p> <p>- Platea imbocco 18,65*1,600*0,800 [1/2*(18,65+12,00)]*2,000*0,800 [1/2*(12,00+11,00)]*5,000*0,800 10,00*4,700*0,800 3,80*1,000*0,800</p> <p>- scarico di fondo 5,00*11,500*7,500 5,00*21,700*6,500</p> <p>- tombino 7,00*11,500*6,200 7,00*21,700*5,200</p> <p>- pietrame cementato 30,00*15,000*1,500</p>							
	<b>SOMMANO...</b>	mc				3'235,52	8,07	26'110,65
62 / 58 C 03	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici</p> <p>- Taglione imbocco 21,25*1,500*3,500 2,00*1,50*4,100*3,500</p> <p>- fondazioni muri imbocco curvi [2,00*1/4]*[3,1416*4,00*(2*0,70+4,00)]*0,200</p> <p>- fondazioni muri imbocco retti 2,00*4,00*5,300*3,500 2,00*6,00*6,600*4,800</p> <p>- fondazioni muro frontale 18,00*10,000*9,400</p> <p>- fondazioni muri sbocco [1/2*(16,50+20,50)]*7,000*7,400</p> <p>- fondazioni muri sbocco curvi [2,00*1/4]*[3,1416*2,00*(2*1,70+2,00)]*2,500</p>							
	<b>SOMMANO...</b>	mc				3'382,67	9,00	30'444,03
63 / 59 C 06	<p>Calcestruzzo magro C12/15 XC2 S4 di sottofondazione e riempimento scavo manufatti.</p> <p>- Taglione imbocco 19,25*0,500*0,200 2,00*1,50*0,500*0,200</p> <p>- fondazioni muri imbocco curvi [2,00*1/4]*[3,1416*2,00*(2*2,00+2,00)]*0,200</p> <p>- fondazioni muri imbocco retti 2,00*3,00*3,000*0,200 5,60*5,000*0,200 4,60*5,000*0,200</p> <p>- fondazioni muro frontale 6,00*12,600*0,200</p> <p>- Platea imbocco 18,65*1,600*0,200 [1/2*(18,65+12,00)]*2,000*0,200 [1/2*(12,00+11,00)]*5,000*0,200 10,00*4,700*0,200 3,80*1,000*0,200</p> <p>- platea tombino 4,20*33,200*0,200</p> <p>- platea tubo 2,00*33,200*0,200</p> <p>- platea fondazioni muri frontale sbocco [1/2*(14,50+18,50)]*5,000*0,200</p> <p>- fondazioni muri sbocco 2,00*7,00*3,000*0,200</p> <p>- riempimento sopra la fondazione muro imbocco tubo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					134,75		3'780'227,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					134,75		3'780'227,90
	1,00*2,000*0,400		1,00	2,000	0,400	0,80		
	2,80*2,000*0,400		2,80	2,000	0,400	2,24		
	- riempimento sopra la fondazione muro sbocco tubo							
	2,00*2,000*0,400		2,00	2,000	0,400	1,60		
	1,00*2,000*0,400		1,00	2,000	0,400	0,80		
	- rinfianco tubo CAP DN 1200							
	32,00*[1/2*(1,58+2,85)]*0,950		32,00	2,215	0,950	67,34		
	32,00*[1/2*(2,85+2,00)]*1,050		32,00	2,425	1,050	81,48		
	A detrarre							
	- Tubo							
	[1/2]*32,00*[1/4*3,1416*1,58^2]		32,00	1,961		-31,38		
	32,00*1,580*1,000		32,00	1,580	1,000	-50,56		
	Sommano positivi...	mc				289,01		
	Sommano negativi...	mc				-81,94		
	<b>SOMMANO...</b>	mc				207,07	114,00	23'605,98
64 / 60 C 08.1	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S3 semifluido							
	- taglione imbocco							
	19,25*0,300*3,100		19,25	0,300	3,100	17,90		
	5,10*0,300*1,180		5,10	0,300	1,180	1,81		
	2,00*2,10*0,300*3,100		2,10	0,300	3,100	3,91		
	A detrarre							
	[1/2*(5,10+1,20)]*0,300*1,900		3,15	0,300	1,900	-1,80		
	2,00*[1/2*(1,50+0,50)]*0,300*0,500		1,00	0,300	0,500	-0,30		
	- platea							
	18,65*1,600*0,600		18,65	1,600	0,600	17,90		
	[1/2*(18,65+12,00)]*2,000*0,600		15,33	2,000	0,600	18,40		
	[1/2*(12,00+11,00)]*5,000*0,600		11,50	5,000	0,600	34,50		
	10,00*4,700*0,600		10,00	4,700	0,600	28,20		
	3,80*1,000*0,600		3,80	1,000	0,600	2,28		
	A detrarre							
	- fosso							
	13,30*3,700*0,600		13,30	3,700	0,600	-29,53		
	- fosso							
	2,00*13,30*1,770*0,600		13,30	1,770	0,600	28,25		
	13,30*1,200*0,600		13,30	1,200	0,600	9,58		
	- fondazioni muri imbocco curvi							
	[2,00*1/4]*[3,1416*2,00*(2,00*2,00+2,00)]*1,000		37,70		1,000	18,85		
	- fondazioni muri imbocco retti							
	2,00*3,00*2,000*1,000		3,00	2,000	1,000	12,00		
	5,60*5,000*1,000		5,60	5,000	1,000	28,00		
	4,60*5,000*1,200		4,60	5,000	1,200	27,60		
	- fondazione muro frontale imbocco							
	11,60*5,000*1,200		11,60	5,000	1,200	69,60		
	- platea tubazione							
	32,00*2,000*0,300		32,00	2,000	0,300	19,20		
	A detrarre							
	- tubazione							
	1,00*[1/4*1,58^2*3,1416]		1,00	1,961		-1,96		
	- tombino platea							
	33,20*3,800*0,600		33,20	3,800	0,600	75,70		
	- fondazione muro di sbocco							
	[1/2*(14,50+18,50)]*5,000*1,200		16,50	5,000	1,200	99,00		
	2,00*5,00*2,000*1,200		5,00	2,000	1,200	24,00		
	Sommano positivi...	mc				536,68		
	Sommano negativi...	mc				-33,59		
	<b>SOMMANO...</b>	mc				503,09	129,00	64'898,61
65 / 61 C 08.2	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S4 fluido							
	- muri imbocco curvi							
	[2,00*1/4]*[3,1416*0,30*(2,00*3,20+0,30)]*[1/2*(0,80+2,40)]		6,31		1,600	5,05		
	- muri imbocco retti in pendenza							
	2,00*3,00*[1/2*(0,30+0,70)]*[1/2*(5,40+6,90)]		3,00	0,500	6,150	18,45		
	- muri imbocco retti orizzontali							
	2,00*3,50*[1/2*(0,30+1,00)]*6,900		3,50	0,650	6,900	31,40		
	- muri imbocco retti in pendenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					54,90		3'868'732,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					54,90		3'868'732,49
	2,00*2,20*[1/2*(0,30+1,00)]*[1/2*(6,90+8,50)] - muro frontale		2,20	0,650	7,700	22,02		
	9,00*[1/2*(0,40+1,20)]*9,750 - orecchi		9,00	0,800	9,750	70,20		
	2,00*2,00*0,400*2,000 - tombino pareti		2,00	0,400	2,000	3,20		
	2,00*33,20*0,400*3,000 - tombino soletta		33,20	0,400	3,000	79,68		
	33,20*3,800*0,400 A detrarre		33,20	3,800	0,400	50,46		
	- vuoto paratoia 0,40*3,000*0,400		0,40	3,000	0,400	-0,48		
	- vuoto aeroforo 0,20*3,200*0,400		0,20	3,200	0,400	-0,26		
	- muro protezione paratoia 1,70*3,800*3,800		1,70	3,800	3,800	24,55		
	- muro aeroforo 0,70*3,800*3,800		0,70	3,800	3,800	10,11		
	A detrarre - vuoto paratoia 0,40*3,000*3,800		0,40	3,000	3,800	-4,56		
	- vuoto aeroforo 0,20*3,200*3,800		0,20	3,200	3,800	-2,43		
	- orecchie lato paratoia 1,50*0,250*2,000		1,50	0,250	2,000	0,75		
	2,00*0,250*2,000 - orecchie lato aeroforo		2,00	0,250	2,000	1,00		
	2,00*0,45*0,250*2,000 - soletta di raccordo muro terrapieno		0,45	0,250	2,000	0,45		
	1,50*3,000*0,250		1,50	3,000	0,250	1,13		
	8,60*2,000*0,250 - muro frontale di sbocco		8,60	2,000	0,250	4,30		
	12,45*[1/2*(1,00+0,30)]*6,500 A detrarre		12,45	0,650	6,500	52,60		
	- tombino 3,80*1,000*4,000		3,80	1,000	4,000	-15,20		
	- tubazione [1/4*1,58^2*3,1416]*1,000		1,96	1,000		-1,96		
	- muri di raccordo sbocco curvi ed inclinati 2,00*[1/4*3,1416*0,30*(2,00*3,00+0,30)]*[1/2*(6,00+4,00)]		1,48		5,000	14,80		
	- muri di raccordo sbocco rettilinei inclinati 2,00*1,80*0,300*4,000		1,80	0,300	4,000	4,32		
	Sommano positivi...	mc				394,47		
	Sommano negativi...	mc				-24,89		
	<b>SOMMANO...</b>	mc				369,58	139,00	51'371,62
66 / 62 C 09	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C. Vedi voce n° 60 [mc 503.09] *100,000 Vedi voce n° 61 [mc 369.58] *120,000				100,000 120,000	50'309,00 44'349,60		
	<b>SOMMANO...</b>	kg				94'658,60	1,50	141'987,90
67 / 63 C 11	Casseforme in metallo o in legno per getti di calcestruzzo in fondazione ed in elevazione compresi i puntelli - taglione imbocco 2,00*19,25*3,100 2,00*0,300*3,100 2,00*5,10*1,180 2,00*0,300*1,180 [2,00*2,00]*2,10*3,100 [2,00*2,00]*0,300*3,100 A detrarre - gaveta 2,00*[1/2*(5,10+1,20)]*1,900 [2,00*2,00]*[1/2*(1,50+0,50)]*0,500 - platea 18,65*0,600 2,00*3,900*0,600		19,25  5,10 2,10  3,15 1,00 18,65	  0,300 0,300    3,900	3,100 3,100 1,180 1,180 3,100 3,100 1,900 0,500 0,600 0,600	119,35 1,86 12,04 0,71 26,04 3,72  -11,97 -2,00 11,19 4,68		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					165,62		4'062'092,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					165,62		4'062'092,01
	2,00*5,000*0,600			5,000	0,600	6,00		
	2,00*4,700*0,600			4,700	0,600	5,64		
	2,00*1,000*0,600			1,000	0,600	1,20		
	- fondazioni muri imbocco curvi							
	2,00*[1/4*(3,1416*2*4,00)]*1,000		6,28		1,000	12,56		
	2,00*[1/4*(3,1416*2*2,00)]*1,000		3,14		1,000	6,28		
	2,00*2,000*1,000			2,000	1,000	4,00		
	- fondazioni muri imbocco retti							
	[2,00*2,00]*3,00*1,000		3,00		1,000	12,00		
	[2,00*2,00]*2,000*1,000			2,000	1,000	8,00		
	2,00*5,60*1,200		5,60		1,200	13,44		
	2,00*5,000*1,200			5,000	1,200	12,00		
	2,00*4,60*1,200		4,60		1,200	11,04		
	2,00*5,000*1,200			5,000	1,200	12,00		
	- fondazione muro frontale imbocco							
	2,00*11,60*1,200		11,60		1,200	27,84		
	2,00*5,000*1,200			5,000	1,200	12,00		
	- muri imbocco curvi							
	[2,00*1/4]*[3,1416*2*3,20]*[1/2*(0,80+2,40)]		20,11		1,600	16,09		
	[2,00*1/4]*[3,1416*2*3,50]*[1/2*(0,80+2,40)]		21,99		1,600	17,59		
	- muri imbocco retti in pendenza							
	2,00*3,00*[1/2*(5,40+6,90)]		3,00		6,150	36,90		
	2,00*3,00*[1/2*(5,41+6,91)]		3,00		6,160	36,96		
	2,00*[1/2*(0,30+0,70)]*6,900			0,500	6,900	6,90		
	2,00*[1/2*(0,30+0,70)]*5,400			0,500	5,400	5,40		
	- muri imbocco retti orizzontali							
	2,00*3,50*6,900		3,50		6,900	48,30		
	2,00*3,50*6,930		3,50		6,930	48,51		
	[2,00*2,00]*[1/2*(0,30+1,00)]*6,900			0,650	6,900	17,94		
	- muri imbocco retti in pendenza							
	2,00*2,20*[1/2*(6,90+8,50)]		2,20		7,700	33,88		
	2,00*2,20*[1/2*(6,93+8,53)]		2,20		7,730	34,01		
	- muro frontale							
	9,00*9,750		9,00		9,750	87,75		
	9,00*9,780		9,00		9,780	88,02		
	2,00*[1/2*(0,40+1,20)]*9,750			0,800	9,750	15,60		
	- orecchi							
	[2,00*2,00]*2,00*2,000		2,00		2,000	16,00		
	2,00*2,00*0,400		2,00	0,400		1,60		
	2,00*0,400*2,000			0,400	2,000	1,60		
	- platea tubazione							
	2,00*32,00*0,300		32,00		0,300	19,20		
	2,00*2,000*0,300			2,000	0,300	1,20		
	- tombino platea							
	2,00*33,20*0,600		33,20		0,600	39,84		
	3,00*3,800*0,600			3,800	0,600	6,84		
	- tombino pareti							
	[2,00*2,00]*33,20*3,000		33,20		3,000	398,40		
	[2,00*3,00]*0,400*3,000			0,400	3,000	7,20		
	- tombino soletta							
	33,20*3,000		33,20	3,000		99,60		
	2,00*33,20*0,400		33,20		0,400	26,56		
	3,00*3,800*0,400			3,800	0,400	4,56		
	- muro protezione paratoia							
	2,00*1,70*3,800		1,70		3,800	12,92		
	2,00*3,800*3,800			3,800	3,800	28,88		
	- muro aeroforo							
	2,00*0,70*3,800		0,70		3,800	5,32		
	2,00*3,800*3,800			3,800	3,800	28,88		
	- vuoto paratoia							
	2,00*0,40*4,200		0,40		4,200	3,36		
	2,00*3,000*4,200			3,000	4,200	25,20		
	- vuoto aeroforo							
	2,00*0,20*4,200		0,20		4,200	1,68		
	2,00*3,200*4,200			3,200	4,200	26,88		
	- orecchie lato paratoia							
	2,00*1,50*2,000		1,50		2,000	6,00		
	1,50*0,250		1,50	0,250		0,38		
	0,250*2,000			0,250	2,000	0,50		
	2,00*2,00*2,000		2,00		2,000	8,00		
	2,00*0,250		2,00	0,250		0,50		
	0,250*2,000			0,250	2,000	0,50		
	- orecchie lato aeroforo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'575,07		4'062'092,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'575,07		4'062'092,01
	[2,00*2,00]*0,45*2,000		0,45		2,000	3,60		
	2,00*0,45*0,250		0,45	0,250		0,23		
	- soletta di raccordo muro terrapieno							
	8,60*2,000		8,60	2,000		17,20		
	8,60*0,250		8,60		0,250	2,15		
	2,00*2,000*0,250			2,000	0,250	1,00		
	- soletta muro terrapieno							
	1,50*2,000		1,50	2,000		3,00		
	1,50*0,250		1,50		0,250	0,38		
	2,00*2,000*0,250			2,000	0,250	1,00		
	- fondazione muro di sbocco							
	14,50*1,200		14,50		1,200	17,40		
	18,50*1,200		18,50		1,200	22,20		
	2,00*5,380*1,200			5,380	1,200	12,91		
	[2,00*2,00]*5,00*1,200		5,00		1,200	24,00		
	[2,00*2,00]*2,000*1,200			2,000	1,200	9,60		
	- muro frontale di sbocco							
	12,45*6,500		12,45		6,500	80,93		
	12,45*6,540		12,45		6,540	81,42		
	2,00*[1/2*(1,00+0,30)]*6,500			0,650	6,500	8,45		
	A detrarre							
	- tombino							
	2,00*3,80*4,000		3,80		4,000	-30,40		
	- tubazione							
	2,00*[1/4*1,58^2*3,1416]		1,96			-3,92		
	- muri di raccordo sbocco curvi ed inclinati							
	2,00*[1/4*3,1416*2*3,00]*[1/2*(6,00+4,00)]		4,71		5,000	47,10		
	2,00*[1/4*3,1416*2*3,30]*[1/2*(6,00+4,00)]		5,18		5,000	51,80		
	2,00*0,300*6,000			0,300	6,000	3,60		
	2,00*0,300*4,000			0,300	4,000	2,40		
	- muri di raccordo sbocco rettilinei inclinati							
	[2,00*2,00]*1,80*4,000		1,80		4,000	28,80		
	[2,00*2,00]*0,300*4,000			0,300	4,000	4,80		
	Sommano positivi...	mq				2'013,01		
	Sommano negativi...	mq				-48,29		
	SOMMANO...	mq				1'964,72	28,00	55'012,16
68 / 64 C 16	Fornitura e posa in opera di carpenterie leggere in acciaio realizzate con lamiera, tubolari o pezzi profilati							
	- parapetto							
	2,00*2,00*20,000		2,00		20,000	80,00		
	14,00*20,000		14,00		20,000	280,00		
	2,00*1,15*20,000		1,15		20,000	46,00		
	3,80*20,000		3,80		20,000	76,00		
	SOMMANO...	kg				482,00	6,04	2'911,28
69 / 65 C 21	Paratoia piana m 3.00 x 3.00.							
	1,00					1,00		
	SOMMANO...	cadauna				1,00	50'000,00	50'000,00
70 / 66 C 22	Paratoia piana m 1.50 x 1.50.							
	1,00					1,00		
	SOMMANO...	cadauna				1,00	18'000,00	18'000,00
71 / 67 C 13	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg.							
	- rivestimento di valle							
	30,00*15,000*1,500		30,00	15,000	1,500	675,00		
	SOMMANO...	mc				675,00	65,00	43'875,00
72 / 68 C 05	Formazione di rilevato arginale. Vedi voce n° 57 [mc 3 235.52] *0,500				0,500	1'617,76		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'617,76		4'231'890,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					1'617,76		4'231'890,45	
73 / 69 C 15.1	Vedi voce n° 58 [mc 3 382.67] *0,500				0,500	1'691,34			
	SOMMANO...	mc				3'309,10	4,15	13'732,77	
	Fornitura e posa in opera di tubazione in calcetruzzo vibrocompresso Ø 120 cm. 33,20		33,20			33,20			
	SOMMANO...	m				33,20	364,00	12'084,80	
74 / 70 C 03	<b>SCARICO DI FONDO DEL COMPRESORIO NORD (Cat 10)</b>								
	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici								
	- sbocco taglione di valle 0,70*7,000*1,000		0,70	7,000	1,000	4,90			
	2,00*[1/2*0,70]*7,000*0,500		0,35	7,000	0,500	2,45			
	- sbocco taglione di monte 0,70*4,500*1,000		0,70	4,500	1,000	3,15			
	- imbocco taglione di valle 0,70*5,500*4,000		0,70	5,500	4,000	15,40			
	- imbocco taglione di monte 0,70*5,500*1,000		0,70	5,500	1,000	3,85			
	2,00*[1/2*0,70]*5,500*0,500		0,35	5,500	0,500	1,93			
	SOMMANO...	mc				31,68	9,00	285,12	
	75 / 71 C 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km							
		- sbocco platea 4,50*4,500*2,880		4,50	4,500	2,880	58,32		
		2,60*4,500*[1/2*(2,88+4,18)]		2,60	4,500	3,530	41,30		
- tombino 5,90*4,500*4,670			5,90	4,500	4,670	123,99			
- imbocco platea 5,70*5,500*[1/2*(3,20+0,70)]			5,70	5,500	1,950	61,13			
- scogliera rivestimento di valle 8,00*13,000*1,500			8,00	13,000	1,500	156,00			
SOMMANO...		mc				440,74	8,07	3'556,77	
76 / 72 C 06		Calcestruzzo magro C12/15 XC2 S4 di sottofondazione e riempimento scavo manufatti.							
		- sbocco taglione di valle 0,70*6,000*0,200		0,70	6,000	0,200	0,84		
		[1/2*0,70]*6,000*0,500		0,35	6,000	0,500	1,05		
	- sbocco platea 5,30*2,500*0,200		5,30	2,500	0,200	2,65			
	[1/2*0,70]*2,500*0,500		0,35	2,500	0,500	0,44			
	- sbocco taglione di monte 0,70*2,500*0,200		0,70	2,500	0,200	0,35			
	- tombino 5,90*2,500*0,200		5,90	2,500	0,200	2,95			
	- imbocco taglione di valle 0,70*4,500*0,200		0,70	4,500	0,200	0,63			
	- imbocco platea 4,70*4,500*0,200		4,70	4,500	0,200	4,23			
	- imbocco taglione di monte 0,70*4,500*0,200		0,70	4,500	0,200	0,63			
	2,00*[1/2*0,70]*4,500*0,500		0,35	4,500	0,500	1,58			
	SOMMANO...	mc				15,35	114,00	1'749,90	
	77 / 73 C 08.1	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S3 semifluido							
		- sbocco taglione di valle 0,50*6,000*0,800		0,50	6,000	0,800	2,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,40		4'263'299,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,40		4'263'299,81
	- sbocco platea 8,20*2,500*0,500 - sbocco taglione di monte 0,50*2,100*0,800 - platea tombino 5,90*2,500*0,400 - imbocco taglione di valle 0,50*4,500*0,800 - imbocco platea 5,70*4,500*0,500 - imbocco taglione di monte 0,50*4,500*0,500		8,20 0,50 5,90 0,50 5,70 0,50	2,500 2,100 2,500 4,500 4,500 4,500	0,500 0,800 0,400 0,800 0,500 0,500	10,25 0,84 5,90 1,80 12,83 1,13		
	SOMMANO...	mc				35,15	129,00	4'534,35
78 / 74 C 08.2	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S4 fluido - sbocco muro di testata 2,10*0,400*4,000 - sbocco raccordo retto orizzontale 1,40*0,300*4,000 - sbocco raccordi retti inclinati 2,00*2,20*0,300*[1/2*(4,00+2,35)] - sbocco raccordi retti orizzontali 2,00*4,50*0,300*2,350 - sbocco raccordo inclinato 1,30*0,300*[1/2*(2,35+0,20)] - sbocco raccordo inclinato 3,30*0,300*[1/2*(2,35+0,20)] - muro paratoia 1,00*2,100*4,000 A detrarre - vano paratoie 1,00*1,500*1,500 0,40*1,500*2,430 - muro paratoia sbalzo 0,70*2,100*0,400 - muro paratoia sbalzi 2,00*1,70*1,600*0,400 - imbocco raccordi retti orizzontali 2,00*0,70*0,300*3,700 - imbocco raccordi retti inclinati 2,00*2,20*0,300*[1/2*(4,00+1,60)] - imbocco raccordi curvi inclinati 2,00*2,20*0,300*[1/2*(1,60+0,20)]		2,10 1,40 2,20 4,50 1,30 3,30 1,00	0,400 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 2,100	4,000 4,000 3,175 2,350 1,275 1,275 4,000	3,36 1,68 4,19 6,35 0,50 1,26 8,40		
	Sommano positivi...	mc				34,95		
	Sommano negativi...	mc				-3,71		
	SOMMANO...	mc				31,24	139,00	4'342,36
79 / 75 C 09	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C. Vedi voce n° 73 [mc 35.15] *100,000 Vedi voce n° 74 [mc 31.24] *100,000				100,000 100,000	3'515,00 3'124,00		
	SOMMANO...	kg				6'639,00	1,50	9'958,50
80 / 76 C 11	Casseforme in metallo o in legno per getti di calcestruzzo in fondazione ed in elevazione compresi i puntelli - sbocco taglione di valle 2,00*0,50*0,800 2,00*6,000*0,800 - sbocco platea 2,00*8,20*0,500 2,00*2,500*0,500 - sbocco taglione di monte 2,00*0,50*0,800 2,00*2,100*0,800 - sbocco muro di testata 2,10*4,000 1,50*4,000		0,50 0,50 8,20 0,50 2,10 1,50	6,000 2,500	0,800 0,800 0,500 0,500 0,800 0,800 4,000 4,000	0,80 9,60 8,20 2,50 0,80 3,36 8,40 6,00		
	A R I P O R T A R E					39,66		4'282'135,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,66		4'282'135,02
	- sbocco raccordo retto orizzontale 1,40*4,000 1,80*4,000 0,300*4,000 - sbocco raccordi retti inclinati [2,00*2,00]*2,20*[1/2*(4,00+2,35)] 2,00*0,300*4,000 2,00*0,300*2,350 - sbocco raccordi retti orizzontali [2,00*2,00]*4,50*2,350 [2,00*2,00]*0,300*2,350 - sbocco raccordo curvo inclinato 2,00*1,30*[1/2*(2,35+0,20)] 0,300*2,350 0,300*0,200 - sbocco raccordo curvo inclinato 2,00*3,30*[1/2*(2,35+0,20)] 0,300*2,350 0,300*0,200 - platea tombino 2,00*5,90*0,400 2,00*2,500*0,400 - imbocco taglione di valle 2,00*0,50*0,800 2,00*4,500*0,800 - imbocco platea 2,00*5,70*0,500 2,00*4,500*0,500 - imbocco taglione di monte 2,00*0,50*0,500 2,00*4,500*0,500 - muro paratoia 2,00*1,00*4,000 2,00*2,100*4,000 - vano paratoie 2,00*1,00*1,500 1,00*1,500 2,00*0,40*2,430 2,00*1,500*2,430 A detrarre - vano paratoia 2,00*1,500*1,500 - muro paratoia sbalzo 0,70*2,100 2,00*0,70*0,400 2,00*2,100*0,400 - muro paratoia sbalzi 2,00*1,70*1,600 [2,00*2,00]*1,600*0,400 - imbocco raccordi retti orizzontali [2,00*2,00]*0,70*3,700 [2,00*2,00]*0,300*3,700 - imbocco raccordi retti inclinati [2,00*2,00]*2,20*[1/2*(4,00+1,60)] 2,00*0,300*4,000 2,00*0,300*1,600 - imbocco raccordi curvi inclinati [2,00*2,00]*2,20*[1/2*(1,60+0,20)] 2,00*0,300*1,600 2,00*0,300*0,200							
	Sommano positivi...	mq				275,77		
	Sommano negativi...	mq				-4,50		
	SOMMANO...	mq				271,27	28,00	7'595,56
81 / 77 C 16	Fornitura e posa in opera di carpenterie leggere in acciaio realizzate con lamiera, tubolari o pezzi profilati - parapetto 2,00*1,70*20,000 4,50*20,000 1,40*20,000							
	A R I P O R T A R E					186,00		4'289'730,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					186,00		4'289'730,58
82 / 78 C 22	2,10*20,000  SOMMANO...	kg	2,10		20,000	42,00 228,00	6,04	1'377,12
	Paratoia piana m 1.50 x 1.50. 1,00  SOMMANO...	cadauna				1,00 1,00	18'000,00	18'000,00
83 / 79 C 13	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg. - rivestimento di valle 8,00*13,000*1,500  SOMMANO...	mc	8,00	13,000	1,500	156,00 156,00	65,00	10'140,00
84 / 80 C 05	Formazione di rilevato arginale. Vedi voce n° 70 [mc 31.68] *0,500 Vedi voce n° 71 [mc 440.74] *0,500  SOMMANO...	mc				0,500 15,84 0,500 220,37 236,21	4,15	980,27
85 / 81 C 15.2	Fornitura e posa in opera di tubazione in calcetruzzo vibrocompressso Ø 150 cm. 5,90  SOMMANO...	m	5,90			5,90 5,90	613,00	3'616,70
	A R I P O R T A R E							4'323'844,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'323'844,67
	<b>OPERE DI DIFESA (SpCat 5) MURO CASA TORBECCHIA (Cat 11)</b>							
86 / 82 C 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km - fondazione [1/2*(9,40+6,40)]*5,000*1,000 [1/2*(16,00+13,40)]*5,000*1,000 4,00*5,000*1,000 [1/2*(16,20+14,00)]*5,000*1,000 [1/2*(6,20+4,20)]*5,000*1,000 4,00*5,000*1,000		7,90 14,70 4,00 15,10 5,20 4,00	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	39,50 73,50 20,00 75,50 26,00 20,00		
	SOMMANO...	mc				254,50	8,07	2'053,82
87 / 83 C 03	Scavo a sezione ristretta obbligata eseguito con mezzi meccanici - taglione 9,40*1,200*0,800 16,00*1,200*0,800 4,00*1,200*0,800 16,20*1,000*0,800 6,20*1,000*0,800 4,00*1,200*0,800		9,40 16,00 4,00 16,20 6,20 4,00	1,200 1,200 1,200 1,000 1,000 1,200	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	9,02 15,36 3,84 12,96 4,96 3,84		
	SOMMANO...	mc				49,98	9,00	449,82
88 / 84 C 06	Calcestruzzo magro C12/15 XC2 S4 di sottofondazione e riempimento scavo manufatti. - taglione 9,40*0,800*0,200 16,00*0,800*0,200 4,00*0,800*0,200 16,20*0,800*0,200 6,20*0,800*0,200 4,00*0,800*0,200 9,40*0,600*[1/2*0,80] 16,00*0,600*[1/2*0,80] 4,00*0,600*[1/2*0,80] 16,20*0,600*[1/2*0,80] 6,20*0,600*[1/2*0,80] 4,00*0,600*[1/2*0,80] - fondazione [1/2*(9,40+6,40)]*2,400*0,200 [1/2*(16,00+13,40)]*2,400*0,200 4,00*2,400*0,200 [1/2*(16,20+14,00)]*2,400*0,200 [1/2*(6,20+4,20)]*2,400*0,200 4,00*2,400*0,200		9,40 16,00 4,00 16,20 6,20 4,00 9,40 16,00 4,00 16,20 6,20 4,00 7,90 14,70 4,00 15,10 5,20 4,00	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,50 2,56 0,64 2,59 0,99 0,64 2,26 3,84 0,96 3,89 1,49 0,96 3,79 7,06 1,92 7,25 2,50 1,92		
	SOMMANO...	mc				46,76	114,00	5'330,64
89 / 85 C 08.1	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S3 semifluido - taglione 9,40*0,600*0,600 16,00*0,600*0,600 4,00*0,600*0,600 16,20*0,600*0,600 6,20*0,600*0,600 4,00*0,600*0,600 - fondazione [1/2*(9,40+6,40)]*3,000*0,600 [1/2*(16,00+13,40)]*3,000*0,600 4,00*3,000*0,600 [1/2*(16,20+14,00)]*3,000*0,600 [1/2*(6,20+4,20)]*3,000*0,600 4,00*3,000*0,600		9,40 16,00 4,00 16,20 6,20 4,00 7,90 14,70 4,00 15,10 5,20 4,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	3,38 5,76 1,44 5,83 2,23 1,44 14,22 26,46 7,20 27,18 9,36 7,20		
	SOMMANO...	mc				111,70	129,00	14'409,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'346'088,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'346'088,25
90 / 86 C 08.2	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S4 fluido - elevazione							
	8,70*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500		8,70	0,500	3,500	15,23		
	15,40*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500		15,40	0,500	3,500	26,95		
	4,00*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500		4,00	0,500	3,500	7,00		
	15,80*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500		15,80	0,500	3,500	27,65		
	5,80*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500		5,80	0,500	3,500	10,15		
	4,00*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500		4,00	0,500	3,500	7,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mc				93,98	139,00	13'063,22
91 / 87 C 09	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C. Vedi voce n° 85 [mc 111.70] *100,000 Vedi voce n° 86 [mc 93.98] *120,000							
					100,000	11'170,00		
					120,000	11'277,60		
	<b>SOMMANO...</b>	kg				22'447,60	1,50	33'671,40
92 / 88 C 11	Casseforme in metallo o in legno per getti di calcestruzzo in fondazione ed in elevazione compresi i puntelli - taglione							
	2,00*9,40*0,600		9,40		0,600	11,28		
	2,00*0,600*0,600			0,600	0,600	0,72		
	2,00*16,00*0,600		16,00		0,600	19,20		
	2,00*0,600*0,600			0,600	0,600	0,72		
	2,00*4,00*0,600		4,00		0,600	4,80		
	2,00*0,600*0,600			0,600	0,600	0,72		
	2,00*16,20*0,600		16,20		0,600	19,44		
	2,00*0,600*0,600			0,600	0,600	0,72		
	2,00*6,20*0,600		6,20		0,600	7,44		
	2,00*0,600*0,600			0,600	0,600	0,72		
	2,00*4,00*0,600		4,00		0,600	4,80		
	2,00*0,600*0,600			0,600	0,600	0,72		
	- fondazione							
	9,40*0,600		9,40		0,600	5,64		
	6,40*0,600		6,40		0,600	3,84		
	3,000*0,600			3,000	0,600	1,80		
	16,00*0,600		16,00		0,600	9,60		
	13,40*0,600		13,40		0,600	8,04		
	3,000*0,600			3,000	0,600	1,80		
	2,00*4,00*0,600		4,00		0,600	4,80		
	3,000*0,600			3,000	0,600	1,80		
	16,20*0,600		16,20		0,600	9,72		
	14,00*0,600		14,00		0,600	8,40		
	3,000*0,600			3,000	0,600	1,80		
	6,20*0,600		6,20		0,600	3,72		
	4,20*0,600		4,20		0,600	2,52		
	3,000*0,600			3,000	0,600	1,80		
	2,00*4,00*0,600		4,00		0,600	4,80		
	3,000*0,600			3,000	0,600	1,80		
	- elevazione							
	8,70*3,500		8,70		3,500	30,45		
	8,70*3,510		8,70		3,510	30,54		
	2,00*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	3,50		
	15,40*3,500		15,40		3,500	53,90		
	15,40*3,510		15,40		3,510	54,05		
	2,00*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	3,50		
	4,00*3,500		4,00		3,500	14,00		
	4,00*3,510		4,00		3,510	14,04		
	2,00*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	3,50		
	15,80*3,500		15,80		3,500	55,30		
	15,80*3,510		15,80		3,510	55,46		
	2,00*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	3,50		
	5,80*3,500		5,80		3,500	20,30		
	5,80*3,510		5,80		3,510	20,36		
	2,00*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	3,50		
	4,00*3,500		4,00		3,500	14,00		
	4,00*3,510		4,00		3,510	14,04		
	2,00*[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	3,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					540,60		4'392'822,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					540,60		4'392'822,87
	SOMMANO...	mq				540,60	28,00	15'136,80
93 / 89 C 18	Rivestimento di strutture in calcestruzzo con pietra. - elevazione							
	8,70*3,500		8,70		3,500	30,45		
	8,70*3,510		8,70		3,510	30,54		
	[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	1,75		
	15,40*3,500		15,40		3,500	53,90		
	15,40*3,510		15,40		3,510	54,05		
	[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	1,75		
	4,00*3,500		4,00		3,500	14,00		
	4,00*3,510		4,00		3,510	14,04		
	[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	1,75		
	15,80*3,500		15,80		3,500	55,30		
	15,80*3,510		15,80		3,510	55,46		
	[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	1,75		
	5,80*3,500		5,80		3,500	20,30		
	5,80*3,510		5,80		3,510	20,36		
	[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	1,75		
	4,00*3,500		4,00		3,500	14,00		
	4,00*3,510		4,00		3,510	14,04		
	[1/2*(0,60+0,40)]*3,500			0,500	3,500	1,75		
	- placcaggio muro casa esistente							
	27,50*3,500		27,50		3,500	96,25		
	SOMMANO...	mq				483,19	80,00	38'655,20
94 / 90 C 19	Intervento di impermeabilizzazione del muro dell'esistente casa Torbecchia.							
	1,00					1,00		
	SOMMANO...	corpo				1,00	5'000,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E							4'451'614,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'451'614,87
	<b>VARIE (SpCat 6) RILEVATI (Cat 2)</b>							
95 / 96 NP04	Fondazione stradale con stabilizzato riciclato spessore 50cm 750,00*3,000*0,500		750,00	3,000	0,500	1'125,00		
	SOMMANO...	mc				1'125,00	22,00	24'750,00
96 / 97 Np05	Massciata stradale con pietrisco 4/7 spessore 10cm 750,00*3,000*0,100		750,00	3,000	0,100	225,00		
	SOMMANO...	mc				225,00	36,00	8'100,00
97 / 98 NP06	Strato di collegamento binder 0/20 spessore 6cm 750,00*3,000		750,00	3,000		2'250,00		
	SOMMANO...	mq				2'250,00	17,00	38'250,00
98 / 99 NP07	Tappeto di usura 0/10 spessore 3cm 750,00*3,000		750,00	3,000		2'250,00		
	SOMMANO...	mq				2'250,00	9,50	21'375,00
	<b>SISTEMAZIONI GENERALI (Cat 12)</b>							
99 / 91 C 23	Sistemazione piazzali, illuminazione, paratoie e derivazione con misto granulare 1,00					1,00		
	SOMMANO...	corpo				1,00	30'000,00	30'000,00
100 / 111 Np05	Massciata stradale con pietrisco 4/7 spessore 10cm Ripristino strada bianca in occupazione *630,00*4,000* 0,200		630,00	4,000	0,200	504,00		
	SOMMANO...	mc				504,00	36,00	18'144,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'592'233,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'592'233,87
	<b>PONTE TORBECCHIA (SpCat 7) PONTE TORBECCHIA (Cat 13)</b>							
101 / 100 C 06	Calcestruzzo magro C12/15 XC2 S4 di sottofondazione e riempimento scavo manufatti. magrone *16,40*12,600*0,100		16,40	12,600	0,100	20,66		
	SOMMANO...	mc				20,66	114,00	2'355,24
102 / 101 C 07.1	Calcestruzzo cementizio C20/25 XC2 S3 semifluido Platea *16,40*12,600*0,500		16,40	12,600	0,500	103,32		
	SOMMANO...	mc				103,32	121,00	12'501,72
103 / 102 C 08.1	Calcestruzzo cementizio C25/30 XC2 S3 semifluido ELEVAZIONE 2,00*4,00*0,400*5,500 2,00*5,66*0,400*5,500 2,00*3,90*0,400*5,500 2,00*4,80*0,600*5,500 SOLETTA *8,10*4,800*0,200 TRAVI *8,00*8,10*0,600*0,400		4,00 5,66 3,90 4,80 8,10 8,10	0,400 0,400 0,400 0,600 4,800 0,600	5,500 5,500 5,500 5,500 0,200 0,400	17,60 24,90 17,16 31,68 7,78 15,55		
	SOMMANO...	mc				114,67	129,00	14'792,43
104 / 103 C 11	Casseforme in metallo o in legno per getti di calcestruzzo in fondazione ed in elevazione compresi i puntelli PLATEA *2,00*16,40*0,500 2,00*12,60*0,500 ELEVAZIONE 4,00*4,00*5,500 4,00*0,40*5,500 4,00*5,66*5,500 4,00*0,40*5,500 4,00*3,90*5,500 4,00*0,40*5,500 4,00*4,80*5,500 4,00*0,60*5,500 SOLETTA 2,00*8,10*0,200 2,00*4,80*0,200 8,10*4,800 TRAVI *16,00*8,10*0,400 16,00*0,60*0,400 8,00*8,10*4,800		16,40 12,60 4,00 0,40 5,66 0,40 3,90 0,40 4,80 0,60 8,10 4,80 8,10 8,10 0,60 8,10		0,500 0,500 5,500 5,500 5,500 5,500 5,500 5,500 5,500 5,500 0,200 0,200 4,800 0,400 0,400	16,40 12,60 88,00 8,80 124,52 8,80 85,80 8,80 105,60 13,20 3,24 1,92 38,88 51,84 3,84 311,04		
	SOMMANO...	mq				883,28	28,00	24'731,84
105 / 104 C 09	Acciaio in barre ad aderenza migliorata B450C. 27400,00					27'400,00		
	SOMMANO...	kg				27'400,00	1,50	41'100,00
106 / 105 NP06	Strato di collegamento binder 0/20 spessore 6cm PONTE *8,10*4,800 RACCORDO *10,00*5,000		8,10 10,00	4,800 5,000		38,88 50,00		
	SOMMANO...	mq				88,88	17,00	1'510,96
107 / 106 NP07	Tappeto di usura 0/10 spessore 3cm PONTE *8,10*4,800 RACCORDO *10,00*5,000		8,10 10,00	4,800 5,000		38,88 50,00		
	SOMMANO...	mq				88,88	9,50	844,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'690'070,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
			lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'690'070,42
108 / 107 NP08	Fornitura e posa in opera di guardrails in acciaio per bordo ponte di classe H4 con nastro 3n, sp. 3.0 mm 2,00*15,00		15,00			30,00		
	SOMMANO...	ml				30,00	100,00	3'000,00
109 / 108 C 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici con trasporto e scarico fino a 20 km 2,00*12,60*5,000*5,000 12,60*16,400*1,000		12,60 12,60	5,000 16,400	5,000 1,000	630,00 206,64		
	SOMMANO...	mc				836,64	8,07	6'751,68
110 / 109 C 05	Formazione di rilevato arginale. 2,00*12,60*5,000*5,000		12,60	5,000	5,000	630,00		
	SOMMANO...	mc				630,00	4,15	2'614,50
111 / 110 C 14	Scogliera di massi non gelivi, formata da elementi del peso compreso tra 500 e 1.500 kg, con intasamento in cls C12/15. 15,00*15,000*0,500		15,00	15,000	0,500	112,50		
	SOMMANO...	mc				112,50	80,00	9'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							4'711'436,60
	<b>T O T A L E euro</b>							4'711'436,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	4'711'436,60
M:001	MOVIMENTI DI MATERIE euro	889'785,70
M:001.001	SCAVI euro	135'563,12
M:001.002	RILEVATI euro	754'222,58
M:002	OPERA DI DERIVAZIONE euro	2'698'412,52
M:002.003	BRIGLIA euro	1'722'607,58
M:002.003.001	Corpo briglia euro	792'658,96
M:002.003.002	Contrafforte in Dx euro	679'341,02
M:002.003.003	Contrafforte in Sx euro	250'607,60
M:002.004	MANUFATTO DI DERIVAZIONE euro	653'390,40
M:002.004.004	Opera di sfioro euro	594'642,72
M:002.004.005	Muro in Dx euro	58'747,68
M:002.005	SFIORATORE DI SICUREZZA euro	322'414,54
M:002.005.007	Opera di sfioro euro	322'414,54
M:003	OPERE DI INTERCONNESSIONE euro	135'475,00
M:003.007	MANUFATTO DI INTERCONNESSIONE ALLA SEZ. 16 euro	135'475,00
M:004	SCARICHI euro	600'171,45
M:004.009	SCARICO DI FONDO DEL COMPENSORIO SUD euro	534'034,80
M:004.010	SCARICO DI FONDO DEL COMPENSORIO NORD euro	66'136,65
M:005	OPERE DI DIFESA euro	127'770,20
M:005.011	MURO CASA TORBECCHIA euro	127'770,20
M:006	VARIE euro	140'619,00
M:006.002	RILEVATI euro	92'475,00
M:006.012	SISTEMAZIONI GENERALI euro	48'144,00
M:007	PONTE TORBECCHIA euro	119'202,73
M:007.013	PONTE TORBECCHIA euro	119'202,73
	<b>TOTALE euro</b>	4'711'436,60
	Prato, 19/07/2013	
	<b>A RIPORTARE</b>	