




LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLE AREE GOLENALI DEL FIUME SEVESO NEI COMUNI DI VERTEMATE CON MINOPRIO, CARIMATE E CANTÙ *CIG 78332878EB - CUP B87B1500018003*

PROGETTO ESECUTIVO

R01	12/2019	Revisione a seguito di rapporto intermedio di validazione 1618EBS				
INDICE	DATA	MODIFICHE		DISEGN.	CONTR.	APPROV.
<div>ELABORATI ECONOMICI: Computo metrico estimativo</div>						
<div>RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Denis Cerlini PROGETTAZIONE AMBIENTALE AGRONOMICA E FORESTALE: Dott. Giordano Fossi Dott. Ing. Giuliano Trentini CONSULENZA GEOTECNICA: Dott. Geol. Roberto Previati</div>				<div>PROGETTAZIONE IDRAULICA GEOTECNICA E STRUTTURALE: Dott. Ing. Alessandro Balbo Dott. Ing. Marco Belicchi Dott. Ing. Giacomo Galimberti GEOLOGIA: Dott. Geol. Pietro Breviglieri Dott. Geol. Efreem Ghezzi</div>		
				SCALA:		
				ELABORATO:		
				SVS 3.10/2		
<div><div><div>STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI</div></div><div>STUDIO MAJONE INGEGNERI ASSOCIATI Via Inama, 7 - 20133 Milano - tel. +39.02.70120918 fax +39.02.70120923 Via Cavallotti, 16 - 43121 Parma - tel. +39.0521.508419 fax +39.0521.221022</div></div>						
<div><div><div>BIOS-IS S.r.l.</div></div><div><div>STUDIO IDROGEOTECNICO</div></div></div>				Novembre 2019		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Area golenale 1 (SpCat 1) Invaso (Cat 1)							
1 / 1 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 argini fondo		15,00	1075,00 26115,00		16'125,00 26'115,00		
	SOMMANO m²					42'240,00	1,05	44'352,00
2 / 2 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... osi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	77,41	774,10
3 / 3 1C.27.050.01 00.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... peciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	162,31	1'623,10
4 / 4 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. volume scavo fino al piano finito della vasca (da DEM) approfondimento quota scavo ammorsamento argini		0,50 15,00	1075,00	31430,00 26115,00 0,50	31'430,00 13'057,50 8'062,50		
	SOMMANO m³					52'550,00	3,75	197'062,50
5 / 5 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m ²		18,00	1075,00		19'350,00		
	SOMMANO m²					19'350,00	1,95	37'732,50
6 / 6 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riporto da dem approfondimento quota scavo ammorsamento argini a detrarre soglia di sfioro sfioro prolungamento sfioro a detrarre manufatto di scarico		0,50 15,00	1075,00	13105,00 26115,00 0,50 80,00 28,00 200,00	13'105,00 13'057,50 8'062,50 -744,00 -324,80 -200,00		
	A R I P O R T A R E					32'956,20		281'544,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32'956,20		281'544,20
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					34'225,00 -1'268,80		
	SOMMANO m³					32'956,20	3,23	106'448,53
7 / 7 NP12	Sovraprezzo alla formazione di rilevati per selezionatur ... ne nell'ambito del singolo cantiere o tra le aree golenali Vedi voce n° 6 [m³ 32 956.20]					32'956,20		
	SOMMANO mc					32'956,20	0,24	7'909,49
8 / 8 1F.03.020.00 90.a	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate real ... N/m, con deformazione a carico massimo non inferiore a 30% protezione argine		60,00	19,00		1'140,00		
	SOMMANO m²					1'140,00	7,50	8'550,00
9 / 9 NP01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di ... er dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. piazzola interscambio		1,00		224,00	224,00		
	SOMMANO mc					224,00	63,30	14'179,20
	Sfioratore (Cat 2)							
10 / 14 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. vasca di dissipazione+taglione taglione di monte		1,50	108,00 2,50	7,50 108,00	810,00 405,00		
	SOMMANO m³					1'215,00	3,75	4'556,25
11 / 15 NP01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di ... er dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. sfioro prolungamento sfioro vasca di dissipazione +taglione taglione di monte		1,50	80,00 28,00 108,00 2,50	9,30 11,60 7,50 108,00	744,00 324,80 810,00 405,00		
	SOMMANO mc					2'283,80	63,30	144'564,54
	Manufatto di restringimento (Cat 3)							
12 / 184 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. RESTRINGIMENTO	1,00	17,30	4,30	2,00	148,78		
	fondazioni	1,00	17,30	4,30	0,75	55,79		
	taglione	1,00	17,30	0,80	0,65	9,00		
	protezione del fondo in massi		15,00	15,00	1,00	225,00		
	SOMMANO m³					438,57	3,75	1'644,64
13 / 185 1F.02.010.00	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle							
	A R I P O R T A R E							569'396,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'396,85
10	sezioni ragguagliate restringimento		15,00	15,00	1,00	225,00		
	SOMMANO m³					225,00	43,19	9'717,75
14 / 186 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 suola di fondazione ringrosso	1,00 1,00	14,66 14,66	4,30 0,25	0,15 0,65	9,46 2,38		
	SOMMANO m³					11,84	119,34	1'412,99
15 / 187 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazione	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	14,36 14,36 14,36 4,00	 0,50	1,40 0,80 0,60 0,80 0,60	20,10 11,49 8,62 0,80 4,80		
	SOMMANO m²					45,81	15,25	698,60
16 / 188 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore elevazione	2,00 2,00 4,00 4,00	14,36 4,68	 0,60 0,60	1,05 1,05 1,85 1,85	30,16 1,26 34,63 4,44		
	SOMMANO m²					70,49	18,23	1'285,03
17 / 189 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 <i>Fondazione</i> taglione platea	1,00 1,00	14,36 14,36	0,50 4,00	0,80 0,60	5,74 34,46		
	Parziale m³					40,20		
	<i>Elevazione</i> muro ali	1,00 2,00	14,36 4,68	0,60 0,60	1,05 1,85	9,05 10,39		
	Parziale m³					19,44		
	SOMMANO m³					59,64	178,37	10'637,99
18 / 190 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. platea/elevazione	1,00	14,36			14,36		
	A R I P O R T A R E					14,36		593'149,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,36		593'149,21
	SOMMANO m					14,36	19,78	284,04
19 / 191 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fondazione - incidenza 100 kg/mc elevazione - incidenza 90 kg/mc	1,00 1,00		40,20 19,44	100,00 90,00	4'020,00 1'749,60		
	SOMMANO kg					5'769,60	1,42	8'192,83
	Manufatto di restituzione (Cat 4)							
20 / 16 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. lato fiume lato area golenale		18,00 1,00		25,00 58,00	450,00 58,00		
	SOMMANO m³					508,00	3,75	1'905,00
21 / 17 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 16 [m³ 508.00]					508,00		
	SOMMANO m³					508,00	43,19	21'940,52
22 / 18 NP02	Fornitura e installazione di valvola di ritegno a clapet ... , telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'180,00	10'360,00
23 / 19 NP03	Provvista posa in opera di paratoia murale 100x100 cm, a ... ti gli accessori necessari al montaggio e all'azionamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'430,00	14'860,00
24 / 169 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. CHIAVICA platea taglioni	1,00 1,00	7,40 8,80	110,00 0,80 0,80	0,65 1,65 1,65	71,50 9,77 11,62		
	SOMMANO m³					92,89	3,75	348,34
25 / 170 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 platea di fondazione/taglioni (sup. 98,82mq)	1,00		98,82	0,15	14,82		
	SOMMANO m³					14,82	119,34	1'768,62
	A R I P O R T A R E							652'808,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'808,56
26 / 171 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee taglioni	2,00	8,30		1,50	24,90		
		2,00	7,80		1,50	23,40		
		4,00		0,50	1,50	3,00		
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +254,50m	1,00	24,75		0,70	17,33		
	perimetro a q.ta +254,30m	1,00	21,41		0,50	10,71		
	collegamento platee	1,00	3,40		0,20	0,68		
	testa	1,00	8,30		0,20	1,66		
	SOMMANO m²					81,68	15,25	1'245,62
27 / 172 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	<i>lato area golenale</i>							
	muri voltatesta	2,00	1,70		0,37	1,26		
		2,00	0,50		0,37	0,37		
	muri d'ala							
	sup esterna	2,00	6,10		1,94	23,67		
	sup interna	2,00	6,10		1,74	21,23		
	fronte paratoie lato golena	1,00	3,40		3,30	11,22		
		-2,00	1,20		1,00	-2,40		
	sguincio	4,00	0,40		3,30	5,28		
		4,00	1,40		1,70	9,52		
	diaframma	4,00	0,90		2,20	7,92		
		2,00	0,40		2,20	1,76		
		2,00	3,20		0,50	3,20		
	interno muri controterra	2,00	3,20		1,60	10,24		
	interno canne	4,00	4,00		1,00	16,00		
		2,00	4,00		1,00	8,00		
	<i>lato alveo</i>							
	voltatesta	2,00	2,10		0,33	1,39		
	interno	2,00	4,60		1,82	16,74		
		1,00	3,40		3,30	11,22		
		-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	esterno	2,00	5,00		1,82	18,20		
	Sommano positivi m²					167,22		
	Sommano negativi m²					-4,40		
	SOMMANO m²					162,82	18,23	2'968,21
28 / 173 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	<i>Fondazione</i>							
	taglioni	1,00	8,30	0,50	1,50	6,23		
		1,00	7,80	0,50	1,50	5,85		
	platea di fondazione (sup. 98,82mq)	1,00		98,82	0,50	49,41		
	sovralzo	1,00	4,89	5,91	0,20	5,78		
		2,00	4,00	1,00	0,20	1,60		
	Parziale m³					68,87		
	<i>Elevazione</i>							
	<i>lato area golenale</i>							
	voltatesta	2,00	0,85	0,40	0,57	0,39		
	muri d'ala	2,00	6,10	0,40	1,94	9,47		
	muri di contenimento strada	1,00	4,10	0,40	1,60	2,62		
	A R I P O R T A R E					81,35		657'022,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,35		657'022,39
	setto	1,00	0,90	0,40	1,82	0,66		
		1,00	3,20	0,40	0,50	0,64		
	sguinci	4,00	0,85	0,40	1,60	2,18		
	setti canne	2,00	3,20	0,40	1,20	3,07		
		1,00	4,00	0,40	1,20	1,92		
		1,00	3,20	4,00	0,50	6,40		
	<i>lato alveo</i>							
	muri d'ala	1,00	4,10	0,40	1,82	2,98		
		2,00	5,00	0,40	1,82	7,28		
		2,00	0,85	0,40	0,33	0,22		
	Parziale m³					37,83		
	SOMMANO m³					106,70	178,37	19'032,08
29 / 174 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	taglione/platea	1,00	16,00			16,00		
	platea/muri in elevazione	2,00	16,00			32,00		
	setto centrale canne	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					60,00	19,78	1'186,80
30 / 175 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	fondazione - incidenza 100 kg/mc	1,00		68,67	100,00	6'867,00		
	elevazione - incidenza 120 kg/mc	1,00		37,83	120,00	4'539,60		
	SOMMANO kg					11'406,60	1,42	16'197,37
31 / 176 NP14	Realizzazione di impermeabilizzazione ecologica permanent ... le e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	<i>Fondazione</i>							
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +254,50m	1,00	24,75		0,70	17,33		
	perimetro a q.ta +254,30m	1,00	21,41		0,50	10,71		
	testa	1,00	8,30		0,20	1,66		
	estradossi bordo platea - superficie	2,00		4,32		8,64		
		2,00		3,79		7,58		
	<i>Elevazione</i>							
	<i>lato area golenale</i>							
	muri voltatesta	2,00	0,50		0,57	0,57		
	muri d'ala	2,00	6,10		1,94	23,67		
	canne centrali (superficie esterna)	2,00	4,10		1,60	13,12		
		2,00	5,40		0,50	5,40		
		1,00	5,00		0,40	2,00		
		1,00	3,20	3,20		10,24		
	setto di testa	2,00	3,20		0,50	3,20		
		2,00	5,80		1,70	19,72		
	<i>lato alveo</i>							
	testata	2,00	5,00		1,82	18,20		
	voltatesta	2,00	0,50		0,33	0,33		
	SOMMANO mq					142,37	22,00	3'132,14
32 / 242 L.001.004.02 3.001	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in le ... la d' arte. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		696'570,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		696'570,78
	SOMMANO m					20,00	62,37	1'247,40
	Piste (Cat 5)							
33 / 11 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm piste in misto		1200,00	3,00	0,30	1'080,00		
	SOMMANO m³					1'080,00	10,44	11'275,20
34 / 12 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m² piste in misto		1200,00	3,60		4'320,00		
	SOMMANO m²					4'320,00	1,95	8'424,00
35 / 13 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello Vedi voce n° 11 [m³ 1 080.00]					1'080,00		
	SOMMANO m³					1'080,00	22,74	24'559,20
	Ponte via Abbazia di Vertemate (Cat 6)							
36 / 167 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. PASSERELLA spalle	2,00	16,00	7,00	2,00	448,00		
	SOMMANO m³					448,00	3,75	1'680,00
37 / 168 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere. PASSERELLA platee di fondazione	2,00 2,00	10,30 12,20	3,30 3,00	3,00 3,00	203,94 219,60		
	a dedurre	-2,00	7,05	2,30	3,00	-97,29		
	Sommano positivi m³					423,54		
	Sommano negativi m³					-97,29		
	SOMMANO m³					326,25	10,44	3'406,05
38 / 224 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Spalle platee di fondazione - superficie 55,97mq ringrosso soletta di transizione	2,00 2,00 2,00	 16,10 5,88	 0,30 2,00	0,20 0,80 0,15	22,39 7,73 3,53		
	A R I P O R T A R E					33,65		747'162,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,65		747'162,63
	SOMMANO m³					33,65	119,34	4'015,79
39 / 225 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Spalle platea di fondazione taglione soletta di transizione	 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00	 16,10 5,88 2,00	 34,77 0,40 	 0,65 0,80 0,80 0,25 0,25	 45,20 25,76 1,28 5,88 2,00		
	SOMMANO m²					80,12	15,25	1'221,83
40 / 226 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Spalle Muri da q.ta 253,59m a q.ta 256,625m muri lato esterno muri lato interno da q.ta 256,625m a q.ta 257,47m muri lato esterno muri lato interno paraghiaia lato esterno lato interno	 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	 14,90 14,02 3,96 4,40 5,88 5,00	 0,73 0,07 	 3,04 3,10 3,04 0,85 0,85 0,85 0,85	 90,59 86,92 8,88 0,28 13,46 14,96 10,00 8,50		
	SOMMANO m²					233,59	18,23	4'258,35
41 / 227 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Spalle Fondazione platee di fondazione - superficie 55,97mq taglione Parziale m³ Elevazione da q.ta 253,59m a q.ta 256,625m muro da q.ta 256,625m a q.ta 257,47m muro Parziale m³ Elevazione orizzontale soletta di transizione Parziale m³ SOMMANO m³	 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	 16,10 15,72 5,88 5,88	 55,97 0,40 0,65 0,07 0,30 2,00	 0,65 1,20 3,04 0,88 0,25	 72,76 15,46 88,22 62,13 0,82 3,10 5,88		
	SOMMANO m³					160,15	178,37	28'565,96
	A R I P O R T A R E							785'224,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							785'224,56
42 / 228 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. platea/elevazione	2,00	15,72			31,44		
	SOMMANO m					31,44	19,78	621,88
43 / 229 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C <i>Fondazione</i> platea e taglione - incidenza 70kg/mc <i>Elevazione</i> muri e paraghiaia- incidenza 90kg/mc <i>Elevazione orizzontale</i> soletta di transizione - incidenza 100kg/mc	1,00 1,00 1,00		88,22 66,05 5,88	70,00 90,00 100,00	6'175,40 5'944,50 588,00		
	SOMMANO kg					12'707,90	1,42	18'045,22
44 / 230 NP14	Realizzazione di impermeabilizzazione ecologica permanent ... le e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Spalle</i> <i>Fondazione</i> platea di fondazione <i>Elevazione</i> da q.ta 253,59m a q.ta 256,625m muri lato terreno da q.ta 256,625m a q.ta 257,47m muri lato interno paraghiaia lato interno	2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00	14,02	34,77 23,96 0,07	0,65 3,10	45,20 47,92 86,92 0,28 14,96 8,50		
	SOMMANO mq					203,78	22,00	4'483,16
45 / 231 NP15	Fornitura e posa in opera di impalcato in legno lamellare ... a luce di calcolo fra gli assi di appoggio dell'impalcato. Impalcato		13,00	4,00		52,00		
	SOMMANO mq					52,00	1'780,00	92'560,00
46 / 232 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. rivestimento fiume		1,00		200,00	200,00		
	SOMMANO m³					200,00	3,75	750,00
47 / 233 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 232 [m³ 200.00]					200,00		
	SOMMANO m³					200,00	43,19	8'638,00
	A R I P O R T A R E							910'322,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							910'322,82
	Opere a verde (Cat 7)							
48 / 10 F.005.004.00 1	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi ... na passata. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] banche					10700,00	10'700,00	
	SOMMANO m²						10'700,00	2,47
49 / 403 NP09	Messa a dimora di arbusti comprensiva di fornitura pianta ... o shelter ed ogni altra operazione che si renda necessaria	2000,00				2'000,00		
	SOMMANO cadauno					2'000,00	10,51	21'020,00
50 / 404 NP10	Realizzazione di inerbimento protetto con georete in cocco (700gr/mq) e picchetti vivi in salice isolotto					500,00	500,00	
	SOMMANO mq					500,00	12,05	6'025,00
	Fognatura (Cat 8)							
51 / 324 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere. scolmatore		45,00	2,20	2,00	198,00		
	SOMMANO m³					198,00	10,44	2'067,12
52 / 325 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi sottofondo tubazione rinfianco a detrarre tubazione		45,00 45,00 45,00	2,20 2,20	0,15 1,50 0,79	14,85 148,50 -35,55		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					163,35 -35,55		
	SOMMANO m³					127,80	17,19	2'196,88
53 / 326 NP06	Fornitura e posa in opera di tubazione prefabbricata in c ... erbale che attesti la positività di ogni saldatura. DN1000 scolmatore		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	753,00	33'885,00
54 / 327 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere scolmatore		45,00	2,20	1,25	123,75		
	SOMMANO m³					123,75	2,75	340,31
55 / 328 NP07a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in co ... rata/uscita, per una garanzia assoluta di tenuta idraulica							
	A R I P O R T A R E							1'002'286,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'002'286,13
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	9'000,00	18'000,00
56 / 329 1U.04.160.00 10.b	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norme UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm. C - con telaio rotondo non inferiore a Ø 85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 87 kg, non ventilato chiusino D400					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	216,76	433,52
57 / 330 1U.01.300.01 10	Spurgo di condotti fognari, tombinature, canali con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed operai addetti alle operazioni, materiale per segnalazioni stradali, compreso il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli tubazione da dismettere		70,00		0,08	5,60		
	SOMMANO m³					5,60	44,65	250,04
58 / 331 1C.01.020.00 10.b	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a., solai misti e prefabbricati pesanti in calcestruzzo demolizione fognatura esistente		70,00		0,79	55,30		
	SOMMANO m³					55,30	14,91	824,52
59 / 332 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... zione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	2,40	70,00		0,35	58,80		
	SOMMANO t					58,80	10,99	646,21
60 / 333 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere. attraversamento argine		75,00	2,20	2,00	330,00		
	SOMMANO m³					330,00	10,44	3'445,20
61 / 334 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1-2 N/mm²; eseguito: - in trincea attraversamento argine		75,00		2,50	187,50		
	SOMMANO m³					187,50	90,18	16'908,75
62 / 335 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere attraversamento argine		75,00	2,20	1,00	165,00		
	SOMMANO m³					165,00	2,75	453,75
	A R I P O R T A R E							1'043'248,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'043'248,12
63 / 336 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature attraversamento argine	6,37	75,00		3,00	1'433,25		
	SOMMANO kg					1'433,25	1,35	1'934,89
64 / 337 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <i>adeguamento camini d'ispezione</i>							
	parete	16,00	1,50	1,40		33,60		
	parete	16,00	1,50	0,80		19,20		
	SOMMANO m²					52,80	15,25	805,20
65 / 338 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 <i>adeguamento camini d'ispezione</i>							
	<i>pareti</i>	16,00	1,50	1,10	0,30	7,92		
	SOMMANO m³					7,92	140,26	1'110,86
66 / 339 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 338 [m³ 7.92]	110,00				871,20		
	SOMMANO kg					871,20	1,42	1'237,10
67 / 340 NP16	Fornitura e posa in opera di barre metalliche in acciaio ... essario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	176,00				176,00		
	SOMMANO cadauno					176,00	35,00	6'160,00
68 / 341 NP04	Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sf ... m.800 mm. Montato in opera compreso ogni onere o magistero chiusino a tenuta					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'186,00	4'744,00
69 / 342 NP05	Scala di accesso per pozzetti d'ispezione composta da gra ... apiede laterale. Compresi trasporti, adattamenti, fissaggi <i>adeguamento pozzetti d'ispezione</i>	4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	20,01	400,20
	Monitoraggio idrometrico (Cat 9)							
70 / 385 1C.00.300.00 30	Sondaggio a rotazione con carotaggio continuo, in terreni ... ne di impiego di corone diamantate. Diametro minimo 85 mm.					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		1'059'640,37

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'069'033,93
	Area golenale 2 sinistra (SpCat 2) Invaso (Cat 1)							
74 / 20 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 argini fondo		12,00	1230,00 18100,00		14'760,00 18'100,00		
	SOMMANO m²					32'860,00	1,05	34'503,00
75 / 21 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... osi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	77,41	774,10
76 / 22 1C.27.050.01 00.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... peciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	162,31	1'623,10
77 / 23 NP11	Esecuzione di indagine integrativa in campo come da piano ... ni altro onere e accessorio per la conduzione della prova.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'455,00	7'365,00
78 / 24 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. volume scavo fino al piano finito della vasca (da DEM) approfondimento quota scavo ammorsamento argini		0,50 12,00	1230,00	6923,00 18100,00 0,50	6'923,00 9'050,00 7'380,00		
	SOMMANO m³					23'353,00	3,75	87'573,75
79 / 25 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m²		15,00	1230,00		18'450,00		
	SOMMANO m²					18'450,00	1,95	35'977,50
80 / 26 1F.03.020.00 90.a	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate real ... N/m, con deformazione a carico massimo non inferiore a 30% protezione argine		60,00	20,00		1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	7,50	9'000,00
	A R I P O R T A R E							1'245'850,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'245'850,38
81 / 27 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riporto da dem approfondimento quota scavo ammorsamento argini a detrarre soglia di sfioro sfioro prolungamento sfioro a detrarre manufatto di scarico		0,50 12,00		30869,00 18100,00 0,50	30'869,00 9'050,00 7'380,00		
				70,00 28,00	9,30 11,60 200,00	-651,00 -324,80 -200,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					47'299,00 -1'175,80		
	SOMMANO m³					46'123,20	3,23	148'977,94
82 / 28 NP12	Sovraprezzo alla formazione di rilevati per selezionatur ... ne nell'ambito del singolo cantiere o tra le aree golenali Vedi voce n° 27 [m³ 46 123.20]					46'123,20		
	SOMMANO mc					46'123,20	0,24	11'069,57
	Sfioratore (Cat 2)							
83 / 34 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. vasca di dissipazione +taglione taglione di monte		7,50 1,50	98,00 2,50	98,00	735,00 367,50		
	SOMMANO m³					1'102,50	3,75	4'134,38
84 / 35 NP01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di ... er dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. sfioro prolungamento sfioro vasca di dissipazione +taglione taglione di monte			70,00 28,00 98,00 2,50	9,30 11,60 98,00	651,00 324,80 735,00 367,50		
	SOMMANO mc					2'078,30	63,30	131'556,39
	Manufatto di restringimento (Cat 3)							
85 / 192 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. RESTRINGIMENTO	1,00	17,30	4,30	2,00	148,78		
	fondazioni	1,00	17,30	4,30	0,75	55,79		
	taglione	1,00	17,30	0,80	0,65	9,00		
	corazzamento restringimento		15,00	15,00	1,00	225,00		
	SOMMANO m³					438,57	3,75	1'644,64
86 / 193 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate restringimento		15,00	15,00	1,00	225,00		
	A R I P O R T A R E					225,00		1'543'233,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					225,00		1'543'233,30
	SOMMANO m³					225,00	43,19	9'717,75
87 / 194 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 suola di fondazione ringrosso	1,00 1,00	14,52 14,52	4,30 0,25	0,15 0,65	9,37 2,36		
	SOMMANO m³					11,73	119,34	1'399,86
88 / 195 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazione	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	14,22 14,22 14,22 4,00		1,40 0,80 0,60 0,80 0,60	19,91 11,38 8,53 0,80 4,80		
	SOMMANO m²					45,42	15,25	692,66
89 / 196 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore elevazione	2,00 2,00 4,00 4,00	14,22 4,61	0,60 0,60	1,10 1,10 1,80 1,80	31,28 1,32 33,19 4,32		
	SOMMANO m²					70,11	18,23	1'278,11
90 / 197 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Fondazione taglione platea	1,00 1,00	14,22 14,22	0,50 4,00	0,80 0,60	5,69 34,13		
	Parziale m³					39,82		
	Elevazione muro ali	1,00 2,00	14,22 4,61	0,60 0,60	1,10 1,80	9,39 9,96		
	Parziale m³					19,35		
	SOMMANO m³					59,17	178,37	10'554,15
91 / 198 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. platea/elevazione	1,00	14,22			14,22		
	SOMMANO m					14,22	19,78	281,27
	A R I P O R T A R E							1'567'157,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'567'157,10
92 / 199 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fondazione - incidenza 100 kg/mc elevazione - incidenza 90 kg/mc	1,00 1,00		39,82 19,35	100,00 90,00	3'982,00 1'741,50		
	SOMMANO kg					5'723,50	1,42	8'127,37
	Manufatto di restituzione (Cat 4)							
93 / 36 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. lato fiume lato area golenale		15,00 10,00		20,00 9,50	300,00 95,00		
	SOMMANO m³					395,00	3,75	1'481,25
94 / 37 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 36 [m³ 395.00]					395,00		
	SOMMANO m³					395,00	43,19	17'060,05
95 / 38 NP02	Fornitura e installazione di valvola di ritegno a clapet ... , telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'180,00	10'360,00
96 / 39 NP03	Provvista posa in opera di paratoia murale 100x100 cm, a ... ti gli accessori necessari al montaggio e all'azionamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'430,00	14'860,00
97 / 177 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. CHIAVICA platea tagliani	1,00 1,00	7,40 8,80	110,00 0,80 0,80	0,65 1,65 1,65	71,50 9,77 11,62		
	SOMMANO m³					92,89	3,75	348,34
98 / 234 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 platea di fondazione/tagliani (sup. 107,97mq)	1,00		107,97	0,15	16,20		
	SOMMANO m³					16,20	119,34	1'933,31
99 / 235 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di							
	A R I P O R T A R E							1'621'327,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'621'327,42
10.a	pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee taglioni	2,00	8,67		1,50	26,01		
		2,00	7,79		1,50	23,37		
		4,00		0,50	1,50	3,00		
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +253,00m	1,00	27,87		0,63	17,56		
	perimetro a q.ta +252,87m	1,00	20,90		0,50	10,45		
	collegamento platee	1,00	3,40		0,13	0,44		
	testa	1,00	8,67		0,13	1,13		
	SOMMANO m²					81,96	15,25	1'249,89
100 / 236 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <i>lato area golenale</i> muri voltatesta	2,00	1,70		0,36	1,22		
		2,00	0,50		0,36	0,36		
	muri d'ala							
	sup esterna	2,00	7,40		2,22	32,86		
	sup interna	2,00	7,40		1,95	28,86		
	fronte paratoie lato golenale	1,00	3,40		3,95	13,43		
		-2,00	1,20		1,00	-2,40		
	sguincio	4,00	0,40		3,95	6,32		
		4,00	1,40		1,63	9,13		
	diaframma	4,00	0,90		2,85	10,26		
		2,00	0,40		2,85	2,28		
		2,00	3,20		1,22	7,81		
	interno muri controterra	2,00	3,20		2,32	14,85		
	interno canne	4,00	4,00		1,00	16,00		
		2,00	4,00		1,00	8,00		
	<i>lato alveo</i> voltatesta	2,00	2,10		1,16	4,87		
	interno	2,00	4,80		2,56	24,58		
		1,00	3,40		3,95	13,43		
		-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	esterno	2,00	4,80		2,56	24,58		
	Sommano positivi m²					218,84		
	Sommano negativi m²					-4,40		
	SOMMANO m²					214,44	18,23	3'909,24
101 / 237 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 <i>Fondazione</i> taglioni	1,00	8,67	0,50	1,50	6,50		
		1,00	7,79	0,50	1,50	5,84		
	platea di fondazione (sup. 107,97mq)	1,00		107,97	0,50	53,99		
	sovrizzo	1,00	7,20	5,13	0,13	4,80		
		2,00	4,00	1,00	0,13	1,04		
	Parziale m³					72,17		
	<i>Elevazione</i> <i>lato area golenale</i> voltatesta	2,00	0,85	0,40	0,49	0,33		
	muri d'ala	2,00	7,40	0,40	2,22	13,14		
	muri di contenimento strada	1,00	4,10	0,40	2,32	3,80		
	setto	1,00	0,90	0,40	2,85	1,03		
		1,00	3,20	0,40	1,22	1,56		
	A R I P O R T A R E					92,03		1'626'486,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					92,03		1'626'486,55
	sguinci	4,00	0,85	0,40	2,85	3,88		
	setti canne	2,00	3,20	0,40	1,20	3,07		
		1,00	4,00	0,40	1,20	1,92		
		1,00	3,20	4,00	0,50	6,40		
	<i>lato alveo</i>							
	muri d'ala	1,00	4,10	0,40	2,32	3,80		
		2,00	4,80	0,40	2,95	11,33		
		2,00	0,85	0,40	1,16	0,79		
	Parziale m³					51,05		
	SOMMANO m³					123,22	178,37	21'978,75
102 / 238 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	taglione/platea	1,00	17,00			17,00		
	platea/muri in elevazione	2,00	17,00			34,00		
	setto centrale canne	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					63,00	19,78	1'246,14
103 / 239 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	fondazione - incidenza 100 kg/mc	1,00		72,17	100,00	7'217,00		
	elevazione - incidenza 120 kg/mc	1,00		51,05	120,00	6'126,00		
	SOMMANO kg					13'343,00	1,42	18'947,06
104 / 240 NP14	Realizzazione di impermeabilizzazione ecologica permanent ... le e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	<i>Fondazione</i>							
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +253,00m	1,00	27,87		0,63	17,56		
	perimetro a q.ta +252,87m	1,00	20,90		0,50	10,45		
	testa	1,00	8,67		0,13	1,13		
	estradossi bordo platea - superficie	2,00		5,01		10,02		
		2,00		3,67		7,34		
	<i>Elevazione</i>							
	<i>lato area golenale</i>							
	muri voltatesta	2,00	0,50		0,49	0,49		
	muri d'ala	2,00	7,40		2,22	32,86		
		2,00	4,10		2,32	19,02		
		2,00	5,00		1,22	12,20		
		1,00	5,00		0,40	2,00		
		1,00	3,20	3,20		10,24		
	setto di testa	2,00	3,20		1,22	7,81		
		2,00	5,80		1,63	18,91		
	<i>lato alveo</i>							
	testata	2,00	4,80		2,56	24,58		
	voltatesta	2,00	0,50		1,16	1,16		
	SOMMANO mq					175,77	22,00	3'866,94
105 / 241 L.001.004.02 3.001	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in le ... la d' arte. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]							
			20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		1'672'525,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		1'672'525,44
	SOMMANO m					20,00	62,37	1'247,40
	Piste (Cat 5)							
106 / 31 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm piste in misto		1300,00	3,00	0,30	1'170,00		
	SOMMANO m³					1'170,00	10,44	12'214,80
107 / 32 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m² piste in misto		1300,00	3,60		4'680,00		
	SOMMANO m²					4'680,00	1,95	9'126,00
108 / 33 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello Vedi voce n° 31 [m³ 1 170.00]					1'170,00		
	SOMMANO m³					1'170,00	22,74	26'605,80
	Opere a verde (Cat 7)							
109 / 29 NP09	Messa a dimora di arbusti comprensiva di fornitura pianta ... o shelter ed ogni altra operazione che si renda necessaria	773,33				773,33		
	SOMMANO cadauno					773,33	10,51	8'127,70
110 / 30 F.005.004.00 1	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi ... na passata. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] banca 1:2 banca 2:3				8960,00 4020,00	8'960,00 4'020,00		
	SOMMANO m²					12'980,00	2,47	32'060,60
	Fognatura (Cat 8)							
111 / 40 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere.		205,50	2,20	2,75	1'243,28		
	SOMMANO m³					1'243,28	10,44	12'979,84
112 / 41 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi							
	A R I P O R T A R E							1'774'887,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'774'887,58
113 / 42 NP06	sottofondo tubazione		205,50	2,20	0,15	67,82		
	rinfianco		205,50	2,20	1,50	678,15		
	a detrarre tubazione		205,50		0,79	-162,35		
	Sommano positivi m³					745,97		
	Sommano negativi m³					-162,35		
	SOMMANO m³					583,62	17,19	10'032,43
	Fornitura e posa in opera di tubazione prefabbricata in c ... erbale che attesti la positività di ogni saldatura. DN1000		205,50			205,50		
	SOMMANO m					205,50	753,00	154'741,50
	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere		205,50	2,20	1,25	565,13		
	SOMMANO m³					565,13	2,75	1'554,11
115 / 44 NP07a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in co ... rata/uscita, per una garanzia assoluta di tenuta idraulica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	9'000,00	36'000,00
	Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sf ... m.800 mm. Montato in opera compreso ogni onere o magistero					4,00		
116 / 45 NP04	SOMMANO cadauno					4,00	1'186,00	4'744,00
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	pozzetto 2_1	1,00	2,90	2,90	0,15	1,26		
117 / 291 1C.04.020.00 10.a	pozzetto 262_263	1,00	2,90	2,90	0,15	1,26		
	SOMMANO m³					2,52	119,34	300,74
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
118 / 292 1C.04.020.00 20.a	pozzetto 2_1							
	fondazione	1,00	2,60	2,60	0,30	2,03		
	parete	4,00	2,30	0,30	5,50	15,18		
	soletta	1,00	2,00	2,00	0,30	1,20		
	a detrarre accesso	-1,00	0,80	0,80	0,30	-0,19		
	a detrarre impronta tubazioni	-2,00		0,79	0,30	-0,47		
	pozzetti 262_263							
	fondazione	1,00	2,60	2,60	0,30	2,03		
	parete	4,00	2,30	0,30	4,59	12,67		
	soletta	1,00	2,00	2,00	0,30	1,20		
	a detrarre accesso	-1,00	0,80	0,80	0,30	-0,19		
	a detrarre impronta tubazione	-1,00		0,79	0,30	0,24		
	Sommano positivi m³					34,55		
	Sommano negativi m³					-0,85		
	SOMMANO m³					33,70	140,26	4'726,76
	A R I P O R T A R E							1'986'987,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'986'987,12
119 / 293 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <i>pozzetto 2_1</i> fondazione parete soletta <i>pozzetto 262_263</i> fondazione parete soletta	4,00 4,00 1,00 4,00 4,00 1,00	2,60 4,60 2,00 2,60 2,30 2,00		0,30 5,50 2,00 0,30 4,59 2,00	3,12 101,20 4,00 3,12 42,23 4,00		
	SOMMANO m²					157,67	15,25	2'404,47
120 / 294 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 292 [m³ 33.70]	1,00			150,00	5'055,00		
	SOMMANO kg					5'055,00	1,42	7'178,10
121 / 295 NP16	Fornitura e posa in opera di barre metalliche in acciaio ... essario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <i>pozzetto 262_263</i>	40,00 4,00				40,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					44,00	35,00	1'540,00
122 / 296 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Secondo getto <i>pozzetto 2_1</i> <i>pozzetto 262_263</i>		2,00 2,00	2,00 2,00	0,40 0,40	1,60 1,60		
	SOMMANO m³					3,20	140,26	448,83
123 / 297 1U.01.150.00 60	Fornitura e posa del rivestimento del fondo dei collettori con mattoni in gres ceramico dimensione cm 7,5x25,0, spessore cm 6,5; compresa movimentazione dei materiali, malta speciale di allettamento, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale. <i>pozzetto 2_1</i> <i>pozzetti 262_263</i>		2,00 2,00	2,00 2,00		4,00 4,00		
	SOMMANO m²					8,00	166,12	1'328,96
124 / 298 1U.01.150.00 10	Rivestimento in resine epossidiche catramose su strutture orizzontali e verticali, all'interno di tombinature e dei collettori di fognatura, applicato in due mani o a spruzzo, spessore non inferiore a 350 micron, compresi piani di lavoro. POZZETTO 2_1 POZZETTO 262_263	4,00 4,00	5,50 3,20	2,00 2,00		44,00 25,60		
	SOMMANO m²					69,60	12,09	841,46
	A R I P O R T A R E							2'000'728,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'000'728,94
125 / 299 NP04	Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sf ... m.800 mm. Montato in opera compreso ogni onere o magistero chiusino a tenuta					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'186,00	2'372,00
126 / 300 NP05	Scala di accesso per pozzetti d'ispezione composta da gra ... apiede laterale. Compresi trasporti, adattamenti, fissaggi ppozzetto 2_1 pozzetti 262_263					18,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	20,01	600,30
127 / 301 1U.01.300.01 10	Spurgo di condotti fognari, tombinature, canali con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed operai addetti alle operazioni, materiale per segnalazioni stradali, compreso il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli tubazione da dismettere		200,00		0,08	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	44,65	714,40
128 / 302 1C.01.020.00 10.b	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a., solai misti e prefabbricati pesanti in calcestruzzo demolizione fognatura esistente		200,00		0,79	158,00		
	SOMMANO m³					158,00	14,91	2'355,78
129 / 303 1C.27.050.01 00.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... zione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	2,40	200,00		0,35	168,00		
	SOMMANO t					168,00	10,99	1'846,32
130 / 343 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1-2 N/mm²; eseguito: - in trincea attraversamento argine		30,00		2,50	75,00		
	SOMMANO m³					75,00	90,18	6'763,50
131 / 344 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere attraversamento argine		30,00	2,20	1,00	66,00		
	SOMMANO m³					66,00	2,75	181,50
132 / 345 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature attraversamento argine	6,37	30,00		3,00	573,30		
	SOMMANO kg					573,30	1,35	773,96
	A R I P O R T A R E							2'016'336,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'027'179,72
	Area golenale 2 destra (SpCat 3) Invaso (Cat 1)							
139 / 46 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 argini		12,00	582,00		6'984,00		
	SOMMANO m²					6'984,00	1,05	7'333,20
140 / 47 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... osi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				5,00	5,00		
	SOMMANO t					5,00	77,41	387,05
141 / 48 1C.27.050.01 00.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... peciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	162,31	1'623,10
142 / 49 NP11	Esecuzione di indagine integrativa in campo come da piano ... ni altro onere e accessorio per la conduzione della prova.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'455,00	2'455,00
143 / 50 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. ammorsamento argini		12,00	582,00	0,50	3'492,00		
	SOMMANO m³					3'492,00	3,75	13'095,00
144 / 51 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m²		15,00	582,00		8'730,00		
	SOMMANO m²					8'730,00	1,95	17'023,50
145 / 52 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riporto da dem ammorsamento argini a detrarre soglia di sfioro sfioro prolungamento sfioro a detrarre manufatto di scarico		12,00	582,00	13598,00 0,50 70,00 20,00 200,00	13'598,00 3'492,00 -651,00 -232,00 -200,00		
	A R I P O R T A R E					16'007,00		2'069'096,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16'007,00		2'069'096,57
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					17'090,00 -1'083,00		
	SOMMANO m³					16'007,00	3,23	51'702,61
146 / 53 NP12	Sovrapprezzo alla formazione di rilevati per selezionatur ... ne nell'ambito del singolo cantiere o tra le aree golenali Vedi voce n° 52 [m³ 16 007.00]					16'007,00		
	SOMMANO mc					16'007,00	0,24	3'841,68
	Sfioratore (Cat 2)							
147 / 58 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. vasca di dissipazione +taglione taglione di monte		7,50 1,50	20,00 2,50	90,00	150,00 337,50		
	SOMMANO m³					487,50	3,75	1'828,13
148 / 59 NP01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di ... er dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. sfioro prolungamento sfioro vasca di dissipazione +taglione taglione di monte		7,50 1,50	20,00 2,50	90,00	651,00 232,00 150,00 337,50		
	SOMMANO mc					1'370,50	63,30	86'752,65
	Manufatto di restituzione (Cat 4)							
149 / 60 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. lato fiume lato area golenale		10,00		9,50	95,00		
	SOMMANO m³					95,00	3,75	356,25
150 / 61 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 60 [m³ 95.00]					95,00		
	SOMMANO m³					95,00	43,19	4'103,05
151 / 62 NP02	Fornitura e installazione di valvola di ritegno a clapet ... , telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'180,00	10'360,00
152 / 63 NP03	Provvista posa in opera di paratoia murale 100x100 cm, a ... ti gli accessori necessari al montaggio e all'azionamento.					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'228'040,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'228'040,94
	SOMMANO cadauno					2,00	7'430,00	14'860,00
153 / 178 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. CHIAVICA platea taglioni			110,00	0,65	71,50		
		1,00	7,40	0,80	1,65	9,77		
		1,00	8,80	0,80	1,65	11,62		
	SOMMANO m³					92,89	3,75	348,34
154 / 243 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 platea di fondazione/taglioni (sup. 107,97mq)	1,00		107,97	0,15	16,20		
	SOMMANO m³					16,20	119,34	1'933,31
155 / 244 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee taglioni	2,00	8,67		1,50	26,01		
		2,00	7,79		1,50	23,37		
		4,00		0,50	1,50	3,00		
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +253,00m	1,00	27,87		0,63	17,56		
	perimetro a q.ta +252,87m	1,00	20,90		0,50	10,45		
	collegamento platee	1,00	3,40		0,13	0,44		
	testa	1,00	8,67		0,13	1,13		
	SOMMANO m²					81,96	15,25	1'249,89
156 / 245 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore lato area golenale muri voltatesta	2,00	1,70		0,36	1,22		
		2,00	0,50		0,36	0,36		
	muri d'ala							
	sup esterna	2,00	7,40		2,22	32,86		
	sup interna	2,00	7,40		1,95	28,86		
	fronte paratoie lato golena	1,00	3,40		3,95	13,43		
		-2,00	1,20		1,00	-2,40		
	sguincio	4,00	0,40		3,95	6,32		
		4,00	1,40		1,63	9,13		
	diaframma	4,00	0,90		2,85	10,26		
		2,00	0,40		2,85	2,28		
		2,00	3,20		1,22	7,81		
	interno muri controterra	2,00	3,20		2,32	14,85		
	interno canne	4,00	4,00		1,00	16,00		
		2,00	4,00		1,00	8,00		
	lato alveo							
	voltatesta	2,00	2,10		1,16	4,87		
	interno	2,00	4,80		2,56	24,58		
		1,00	3,40		3,95	13,43		
		-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	esterno	2,00	4,80		2,56	24,58		
	A R I P O R T A R E					214,44		2'246'432,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					214,44		2'246'432,48
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					218,84 -4,40		
	SOMMANO m ²					214,44	18,23	3'909,24
157 / 246 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 <i>Fondazione</i> taglioni	1,00 1,00	8,67 7,79	0,50 0,50	1,50 1,50	6,50 5,84		
	platea di fondazione (sup. 107,97mq)	1,00		107,97	0,50	53,99		
	sovrizzo	1,00 2,00	7,20 4,00	5,13 1,00	0,13 0,13	4,80 1,04		
	Parziale m ³					72,17		
	<i>Elevazione</i> <i>lato area golenale</i> voltatesta	2,00	0,85	0,40	0,49	0,33		
	muri d'ala	2,00	7,40	0,40	2,22	13,14		
	muri di contenimento strada	1,00	4,10	0,40	2,32	3,80		
	setto	1,00 1,00	0,90 3,20	0,40 0,40	2,85 1,22	1,03 1,56		
	sguinci	4,00	0,85	0,40	2,85	3,88		
	setti canne	2,00 1,00 1,00	3,20 4,00 3,20	0,40 0,40 0,40	1,20 1,20 0,50	3,07 1,92 6,40		
	<i>lato alveo</i> muri d'ala	1,00 2,00 2,00	4,10 4,80 0,85	0,40 0,40 0,40	2,32 2,95 1,16	3,80 11,33 0,79		
	Parziale m ³					51,05		
	SOMMANO m ³					123,22	178,37	21'978,75
158 / 247 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. taglione/platea	1,00	17,00			17,00		
	platea/muri in elevazione	2,00	17,00			34,00		
	setto centrale canne	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					63,00	19,78	1'246,14
159 / 248 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fondazione - incidenza 100 kg/mc elevazione - incidenza 120 kg/mc	1,00 1,00		72,17 51,05	100,00 120,00	7'217,00 6'126,00		
	SOMMANO kg					13'343,00	1,42	18'947,06
160 / 249 NP14	Realizzazione di impermeabilizzazione ecologica permanent ... le e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Fondazione</i> platea di fondazione perimetro a q.ta +253,00m perimetro a q.ta +252,87m	1,00 1,00	27,87 20,90		0,63 0,50	17,56 10,45		
	A R I P O R T A R E					28,01		2'292'513,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,01		2'292'513,67
	testa	1,00	8,67		0,13	1,13		
	estradossi bordo platea - superficie	2,00		5,01		10,02		
		2,00		3,67		7,34		
	<i>Elevazione</i>							
	<i>lato area golenale</i>							
	muri voltatesta	2,00	0,50		0,49	0,49		
	muri d'ala	2,00	7,40		2,22	32,86		
	canne centrali (superficie esterna)	2,00	4,10		2,32	19,02		
		2,00	5,00		1,22	12,20		
		1,00	5,00		0,40	2,00		
		1,00	3,20	3,20		10,24		
	setto di testa	2,00	3,20		1,22	7,81		
		2,00	5,80		1,63	18,91		
	<i>lato alveo</i>							
	testata	2,00	4,80		2,56	24,58		
	voltatesta	2,00	0,50		1,16	1,16		
	SOMMANO mq					175,77	22,00	3'866,94
161 / 250 L.001.004.02 3.001	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in le ... la d' arte. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	62,37	1'247,40
	Piste (Cat 5)							
162 / 55 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm		582,00	3,00	0,30	523,80		
	piste in misto							
	SOMMANO m³					523,80	10,44	5'468,47
163 / 56 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m²		582,00	3,60		2'095,20		
	piste in misto							
	SOMMANO m²					2'095,20	1,95	4'085,64
164 / 57 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello					523,80		
	Vedi voce n° 55 [m³ 523.80]							
	SOMMANO m³					523,80	22,74	11'911,21
	Opere a verde (Cat 7)							
165 / 54 F.005.004.00 1	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi ... na passata. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]				2148,20	2'148,20		
	banca 1:2				3171,60	3'171,60		
	banca 2:3							
	A R I P O R T A R E					5'319,80		2'319'093,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'365'383,24
	Area golenale 3 (SpCat 4) Invaso (Cat 1)							
167 / 64 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 argini fondo		7,00	1188,00 11388,00		8'316,00 11'388,00		
	SOMMANO m²					19'704,00	1,05	20'689,20
168 / 65 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... osi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	77,41	774,10
169 / 66 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette.		55,00		1,50	82,50		
	SOMMANO m²					82,50	3,15	259,88
170 / 67 1C.27.050.01 00.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... peciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	162,31	1'623,10
171 / 68 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. volume scavo fino al piano finito della vasca (da DEM) approfondimento quota scavo ammorsamento argini		0,50 7,00	1188,00	4424,00 11388,00 0,50	4'424,00 5'694,00 4'158,00		
	SOMMANO m³					14'276,00	3,75	53'535,00
172 / 69 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m²		9,00	1188,00		10'692,00		
	SOMMANO m²					10'692,00	1,95	20'849,40
173 / 70 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riporto da dem approfondimento quota scavo ammorsamento argini		0,50 7,00	1188,00	13598,00 11388,00 0,50	13'598,00 5'694,00 4'158,00		
	A R I P O R T A R E					23'450,00		2'463'113,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23'450,00		2'463'113,92
174 / 71 NP12	a detrarre soglia di sfioro							
	sfioro			60,00	9,30	-558,00		
	prolungamento sfioro			30,00	11,60	-348,00		
	a detrarre manufatto di scarico				200,00	-200,00		
	Sommano positivi m³					23'450,00		
	Sommano negativi m³					-1'106,00		
	SOMMANO m³					22'344,00	3,23	72'171,12
174 / 71 NP12	Sovrapprezzo alla formazione di rilevati per selezionatur ... ne nell'ambito del singolo cantiere o tra le aree golenali Vedi voce n° 70 [m³ 22 344.00]					22'344,00		
	SOMMANO mc					22'344,00	0,24	5'362,56
	Sfioratore (Cat 2)							
175 / 78 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere.							
	vasca di dissipazione +taglione		7,50	90,00		675,00		
	taglione di monte		1,50	2,50	90,00	337,50		
	piazzola interscambio	1,00	1,00		95,20	95,20		
	SOMMANO m³					1'107,70	3,75	4'153,88
176 / 79 NP01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di ... er dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.							
	sfioro			60,00	9,30	558,00		
	prolungamento sfioro			30,00	11,60	348,00		
	vasca di dissipazione +taglione		7,50	90,00		675,00		
	taglione di monte		1,50	2,50	90,00	337,50		
	piazzola interscambio	1,00	1,00		95,20	95,20		
	SOMMANO mc					2'013,70	63,30	127'467,21
	Manufatto di restituzione (Cat 4)							
177 / 80 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere.							
	lato fiume		15,00		15,44	231,60		
	lato area golenale		10,00		9,75	97,50		
	SOMMANO m³					329,10	3,75	1'234,13
178 / 81 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 80 [m³ 329.10]					329,10		
	SOMMANO m³					329,10	43,19	14'213,83
179 / 82 NP02	Fornitura e installazione di valvola di ritegno a clapet ... , telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'180,00	10'360,00
	A R I P O R T A R E							2'698'076,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'698'076,65
180 / 83 NP03	Provvista posa in opera di paratoia murale 100x100 cm, a ... ti gli accessori necessari al montaggio e all'azionamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'430,00	14'860,00
181 / 179 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. CHIAVICA platea taglioni	1,00 1,00	7,40 8,80	110,00 0,80 0,80	0,65 1,65 1,65	71,50 9,77 11,62		
	SOMMANO m³					92,89	3,75	348,34
182 / 251 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 platea di fondazione/taglioni (sup. 96,51mq)	1,00		96,51	0,15	14,48		
	SOMMANO m³					14,48	119,34	1'728,04
183 / 252 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee taglioni	2,00 2,00 4,00	8,73 7,01	0,50	1,50 1,50 1,50	26,19 21,03 3,00		
	platea di fondazione perimetro a q.ta +250,00m perimetro a q.ta +249,86m collegamento platee testa	1,00 1,00 1,00 1,00	27,37 17,63 3,40 8,73		0,64 0,50 0,14 0,14	17,52 8,82 0,48 1,22		
	SOMMANO m²					78,26	15,25	1'193,47
184 / 253 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore lato area golenale muri voltatesta	2,00 2,00	1,70 0,50		0,42 0,42	1,43 0,42		
	muri d'ala sup esterna sup interna fronte paratoie lato golenale	2,00 2,00 1,00	7,10 7,10 3,40		2,11 1,97 3,80	29,96 27,97 12,92		
	sguincio	-2,00 4,00 4,00	1,20 0,40 1,40		1,00 3,80 1,64	-2,40 6,08 9,18		
	diaframma	4,00 2,00 2,00	0,90 0,40 3,20		2,70 2,70 1,06	9,72 2,16 6,78		
	interno muri controterra interno canne	2,00 4,00 2,00	3,20 4,00 4,00		2,16 1,00 1,00	13,82 16,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					142,04		2'716'206,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,04		2'716'206,50
185 / 254 1C.04.020.00 40.e	lato alveo							
	voltatesta	2,00	2,10		1,80	7,56		
	interno	2,00	3,10		2,80	17,36		
		1,00	3,40		3,80	12,92		
		-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	esterno	2,00	3,50		2,80	19,60		
	Sommano positivi m²					201,88		
	Sommano negativi m²					-4,40		
	SOMMANO m²					197,48	18,23	3'600,06
	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	Fondazione							
	taglioni	1,00	8,73	0,50	1,50	6,55		
		1,00	7,01	0,50	1,50	5,26		
	platea di fondazione (sup. 96,51mq)	1,00		96,51	0,50	48,26		
	sovralzo	1,00	6,91	5,16	0,14	4,99		
		2,00	4,00	1,00	0,14	1,12		
	Parziale m³					66,18		
	Elevazione							
	lato area golenale							
	voltatesta	2,00	0,85	0,40	0,56	0,38		
	muri d'ala	2,00	7,10	0,40	2,18	12,38		
	muri di contenimento strada	1,00	4,10	0,40	2,16	3,54		
	setto	1,00	0,90	0,40	2,70	0,97		
		1,00	3,20	0,40	1,06	1,36		
	sguinci	4,00	0,85	0,40	2,70	3,67		
	setti canne	2,00	3,20	0,40	1,20	3,07		
		1,00	4,00	0,40	1,20	1,92		
		1,00	3,20	4,00	0,50	6,40		
	lato alveo							
	muri d'ala	1,00	4,00	0,40	2,80	4,48		
		2,00	3,10	0,40	2,80	6,94		
		2,00	0,85	0,40	1,80	1,22		
	Parziale m³					46,33		
	SOMMANO m³					112,51	178,37	20'068,41
186 / 255 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	taglione/platea	1,00	14,00			14,00		
	platea/muri in elevazione	2,00	15,50			31,00		
	setto centrale canne	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					57,00	19,78	1'127,46
187 / 256 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	fondazione - incidenza 100 kg/mc	1,00		66,18	100,00	6'618,00		
	elevazione - incidenza 120 kg/mc	1,00		46,33	120,00	5'559,60		
	SOMMANO kg					12'177,60	1,42	17'292,19
188 / 257	Realizzazione di impermeabilizzazione ecologica							
	A R I P O R T A R E							2'758'294,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'814'025,38
40.d	50 x 50 mm, in opera. Compresi: pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm lato FS		310,00		2,00	620,00		
	SOMMANO m²					620,00	14,16	8'779,20
	Opere a verde (Cat 7)							
194 / 72 NP09	Messa a dimora di arbusti comprensiva di fornitura pianta ... o shelter ed ogni altra operazione che si renda necessaria	3190,00				3'190,00		
	SOMMANO cadauno					3'190,00	10,51	33'526,90
195 / 73 F.005.004.00 1	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi ... na passata. classe I di difficoltà operativa - [Tipo: OP] banca 1:2 banca 2:3				7067,20 3720,00	7'067,20 3'720,00		
	SOMMANO m²					10'787,20	2,47	26'644,38
	Fognatura (Cat 8)							
196 / 352 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere. attraversamento argine		45,00	2,20	2,00	198,00		
	SOMMANO m³					198,00	10,44	2'067,12
197 / 353 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 <i>attraversamento argine</i>		45,00		2,50	112,50		
	SOMMANO m³					112,50	119,34	13'425,75
198 / 354 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere attraversamento argine		45,00	2,20	1,00	99,00		
	SOMMANO m³					99,00	2,75	272,25
199 / 355 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature attraversamento argine	6,37	45,00		3,00	859,95		
	SOMMANO kg					859,95	1,35	1'160,93
200 / 356 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <i>adeguamento camini d'ispezione</i> parete	36,00	1,50	1,10		59,40		
	A R I P O R T A R E					59,40		2'899'901,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,40		2'899'901,91
	parete	36,00	1,50	0,80		43,20		
	SOMMANO m²					102,60	15,25	1'564,65
201 / 357 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 adeguamento camini d'ispezione parete	36,00	1,50	1,10	0,30	17,82		
	SOMMANO m³					17,82	140,26	2'499,43
202 / 358 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 357 [m³ 17.82]	110,00				1'960,20		
	SOMMANO kg					1'960,20	1,42	2'783,48
203 / 359 NP16	Fornitura e posa in opera di barre metalliche in acciaio ... essario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	396,00				396,00		
	SOMMANO cadauno					396,00	35,00	13'860,00
204 / 360 NP04	Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sf ... m.800 mm. Montato in opera compreso ogni onere o magistero chiusino a tenuta					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'186,00	10'674,00
205 / 361 NP05	Scala di accesso per pozzetti d'ispezione composta da gra ... apiede laterale. Compresi trasporti, adattamenti, fissaggi adeguamento pozzetti d'ispezione	9,00	5,00			45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	20,01	900,45
	Monitoraggio idrometrico (Cat 9)							
206 / 84 1C.00.300.00 30	Sondaggio a rotazione con carotaggio continuo, in terreni ... ne di impiego di corone diamantate. Diametro minimo 85 mm.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	82,98	4'149,00
207 / 85 1C.00.300.00 70.a	Installazione di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, con fornitura e posa delle doppie tubazioni occorrenti, già confezionate, della strumentazione compresa la formazione di zona drenante, i tappi impermeabili, il pozzetto di protezione e di t - doppie tubazioni, già confezionate					50,00		
	SOMMANO m					50,00	34,77	1'738,50
208 / 390	Installazione di piezometro tipo Casagrande a							
	A R I P O R T A R E							2'938'071,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'945'109,98
	Area golenale 4 (SpCat 5) Invaso (Cat 1)							
210 / 86 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 argini fondo		15,00	650,00 14535,00		9'750,00 14'535,00		
	SOMMANO m²					24'285,00	1,05	25'499,25
211 / 87 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... osi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				5,00	5,00		
	SOMMANO t					5,00	77,41	387,05
212 / 88 1C.27.050.01 00.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... peciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	162,31	1'623,10
213 / 89 NP11	Esecuzione di indagine integrativa in campo come da piano ... ni altro onere e accessorio per la conduzione della prova.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'455,00	2'455,00
214 / 90 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. volume scavo fino al piano finito della vasca (da DEM) approfondimento quota scavo ammorsamento argini		0,50 15,00	650,00	6612,00 14535,00 0,50	6'612,00 7'267,50 4'875,00		
	SOMMANO m³					18'754,50	3,75	70'329,38
215 / 91 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m²		18,00	650,00		11'700,00		
	SOMMANO m²					11'700,00	1,95	22'815,00
216 / 92 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riporto da dem approfondimento quota scavo		0,50		21482,00 14535,00	21'482,00 7'267,50		
	A R I P O R T A R E					28'749,50		3'068'218,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28'749,50		3'068'218,76
	ammorsamento argini a detrarre soglia di sfioro sfioro prolungamento sfioro a detrarre manufatto di scarico		15,00	650,00	0,50	4'875,00		
				70,00	9,30	-651,00		
				25,00	11,60	-290,00		
					200,00	-200,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					33'624,50 -1'141,00		
	SOMMANO m³					32'483,50	3,23	104'921,71
217 / 379 NP12	Sovrapprezzo alla formazione di rilevati per selezionatur ... ne nell'ambito del singolo cantiere o tra le aree golenali Vedi voce n° 92 [m³ 32 483.50]					32'483,50		
	SOMMANO mc					32'483,50	0,24	7'796,04
218 / 380 1F.03.020.00 90.a	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate real ... N/m, con deformazione a carico massimo non inferiore a 30% protezione argine		60,00	20,00		1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	7,50	9'000,00
219 / 381 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. rivestimento roggia molinara	70,00	1,80	1,00		126,00		
	SOMMANO m³					126,00	3,75	472,50
220 / 382 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 381 [m³ 126.00]					126,00		
	SOMMANO m³					126,00	43,19	5'441,94
221 / 383 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. coltivo roggia molinara Vedi voce n° 382 [m³ 126.00]	310,00	7,50	0,20		465,00 -126,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					465,00 -126,00		
	SOMMANO m³					339,00	3,23	1'094,97
222 / 384 NP12	Sovrapprezzo alla formazione di rilevati per selezionatur ... ne nell'ambito del singolo cantiere o tra le aree golenali Vedi voce n° 383 [m³ 339.00]					339,00		
	SOMMANO mc					339,00	0,24	81,36
	Sfioratore (Cat 2)							
223 / 97	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con							
	A R I P O R T A R E							3'197'027,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'197'027,28
1C.02.050.00 10.a	trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. vasca di dissipazione +taglione taglione di monte piazzola interscambio	1,00	7,50 1,50 1,00	95,00 2,50	95,00 106,40	712,50 356,25 106,40		
	SOMMANO m³					1'175,15	3,75	4'406,81
224 / 98 NP01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di ... er dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. sfioro prolungamento sfioro vasca di dissipazione +taglione taglione di monte piazzola interscambio	1,00	7,50 1,50 1,00	95,00 2,50	9,30 11,60 95,00 106,40	651,00 290,00 712,50 356,25 106,40		
	SOMMANO mc					2'116,15	63,30	133'952,30
	Manufatto di restringimento (Cat 3)							
225 / 200 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. RESTRINGIMENTO fondazioni taglione corazzamento restringimento	1,00 1,00 1,00	17,30 17,30 17,30	4,30 4,30 0,80	2,00 0,75 0,65 1,00	148,78 55,79 9,00 225,00		
	SOMMANO m³					438,57	3,75	1'644,64
226 / 201 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate restringimento		15,00	15,00	1,00	225,00		
	SOMMANO m³					225,00	43,19	9'717,75
227 / 202 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 suola di fondazione ringrosso	1,00 1,00	15,66 15,66	4,30 0,25	0,15 0,65	10,10 2,54		
	SOMMANO m³					12,64	119,34	1'508,46
228 / 203 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazione	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	15,66 15,66 15,66 4,00	0,50	1,40 0,80 0,60 0,80 0,60	21,92 12,53 9,40 0,80 4,80		
	SOMMANO m²					49,45	15,25	754,11
229 / 204	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a							
	A R I P O R T A R E							3'349'011,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'349'011,35
1C.04.400.00 10.b	4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore elevazione	2,00 2,00 4,00 4,00	15,66 5,83	 0,60 0,60	1,10 1,10 2,40 2,40	34,45 1,32 55,97 5,76		
	SOMMANO m²					97,50	18,23	1'777,43
230 / 205 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Fondazione taglione platea	1,00 1,00	15,66 15,66	0,50 4,00	0,80 0,60	6,26 37,58		
	Parziale m³					43,84		
	Elevazione muro ali	1,00 2,00	15,66 5,83	0,60 0,60	1,10 2,40	10,34 16,79		
	Parziale m³					27,13		
	SOMMANO m³					70,97	178,37	12'658,92
231 / 206 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. platea/elevazione	1,00	15,66			15,66		
	SOMMANO m					15,66	19,78	309,75
232 / 207 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fondazione - incidenza 100 kg/mc elevazione - incidenza 90 kg/mc	1,00 1,00			100,00 90,00	100,00 90,00		
	SOMMANO kg					190,00	1,42	269,80
Manufatto di restituzione (Cat 4)								
233 / 99 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. lato fiume lato area golenale		15,00 10,00		18,80 9,90	282,00 99,00		
	SOMMANO m³					381,00	3,75	1'428,75
234 / 100 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 99 [m³ 381.00]					381,00		
	SOMMANO m³					381,00	43,19	16'455,39
	A R I P O R T A R E							3'381'911,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'381'911,39
235 / 101 NP02	Fornitura e installazione di valvola di ritegno a clapet ... , telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'180,00	10'360,00
236 / 102 NP03	Provvista posa in opera di paratoia murale 100x100 cm, a ... ti gli accessori necessari al montaggio e all'azionamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'430,00	14'860,00
237 / 180 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. CHIAVICA platea taglioni	1,00 1,00	7,40 8,80	110,00 0,80 0,80	0,65 1,65 1,65	71,50 9,77 11,62		
	SOMMANO m³					92,89	3,75	348,34
238 / 259 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 platea di fondazione/taglioni (sup. 112,20mq)	1,00		112,20	0,15	16,83		
	SOMMANO m³					16,83	119,34	2'008,49
239 / 260 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee taglioni	2,00 2,00 4,00	7,40 8,82		1,50 1,50 1,50	22,20 26,46 3,00		
	platea di fondazione perimetro a q.ta +243,00m perimetro a q.ta +242,86m collegamento platee testa	1,00 1,00 1,00 1,00	31,69 18,20 3,40 8,82	0,50	0,64 0,50 0,14 0,14	20,28 9,10 0,48 1,23		
	SOMMANO m²					82,75	15,25	1'261,94
240 / 261 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <i>lato area golenale</i> muri voltatesta	2,00 2,00	1,70 0,50		0,38 0,38	1,29 0,38		
	muri d'ala sup esterna sup interna fronte paratoie lato golena	2,00 2,00 1,00 -2,00	7,80 7,30 3,40 1,14		2,28 2,21 4,03 1,00	35,57 32,27 13,70 -2,28		
	A R I P O R T A R E					80,93		3'410'750,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,93		3'410'750,16
	sguincio	4,00	0,40		4,17	6,67		
		4,00	1,40		1,50	8,40		
	diaframma	4,00	0,90		3,07	11,05		
		2,00	0,40		3,07	2,46		
		2,00	3,20		1,43	9,15		
	interno muri controterra	2,00	3,20		2,53	16,19		
	interno canne	4,00	4,00		1,00	16,00		
		2,00	4,00		1,00	8,00		
	<i>lato alveo</i>							
	testata	2,00	2,10		1,33	5,59		
	interno	2,00	2,75		4,40	24,20		
		1,00	3,40		4,17	14,18		
		-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	esterno	2,00	2,75		4,80	26,40		
	Sommano positivi m²					231,50		
	Sommano negativi m²					-4,28		
	SOMMANO m²					227,22	18,23	4'142,22
241 / 262 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	<i>Fondazione</i>							
	taglioni	1,00	8,82	0,50	1,50	6,62		
		1,00	7,40	0,50	1,50	5,55		
	platea di fondazione (sup. 112,20mq)	1,00		112,20	0,50	56,10		
	sovralzo	1,00	7,64	5,30	0,14	5,67		
		2,00	4,00	1,00	0,14	1,12		
	Parziale m³					75,06		
	<i>Elevazioni</i>							
	<i>lato area golenale</i>							
	voltatesta	2,00	0,85	0,40	0,51	0,35		
	muri d'ala	2,00	7,40	0,40	2,49	14,74		
	muro contenimento strada	2,00	4,10	0,40	2,53	8,30		
	setto centrale canna	1,00	0,90	0,40	3,17	1,14		
		1,00	3,20	0,40	1,43	1,83		
	sguinci	4,00	0,85	0,40	1,64	2,23		
	setti canne	2,00	3,20	0,40	1,14	2,92		
		1,00	4,00	0,40	1,14	1,82		
		1,00	4,00	3,20	0,50	6,40		
	<i>lato alveo</i>							
	muri d'ala	1,00	4,10	0,40	2,53	4,15		
		2,00	4,40	0,40	2,75	9,68		
		2,00	0,85	0,40	1,33	0,90		
	Parziale m³					54,46		
	SOMMANO m³					129,52	178,37	23'102,48
242 / 263 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	taglione/platea	1,00	16,22			16,22		
	platea/muri di elevazione	2,00	18,50			37,00		
	setto centrale canne	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					65,22	19,78	1'290,05
243 / 264 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	fondazione - incidenza 100 kg/mc	1,00		75,06	100,00	7'506,00		
	A R I P O R T A R E					7'506,00		3'439'284,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'506,00		3'439'284,91
244 / 265 NP14	elevazione - incidenza 120 kg/mc	1,00		54,46	120,00	6'535,20		
	SOMMANO kg					14'041,20	1,42	19'938,50
	Realizzazione di impermeabilizzazione ecologica permanent ... le e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	<i>Fondazione</i>							
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +243,00m	1,00	31,69		0,64	20,28		
	perimetro a q.ta +242,86m	1,00	18,20		0,50	9,10		
	testa	1,00	8,82		0,14	1,23		
	estradossi bordo platea - superficie	2,00		5,22		10,44		
		2,00		3,67		7,34		
	Parziale mq					48,39		
	<i>Elevazione</i>							
	<i>lato area golenale</i>							
	muri voltatesta	2,00	0,50		0,51	0,51		
	muri d'ala	2,00	7,80		2,34	36,50		
	canne centrali (superficie esterna)	2,00	4,10		2,53	20,75		
		2,00	5,40		1,43	15,44		
		1,00	5,00		0,40	2,00		
		1,00	3,20	3,20		10,24		
		2,00	5,80		1,64	19,02		
	Parziale mq					104,46		
	<i>lato alveo</i>							
	testata	2,00	4,80		2,75	26,40		
	voltatesta	2,00	0,50		1,33	1,33		
	Parziale mq					27,73		
	SOMMANO mq					180,58	22,00	3'972,76
245 / 266 L.001.004.02 3.001	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in le ... la d' arte. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	62,37	1'247,40
	Piste (Cat 5)							
246 / 94 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm							
	piste in misto		767,00	3,00	0,30	690,30		
	SOMMANO m³					690,30	10,44	7'206,73
247 / 95 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m²							
	piste in misto		767,00	3,60		2'761,20		
	SOMMANO m²					2'761,20	1,95	5'384,34
	A R I P O R T A R E							3'477'034,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'547'871,48
	Area golenale 5 (SpCat 6) Invaso (Cat 1)							
251 / 103 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 argini dx argini sx fondo		10,00 10,00	540,00 827,00		5'400,00 8'270,00 25'797,00		
	SOMMANO m²					39'467,00	1,05	41'440,35
252 / 104 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... osi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	77,41	774,10
253 / 105 1C.27.050.01 00.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... peciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	162,31	1'623,10
254 / 106 NP11	Esecuzione di indagine integrativa in campo come da piano ... ni altro onere e accessorio per la conduzione della prova.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'455,00	4'910,00
255 / 107 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. volume scavo fino al piano finito della vasca (da DEM) approfondimento quota scavo ammorsamento argini dx ammorsamento argini sx		0,50 10,00 10,00	540,00 827,00	10874,00 25797,00 0,50 0,50	10'874,00 12'898,50 2'700,00 4'135,00		
	SOMMANO m³					30'607,50	3,75	114'778,13
256 / 108 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m ² argini dx argini sx		12,00 12,00	540,00 827,00		6'480,00 9'924,00		
	SOMMANO m²					16'404,00	1,95	31'987,80
257 / 109 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la							
	A R I P O R T A R E							3'743'384,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'743'384,96
	profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riporto da dem sx riporto da dem dx approfondimento quota scavo ammorsamento argini dx ammorsamento argini sx a detrarre soglia di sfioro sfioro prolungamento sfioro a detrarre manufatto di scarico Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		0,50 10,00 10,00	540,00 827,00	12487,00 9776,00 25797,00 0,50 0,50 70,00 30,00 200,00	12'487,00 9'776,00 12'898,50 2'700,00 4'135,00 -651,00 -348,00 -200,00 41'996,50 -1'199,00 40'797,50		
258 / 110 NP12	Sovrapprezzo alla formazione di rilevati per selezionatur ... ne nell'ambito del singolo cantiere o tra le aree golenali Vedi voce n° 109 [m³ 40 797.50] SOMMANO mc					40'797,50 40'797,50	3,23 0,24	131'775,92 9'791,40
259 / 111 1F.03.020.00 90.a	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate real ... N/m, con deformazione a carico massimo non inferiore a 30% protezione argine SOMMANO m² Sfioratore (Cat 2)		60,00	20,00		1'200,00 1'200,00	7,50	9'000,00
260 / 118 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. vasca di dissipazione +taglione taglione di monte piazzola interscambio SOMMANO m³		7,50 1,50 1,00	100,00 2,50 1,00	750,00 375,00 168,00	1'293,00	3,75	4'848,75
261 / 119 NP01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di ... er dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. sfioro prolungamento sfioro vasca di dissipazione +taglione taglione di monte piazzola interscambio SOMMANO mc Manufatto di restringimento (Cat 3)			70,00 30,00 7,50 1,50 1,00	9,30 11,60 100,00 100,00 168,00	651,00 348,00 750,00 375,00 168,00 2'292,00	63,30	145'083,60
262 / 208 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. RESTRINGIMENTO fondazioni taglione restringimento	1,00 1,00 1,00	17,30 17,30 17,30 15,00	4,30 4,30 0,80 15,00	2,00 0,75 0,65 1,00	148,78 55,79 9,00 225,00		
	A R I P O R T A R E					438,57		4'043'884,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					438,57		4'043'884,63
	SOMMANO m³					438,57	3,75	1'644,64
263 / 209 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate restringimento		15,00	15,00	1,00	225,00		
	SOMMANO m³					225,00	43,19	9'717,75
264 / 210 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 suola di fondazione ringrosso	1,00 1,00	16,52 16,52	4,30 0,25	0,15 0,65	10,66 2,68		
	SOMMANO m³					13,34	119,34	1'592,00
265 / 211 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazione	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	16,22 16,22 16,22 4,00	 0,50	1,40 0,80 0,60 0,80 0,60	22,71 12,98 9,73 0,80 4,80		
	SOMMANO m²					51,02	15,25	778,06
266 / 212 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore elevazione	2,00 2,00 4,00 4,00	16,22 6,11	 0,60 0,60	1,05 1,05 2,55 2,55	34,06 1,26 62,32 6,12		
	SOMMANO m²					103,76	18,23	1'891,54
267 / 213 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Fondazione taglione platea	1,00 1,00	16,22 16,22	0,50 4,00	0,80 0,60	6,49 38,93		
	Parziale m³					45,42		
	Elevazione muro ali	1,00 2,00	16,22 6,11	0,60 0,60	1,05 2,55	10,22 18,70		
	Parziale m³					28,92		
	SOMMANO m³					74,34	178,37	13'260,03
268 / 214	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in							
	A R I P O R T A R E							4'072'768,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'072'768,65
1C.04.500.00 20	cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. platea/elevazione	1,00	16,22			16,22		
	SOMMANO m					16,22	19,78	320,83
269 / 215 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fondazione - incidenza 100 kg/mc elevazione - incidenza 90 kg/mc	1,00 1,00		45,42 28,92	100,00 90,00	4'542,00 2'602,80		
	SOMMANO kg					7'144,80	1,42	10'145,62
	Manufatto di restituzione (Cat 4)							
270 / 120 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. lato fiume lato area golenale		15,00 10,00		18,20 10,00	273,00 100,00		
	SOMMANO m³					373,00	3,75	1'398,75
271 / 121 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 120 [m³ 373.00]					373,00		
	SOMMANO m³					373,00	43,19	16'109,87
272 / 122 NP02	Fornitura e installazione di valvola di ritegno a clapet ... , telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'180,00	10'360,00
273 / 123 NP03	Provvista posa in opera di paratoia murale 100x100 cm, a ... ti gli accessori necessari al montaggio e all'azionamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'430,00	14'860,00
274 / 181 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. CHIAVICA platea taglioni	1,00 1,00	7,40 8,80	110,00 0,80 0,80	0,65 1,65 1,65	71,50 9,77 11,62		
	SOMMANO m³					92,89	3,75	348,34
275 / 267 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 platea di fondazione/taglioni (sup. 106,55mq)	1,00		106,55	0,15	15,98		
	A R I P O R T A R E					15,98		4'126'312,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,98		4'126'312,06
	SOMMANO m³					15,98	119,34	1'907,05
276 / 268 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee taglioni	2,00 2,00 4,00	8,78 7,42	0,50	1,50 1,50 1,50	26,34 22,26 3,00		
	platea di fondazione	1,00	28,27		0,68	19,22		
	perimetro a q.ta +241,00m	1,00	19,96		0,50	9,98		
	collegamento platee	1,00	3,40		0,18	0,61		
	testa	1,00	8,78		0,18	1,58		
	SOMMANO m²					82,99	15,25	1'265,60
277 / 269 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	<i>lato area golenale</i>							
	muri voltatesta	2,00 2,00	1,70 0,50		0,56 0,56	1,90 0,56		
	muri d'ala							
	sup esterna	2,00	7,50		2,28	34,20		
	sup interna	2,00	7,50		2,08	31,20		
	fronte paratoie lato golena	1,00	3,40		4,02	13,67		
		-2,00	1,20		1,00	-2,40		
	sguincio	4,00	0,40		4,02	6,43		
		4,00	1,40		1,68	9,41		
	diaframma	4,00	0,90		2,92	10,51		
		2,00	0,40		2,92	2,34		
		2,00	3,20		1,24	7,94		
	interno muri controterra	2,00	3,20		2,34	14,98		
	interno canne	4,00	4,00		1,00	16,00		
		2,00	4,00		1,00	8,00		
	<i>lato alveo</i>							
	voltatesta	2,00	2,10		1,38	5,80		
	interno	2,00	4,50		2,70	24,30		
		1,00	3,40		4,02	13,67		
		-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	esterno	2,00	4,50		2,70	24,30		
	Sommano positivi m²					225,21		
	Sommano negativi m²					-4,40		
	SOMMANO m²					220,81	18,23	4'025,37
278 / 270 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2							
	<i>Fondazione</i>							
	taglioni	1,00 1,00	8,78 7,42	0,50 0,50	1,50 1,50	6,59 5,57		
	platea di fondazione (sup. 106,55mq)	1,00		106,55	0,50	53,28		
	sovralzo	1,00 2,00	7,34 4,00	5,19 1,00	0,18 0,18	6,86 1,44		
	Parziale m³					73,74		
	A R I P O R T A R E					73,74		4'133'510,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,74		4'133'510,08
	<i>Elevazione lato area golenale</i>							
	voltatesta	2,00	0,85	0,40	0,56	0,38		
	muri d'ala	2,00	7,50	0,40	2,28	13,68		
	muri di contenimento strada	1,00	4,10	0,40	2,34	3,84		
	setto	1,00	0,90	0,40	2,92	1,05		
		1,00	3,20	0,40	1,24	1,59		
	sguinci	4,00	0,85	0,40	2,92	3,97		
	setti canne	2,00	3,20	0,40	1,20	3,07		
		1,00	4,00	0,40	1,20	1,92		
		1,00	3,20	4,00	0,50	6,40		
	<i>lato alveo</i>							
	muri d'ala	1,00	4,50	0,40	2,70	4,86		
		2,00	4,50	0,40	2,70	9,72		
		2,00	0,85	0,40	1,38	0,94		
	Parziale m³					51,42		
	SOMMANO m³					125,16	178,37	22'324,79
279 / 271 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	taglione/platea	1,00	17,00			17,00		
	platea/muri in elevazione	2,00	17,00			34,00		
	setto centrale canne	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					63,00	19,78	1'246,14
280 / 272 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	fondazione - incidenza 100 kg/mc	1,00		73,74	100,00	7'374,00		
	elevazione - incidenza 120 kg/mc	1,00		51,42	120,00	6'170,40		
	SOMMANO kg					13'544,40	1,42	19'233,05
281 / 273 NP14	Realizzazione di impermeabilizzazione ecologica permanent ... le e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	<i>Fondazione</i>							
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +241,00m	1,00	28,27		0,68	19,22		
	perimetro a q.ta +240,82m	1,00	19,96		0,50	9,98		
	testa	1,00	8,78		0,18	1,58		
	estradossi bordo platea - superficie	2,00		5,04		10,08		
		2,00		3,51		7,02		
	<i>Elevazione</i>							
	<i>lato area golenale</i>							
	muri voltatesta	2,00	0,50		0,56	0,56		
	muri d'ala	2,00	7,50		2,28	34,20		
	canne centrali (superficie esterna)	2,00	4,10		2,34	19,19		
		2,00	5,00		1,24	12,40		
		1,00	5,00		0,40	2,00		
		1,00	3,20	3,20		10,24		
	setto di testa	2,00	3,20		1,24	7,94		
		2,00	5,80		1,68	19,49		
	<i>lato alveo</i>							
	testata	2,00	4,50		2,70	24,30		
	voltatesta	2,00	0,50		1,38	1,38		
	SOMMANO mq					179,58	22,00	3'950,76
	A R I P O R T A R E							4'180'264,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'180'264,82
282 / 274 L.001.004.02 3.001	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in le ... la d' arte. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	62,37	1'247,40
	Piste (Cat 5)							
283 / 114 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm		555,00	3,00	0,30	499,50		
	piste in misto dx		1010,00	3,00	0,30	909,00		
	piste in misto sx							
	SOMMANO m³					1'408,50	10,44	14'704,74
284 / 115 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m²		555,00	3,60		1'998,00		
	piste in misto dx		1010,00	3,60		3'636,00		
	piste in misto sx							
	SOMMANO m²					5'634,00	1,95	10'986,30
285 / 116 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello Vedi voce n° 114 [m³ 1 408.50]					1'408,50		
	SOMMANO m³					1'408,50	22,74	32'029,29
286 / 117 1C.22.450.00 40.d	Recinzione con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, in opera.		155,00		2,00	310,00		
	Compresi: pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm lato FS							
	SOMMANO m²					310,00	14,16	4'389,60
	Opere a verde (Cat 7)							
287 / 112 NP09	Messa a dimora di arbusti comprensiva di fornitura pianta ... o shelter ed ogni altra operazione che si renda necessaria	1466,67				1'466,67		
	SOMMANO cadauno					1'466,67	10,51	15'414,70
288 / 113 F.005.004.00	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi ... na passata. classe I di difficoltà							
	A R I P O R T A R E							4'259'036,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'259'036,85
1	operativa - [Tipo: OP] banca 1:2 (sx+dx) banca 2:3 (sx+dx) SOMMANO m²				1972,32 9170,40	1'972,32 9'170,40		
	Fognatura (Cat 8)					11'142,72	2,47	27'522,52
289 / 304 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere.		321,00	2,20	3,00	2'118,60		
	SOMMANO m³					2'118,60	10,44	22'118,18
290 / 305 1C.02.100.00 50.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere		321,00	2,20	1,00	706,20		
	SOMMANO m³					706,20	12,54	8'855,75
291 / 306 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi sottofondo tubazione rinfianco a detrarre tubazione		321,00 321,00 321,00	2,20 2,20	0,15 1,50 0,79	105,93 1'059,30 -253,59		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'165,23 -253,59		
	SOMMANO m³					911,64	17,19	15'671,09
292 / 307 NP06	Fornitura e posa in opera di tubazione prefabbricata in c ... erbale che attesti la positività di ogni saldatura. DN1000		321,00			321,00		
	SOMMANO m					321,00	753,00	241'713,00
293 / 308 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere		321,00	2,20	2,50	1'765,50		
	SOMMANO m³					1'765,50	2,75	4'855,13
294 / 309 NP07b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in co ... rata/uscita, per una garanzia assoluta di tenuta idraulica					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	12'880,00	77'280,00
295 / 310 NP04	Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sf ... m.800 mm. Montato in opera compreso ogni onere o magistero					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'186,00	7'116,00
	A R I P O R T A R E							4'664'168,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'664'168,52
296 / 311 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 <i>pozzetto 130_131</i> <i>pozzetto 116_117</i>	1,00 1,00	2,75 2,75	2,75 2,75	0,15 0,15	1,13 1,13		
	SOMMANO m³					2,26	119,34	269,71
297 / 312 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 <i>pozzetto 130_131</i> fondazione parete soletta <i>a detrarre accesso</i> <i>a detrarre impropria tubazioni</i> <i>pozzetto 116_117</i> fondazione parete soletta <i>a detrarre accesso</i> <i>a detrarre impronta tubazione</i>	1,00 4,00 -1,00 -2,00 4,00 -1,00 -1,00	2,60 5,50 2,00 0,80 2,60 4,50 2,00 0,80 -1,00	2,60 0,30 2,00 0,80 2,60 0,30 2,00 0,80 -1,00	0,30 6,73 0,30 0,30 0,30 0,35 2,30 0,35 0,30 0,30	2,03 44,42 1,20 -0,19 -0,47 2,37 12,42 1,40 -0,19 -0,24		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					63,84 -1,09 62,75		
							140,26	8'801,31
298 / 313 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <i>pozzetto 130_131</i> fondazione parete soletta <i>pozzetto 116_117</i> fondazione parete soletta	4,00 4,00 1,00 4,00 4,00	2,60 2,30 2,00 2,60 4,50 2,00	 2,00 4,30 2,00	0,30 6,73 0,35	3,12 61,92 4,00 3,64 77,40 4,00		
	SOMMANO m²					154,08	15,25	2'349,72
299 / 314 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C incidenza 150 kg/mc Vedi voce n° 312 [m³ 62.75]	1,00			150,00	9'412,50		
	SOMMANO kg					9'412,50	1,42	13'365,75
300 / 315 NP16	Fornitura e posa in opera di barre metalliche in acciaio ... essario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <i>pozzetto 130_131</i> <i>pozzetti 116_117</i>	40,00 4,00 40,00 4,00	 2,00	 2,00		40,00 4,00 40,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	35,00	3'500,00
301 / 316 1C.04.020.00	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/							
	A R I P O R T A R E							4'692'455,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'692'455,01
20.a	30 - XC1 e XC2 Secondo getto <i>pozzetto 130_131</i> <i>pozzetto 116_117</i>		2,00 2,00	2,00 2,00	0,40 0,40	1,60 1,60		
	SOMMANO m³					3,20	140,26	448,83
302 / 317 1U.01.150.00 60	Fornitura e posa del rivestimento del fondo dei collettori con mattoni in gres ceramico dimensione cm 7,5x25,0, spessore cm 6,5; compresa movimentazione dei materiali, malta speciale di allettamento, accurata stilatura dei giunti e pulizia finale. <i>pozzetto 130_131</i> <i>pozzetti 116_117</i>		2,00 2,00	2,00 2,00		4,00 4,00		
	SOMMANO m²					8,00	166,12	1'328,96
303 / 318 1U.01.150.00 10	Rivestimento in resine epossidiche catramose su strutture orizzontali e verticali, all'interno di tombinature e dei collettori di fognatura, applicato in due mani o a spruzzo, spessore non inferiore a 350 micron, compresi piani di lavoro. <i>pozzetto 130_131</i> <i>pozzetto 116_117</i>	4,00 4,00	5,00 4,50	2,00 2,00		40,00 36,00		
	SOMMANO m²					76,00	12,09	918,84
304 / 319 NP04	Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sf ... m.800 mm. Montato in opera compreso ogni onere o magistero chiusino a tenuta					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'186,00	2'372,00
305 / 320 NP05	Scala di accesso per pozzetti d'ispezione composta da gra ... apiede laterale. Compresi trasporti, adattamenti, fissaggi <i>ppozzetto 2_1</i> <i>pozzetti 262_263</i>					18,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	20,01	660,33
306 / 321 1U.01.300.01 10	Spurgo di condotti fognari, tombinature, canali con l'impiego di macchina autocarrata tipo "combinata" con autista ed operai addetti alle operazioni, materiale per segnalazioni stradali, compreso il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli tubazione da dismettere		335,00		0,08	26,80		
	SOMMANO m³					26,80	44,65	1'196,62
307 / 322 1C.01.020.00 10.b	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in c.a., solai misti e prefabbricati pesanti in calcestruzzo demolizione fognatura esistente		335,00		0,79	264,65		
	SOMMANO m³					264,65	14,91	3'945,93
308 / 323	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei							
	A R I P O R T A R E							4'703'326,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'703'326,52
1C.27.050.01 00.f	seguen ... zione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato	2,40	335,00		0,35	281,40		
	SOMMANO t					281,40	10,99	3'092,59
309 / 362 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere. attraversamento argine		45,00	2,20	3,00	297,00		
	SOMMANO m³					297,00	10,44	3'100,68
310 / 363 1C.02.100.00 50.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere attraversamento argine		45,00	2,20	1,00	99,00		
	SOMMANO m³					99,00	12,54	1'241,46
311 / 364 1U.01.110.00 60.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1-2 N/mm²; eseguito: - in trincea attraversamento argine		45,00		2,50	112,50		
	SOMMANO m³					112,50	90,18	10'145,25
312 / 365 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere attraversamento argine		45,00	2,20	2,50	247,50		
	SOMMANO m³					247,50	2,75	680,63
313 / 366 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature attraversamento argine	6,37	45,00		3,00	859,95		
	SOMMANO kg					859,95	1,35	1'160,93
314 / 367 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee adeguamento camini d'ispezione parete parete	12,00 12,00	1,50 1,50	1,10 0,80		19,80 14,40		
	SOMMANO m²					34,20	15,25	521,55
315 / 368 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 adeguamento camini d'ispezione parete	12,00	1,50	1,10	0,30	5,94		
	SOMMANO m³					5,94	140,26	833,14
316 / 369 1C.04.450.00	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature;							
	A R I P O R T A R E							4'724'102,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'724'102,75
10.a	qualità: - B450C Vedi voce n° 368 [m³ 5.94]	110,00				653,40		
	SOMMANO kg					653,40	1,42	927,83
317 / 370 NP16	Fornitura e posa in opera di barre metalliche in acciaio ... essario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	132,00				132,00		
	SOMMANO cadauno					132,00	35,00	4'620,00
318 / 371 NP04	Chiusino di ispezione a tenuta stagna (1 bar) in ghisa sf ... m.800 mm. Montato in opera compreso ogni onere o magistero chiusino a tenuta					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'186,00	3'558,00
319 / 372 NP05	Scala di accesso per pozzetti d'ispezione composta da gra ... apiede laterale. Compresi trasporti, adattamenti, fissaggi adeguamento pozzetti d'ispezione	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	20,01	300,15
Monitoraggio idrometrico (Cat 9)								
320 / 392 1C.00.300.00 30	Sondaggio a rotazione con carotaggio continuo, in terreni ... ne di impiego di corone diamantate. Diametro minimo 85 mm.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	82,98	4'149,00
321 / 393 1C.00.300.00 70.a	Installazione di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, con fornitura e posa delle doppie tubazioni occorrenti, già confezionate, della strumentazione compresa la formazione di zona drenante, i tappi impermeabili, il pozzetto di protezione e di t - doppie tubazioni, già confezionate					50,00		
	SOMMANO m					50,00	34,77	1'738,50
322 / 394 1C.00.300.00 70.b	Installazione di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, con fornitura e posa delle doppie tubazioni occorrenti, già confezionate, della strumentazione compresa la formazione di zona drenante, i tappi impermeabili, il pozzetto di protezione e di t - strumentazione, con formazione di zona drenante, tappi impermeabili, cella e pozzetto di protezione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	508,56	508,56
323 / 395 NP08b	Fornitura e installazione di sensore piezometrico con mod ... orretto funzionamento secondo le specifiche di capitolato.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'739'904,79

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'746'434,79
	Area golenale 6 sinistra (SpCat 7) Invaso (Cat 1)							
324 / 124 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 argini		10,00	1064,00		10'640,00		
	SOMMANO m²					10'640,00	1,05	11'172,00
325 / 125 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... osi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	77,41	774,10
326 / 126 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette.		110,00		2,00	220,00		
	SOMMANO m²					220,00	3,15	693,00
327 / 127 1C.27.050.01 00.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... peciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	162,31	1'623,10
328 / 128 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. ammorsamento argini		10,00	1064,00	0,50	5'320,00		
	SOMMANO m³					5'320,00	3,75	19'950,00
329 / 129 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m²		12,00	1064,00		12'768,00		
	SOMMANO m²					12'768,00	1,95	24'897,60
330 / 130 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riporto da dem ammorsamento argini a detrarre soglia di sfioro sfioro prolungamento sfioro a detrarre manufatto di scarico		10,00	1064,00	11566,00 0,50 70,00 28,00 200,00	11'566,00 5'320,00 -651,00 -324,80 -200,00		
	A R I P O R T A R E					15'710,20		4'805'544,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'710,20		4'805'544,59
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					16'886,00 -1'175,80		
	SOMMANO m³					15'710,20	3,23	50'743,95
331 / 131 NP12	Sovrapprezzo alla formazione di rilevati per selezionatur ... ne nell'ambito del singolo cantiere o tra le aree golenali Vedi voce n° 130 [m³ 15 710.20]					15'710,20		
	SOMMANO mc					15'710,20	0,24	3'770,45
332 / 132 1F.03.020.00 90.a	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate real ... N/m, con deformazione a carico massimo non inferiore a 30%		605,00	13,30		8'046,50		
	SOMMANO m²					8'046,50	7,50	60'348,75
	Sfioratore (Cat 2)							
333 / 134 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. vasca di dissipazione +taglione taglione di monte		7,50 1,50	98,00 2,50	98,00	735,00 367,50		
	SOMMANO m³					1'102,50	3,75	4'134,38
334 / 135 NP01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di ... er dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. sfioro prolungamento sfioro vasca di dissipazione +taglione taglione di monte			70,00 28,00 98,00 2,50	9,30 11,60 98,00	651,00 324,80 735,00 367,50		
	SOMMANO mc					2'078,30	63,30	131'556,39
	Manufatto di restringimento (Cat 3)							
335 / 216 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. RESTRINGIMENTO							
	fondazioni	1,00	17,30	4,30	2,00	148,78		
	taglione	1,00	17,30	0,80	0,65	9,00		
	corazzamento restringimento		15,00	15,00	1,00	225,00		
	SOMMANO m³					438,57	3,75	1'644,64
336 / 217 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate restringimento		15,00	15,00	1,00	225,00		
	SOMMANO m³					225,00	43,19	9'717,75
337 / 218 1C.04.020.00	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe							
	A R I P O R T A R E							5'067'460,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'067'460,90
10.a	di resistenza:- C16/20 suola di fondazione ringrosso	1,00 1,00	10,70 10,70	4,30 0,25	0,15 0,65	6,90 1,74		
	SOMMANO m³					8,64	119,34	1'031,10
338 / 219 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazione	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00	10,38 10,38 10,38 4,00	0,50	1,40 0,80 0,60 0,80 0,60	14,53 8,30 6,23 0,80 4,80		
	SOMMANO m²					34,66	15,25	528,57
339 / 220 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore elevazione	2,00 2,00 4,00 4,00	10,38 2,94	0,60 0,60	1,10 1,10 1,50 1,50	22,84 1,32 17,64 3,60		
	SOMMANO m²					45,40	18,23	827,64
340 / 221 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 Fondazione taglione platea	1,00 1,00	10,38 10,38	0,50 4,00	0,80 0,60	4,15 24,91		
	Parziale m³					29,06		
	Elevazione muro ali	1,00 2,00	10,38 2,94	0,60 0,60	1,10 1,50	6,85 5,29		
	Parziale m³					12,14		
	SOMMANO m³					41,20	178,37	7'348,84
341 / 222 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. platea/elevazione	1,00	10,38			10,38		
	SOMMANO m					10,38	19,78	205,32
342 / 223 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fondazione - incidenza 100 kg/mc	1,00		29,06	100,00	2'906,00		
	A R I P O R T A R E					2'906,00		5'077'402,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'906,00		5'077'402,37
	elevazione - incidenza 90 kg/mc	1,00		12,14	90,00	1'092,60		
	SOMMANO kg					3'998,60	1,42	5'678,01
	Manufatto di restituzione (Cat 4)							
343 / 136 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. lato fiume lato area golenale		18,00 10,00		25,00 8,60	450,00 86,00		
	SOMMANO m³					536,00	3,75	2'010,00
344 / 137 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 136 [m³ 536.00]					536,00		
	SOMMANO m³					536,00	43,19	23'149,84
345 / 138 NP02	Fornitura e installazione di valvola di ritegno a clapet ... , telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'180,00	10'360,00
346 / 139 NP03	Provvista posa in opera di paratoia murale 100x100 cm, a ... ti gli accessori necessari al montaggio e all'azionamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'430,00	14'860,00
347 / 182 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. CHIAVICA platea taglioni	1,00 1,00	7,40 8,80	110,00 0,80 0,80	0,65 1,65 1,65	71,50 9,77 11,62		
	SOMMANO m³					92,89	3,75	348,34
348 / 275 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 platea di fondazione/taglioni (sup. 97,20mq)	1,00		97,20	0,15	14,58		
	SOMMANO m³					14,58	119,34	1'739,98
349 / 276 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee taglioni	2,00 2,00 4,00	7,30 6,80		1,50 1,50 1,50	21,90 20,40 3,00		
	A R I P O R T A R E					45,30		5'135'548,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,30		5'135'548,54
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +235,70m	1,00	24,00		0,70	16,80		
	perimetro a q.ta +235,50m	1,00	21,29		0,50	10,65		
	collegamento platee	1,00	3,40		0,20	0,68		
	testa	1,00	7,30		0,20	1,46		
	SOMMANO m²					74,89	15,25	1'142,07
350 / 277	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a							
1C.04.400.00	4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di							
10.b	pannelli di legno lamellare, comprese armature di							
	sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: -							
	per murature di cantinato ed in elevazione, di							
	qualsiasi spessore							
	lato area golenale							
	muri voltatesta	2,00	1,70		0,35	1,19		
		2,00	0,50		0,35	0,35		
	muri d'ala							
	sup esterna	2,00	6,50		2,08	27,04		
	sup interna	2,00	6,50		1,88	24,44		
	fronte paratoie lato golena	1,00	3,40		3,41	11,59		
		-2,00	1,20		1,00	-2,40		
	sguincio	4,00	0,40		3,61	5,78		
		4,00	1,40		1,70	9,52		
	diaframma	4,00	0,90		2,61	9,40		
		2,00	0,40		2,61	2,09		
		2,00	3,20		1,04	6,66		
	interno muri controterra	2,00	3,20		1,91	12,22		
	interno canne	4,00	4,00		1,00	16,00		
		2,00	4,00		1,00	8,00		
	lato alveo							
	voltatesta	2,00	2,10		0,62	2,60		
	interno	2,00	4,40		2,12	18,66		
		1,00	3,40		3,61	12,27		
		-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	esterno	2,00	5,00		2,12	21,20		
	Sommano positivi m²					189,01		
	Sommano negativi m²					-4,40		
	SOMMANO m²					184,61	18,23	3'365,44
351 / 278	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di							
1C.04.020.00	... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 -							
40.e	XC1 e XC2							
	Fondazione							
	taglioni	1,00	7,30	0,50	1,50	5,48		
		1,00	6,80	0,50	1,50	5,10		
	platea di fondazione (sup. 97,20mq)	1,00		97,20	0,50	48,60		
	sovrizzo	1,00	4,55	6,41	0,20	5,83		
		2,00	4,00	1,00	0,20	1,60		
	Parziale m³					66,61		
	Elevazione							
	lato area golenale							
	voltatesta	2,00	0,85	0,40	0,55	0,37		
	muri d'ala	2,00	6,50	0,40	2,08	10,82		
	muri di contenimento strada	1,00	4,10	0,40	1,91	3,13		
	setto	1,00	0,90	0,40	2,61	0,94		
		1,00	3,20	0,40	1,04	1,33		
	sguinci	4,00	0,85	0,40	1,70	2,31		
	setti canne	2,00	3,20	0,40	1,20	3,07		
		1,00	4,00	0,40	1,20	1,92		
		1,00	3,20	4,00	0,50	6,40		
	lato alveo							
	muri d'ala	1,00	4,10	0,40	2,61	4,28		
	A R I P O R T A R E					101,18		5'140'056,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,18		5'140'056,05
		2,00	4,40	0,40	2,08	7,32		
		2,00	0,85	0,40	1,01	0,69		
	Parziale m³					42,58		
	SOMMANO m³					109,19	178,37	19'476,22
352 / 279 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. taglione/platea	1,00	15,00			15,00		
		2,00	16,00			32,00		
	setto centrale canne	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					59,00	19,78	1'167,02
353 / 280 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	1,00		66,61	100,00	6'661,00		
	fondazione - incidenza 100 kg/mc	1,00		42,58	120,00	5'109,60		
	elevazione - incidenza 120 kg/mc							
	SOMMANO kg					11'770,60	1,42	16'714,25
354 / 281 NP14	Realizzazione di impermeabilizzazione ecologica permanent ... le e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Fondazione</i> platea di fondazione	1,00	24,00		0,70	16,80		
	perimetro a q.ta +235,46m	1,00	21,29		0,50	10,65		
	perimetro a q.ta +235,26m	1,00	7,30		0,20	1,46		
	testa	2,00		4,52		9,04		
	estradossi bordo platea - superficie	2,00		3,78		7,56		
	<i>Elevazione</i> <i>lato area golenale</i> muri voltatesta	2,00	0,50		0,55	0,55		
	muri d'ala	2,00	6,50		2,08	27,04		
	canne centrali (superficie esterna)	2,00	4,10		1,91	15,66		
		2,00	5,40		1,04	11,23		
		1,00	5,00		0,40	2,00		
		1,00	3,20	3,20		10,24		
	setto di testa	2,00	3,20		1,04	6,66		
		2,00	5,80		1,70	19,72		
	<i>lato alveo</i> testata	2,00	5,00		2,12	21,20		
	voltatesta	2,00	0,50		0,62	0,62		
	SOMMANO mq					160,43	22,00	3'529,46
355 / 282 L.001.004.02 3.001	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in le ... la d' arte. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	62,37	1'247,40
	Piste (Cat 5)							
	A R I P O R T A R E							5'182'190,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'182'190,40
356 / 154 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm		360,00	3,00	0,30	324,00		
	SOMMANO m ³					324,00	10,44	3'382,56
357 / 155 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m ²		360,00	3,60		1'296,00		
	SOMMANO m ²					1'296,00	1,95	2'527,20
358 / 156 1C.22.450.00 40.d	Recinzione con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, in opera. Compresi: pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm lato strada		110,00		2,00	220,00		
	SOMMANO m ²					220,00	14,16	3'115,20
359 / 157 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello Vedi voce n° 154 [m ³ 324.00]					324,00		
	SOMMANO m ³					324,00	22,74	7'367,76
	Opere a verde (Cat 7)							
360 / 133 F.005.004.00 1	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi ... na passata. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] banca 1:2 banca 2:3				3417,12 2085,00	3'417,12 2'085,00		
	SOMMANO m ²					5'502,12	2,47	13'590,24
	Fognatura (Cat 8)							
361 / 373 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <i>adeguamento camini d'ispezione</i> parete parete	48,00 48,00	1,50 1,50	1,10 0,80		79,20 57,60		
	SOMMANO m ²					136,80	15,25	2'086,20
362 / 374	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate							
	A R I P O R T A R E							5'214'259,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'255'216,05
	Area golenale 6 destra (SpCat 8) Invaso (Cat 1)							
367 / 140 1U.04.110.00 10.b	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 argini fondo		12,00	1250,00 60187,00		15'000,00 60'187,00		
	SOMMANO m²					75'187,00	1,05	78'946,35
368 / 141 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... osi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				7,00	7,00		
	SOMMANO t					7,00	77,41	541,87
369 / 142 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette.		170,00		1,50	255,00		
	SOMMANO m²					255,00	3,15	803,25
370 / 143 1C.27.050.01 00.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... peciali non pericolosi: - rifiuti assimilabili agli urbani				10,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	162,31	1'623,10
371 / 144 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed allontanamento di materiale reimpiegabile materiale a reimpiego verso le altre aree				27685,00	27'685,00		
	SOMMANO m³					27'685,00	6,49	179'675,65
372 / 145 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata materiale a recupero				24630,00	24'630,00		
	SOMMANO m³					24'630,00	10,11	249'009,30
373 / 146 NP13	Conferimento di terre e rocce da scavo conformi alla tab. ... to, ovvero con piano di utilizzo ai sensi del DPR 120/2017 Vedi voce n° 145 [m³ 24 630.00]				1,80	44'334,00		
	SOMMANO t					44'334,00	9,01	399'449,34
374 / 147 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. volume scavo fino al piano finito della vasca (da DEM)				76926,00	76'926,00		
	A R I P O R T A R E					76'926,00		6'165'264,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76'926,00		6'165'264,91
	approfondimento quota scavo ammorsamento argini Vedi voce n° 144 [m³ 27 685,00] Vedi voce n° 145 [m³ 24 630,00]		0,50 12,00	1250,00	60187,00 0,50	30'093,50 7'500,00 -27'685,00 -24'630,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					114'519,50 -52'315,00		
	SOMMANO m³					62'204,50	3,75	233'266,88
375 / 148 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m²		15,00	1250,00		18'750,00		
	SOMMANO m²					18'750,00	1,95	36'562,50
376 / 149 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. riporto da dem approfondimento quota scavo ammorsamento argini a detrarre soglia di sfioro sfioro prolungamento sfioro a detrarre manufatto di scarico rimodellamento		0,50 12,00	1250,00	11764,00 60187,00 0,50 70,00 20,00 200,00 7930,00	11'764,00 30'093,50 7'500,00 -651,00 -232,00 -200,00 7'930,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					57'287,50 -1'083,00		
	SOMMANO m³					56'204,50	3,23	181'540,54
377 / 150 NP12	Sovrapprezzo alla formazione di rilevati per selezionatur ... ne nell'ambito del singolo cantiere o tra le aree golenali Vedi voce n° 149 [m³ 56 204,50]					56'204,50		
	SOMMANO mc					56'204,50	0,24	13'489,08
378 / 151 1F.03.020.00 90.a	Stabilizzazione e protezione antiersiva di scarpate real ... N/m, con deformazione a carico massimo non inferiore a 30%		350,00	13,50		4'725,00		
	SOMMANO m²					4'725,00	7,50	35'437,50
	Sfioratore (Cat 2)							
379 / 161 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. vasca di dissipazione +taglione taglione di monte piazzola interscambio		7,50 1,50 1,00	90,00 2,50	90,00 84,00	675,00 337,50 84,00		
	SOMMANO m³					1'096,50	3,75	4'111,88
	A R I P O R T A R E							6'669'673,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'669'673,29
380 / 162 NP01	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di ... er dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. sfioro prolungamento sfioro vasca di dissipazione +taglione taglione di monte piazzola interscambio			70,00 20,00 7,50 1,50 1,00	9,30 11,60 90,00 90,00 84,00	651,00 232,00 675,00 337,50 84,00		
	SOMMANO mc					1'979,50	63,30	125'302,35
	Manufatto di restituzione (Cat 4)							
381 / 163 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. lato area golenale		10,00		8,60	86,00		
	SOMMANO m³					86,00	3,75	322,50
382 / 164 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino ... misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Vedi voce n° 163 [m³ 86.00]					86,00		
	SOMMANO m³					86,00	43,19	3'714,34
383 / 165 NP02	Fornitura e installazione di valvola di ritegno a clapet ... , telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'180,00	10'360,00
384 / 166 NP03	Provvista posa in opera di paratoia murale 100x100 cm, a ... ti gli accessori necessari al montaggio e all'azionamento.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'430,00	14'860,00
385 / 183 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere. CHIAVICA platea taglioni	1,00 1,00	7,40 8,80	110,00 0,80 0,80	0,65 1,65 1,65	71,50 9,77 11,62		
	SOMMANO m³					92,89	3,75	348,34
386 / 283 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 platea di fondazione/taglioni (sup. 100,99mq)	1,00		100,99	0,15	15,15		
	SOMMANO m³					15,15	119,34	1'808,00
387 / 284 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di							
	A R I P O R T A R E							6'826'388,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'826'388,82
	sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee taglioni	2,00	7,00		1,50	21,00		
		2,00	8,00		1,50	24,00		
		4,00		0,50	1,50	3,00		
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +235,46m	1,00	26,21		0,70	18,35		
	perimetro a q.ta +235,26m	1,00	20,23		0,50	10,12		
	collegamento platee	1,00	3,40		0,20	0,68		
	testa	1,00	8,00		0,20	1,60		
	SOMMANO m ²					78,75	15,25	1'200,94
388 / 285 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <i>lato area golenale</i> muri voltatesta	2,00	1,70		0,50	1,70		
		2,00	0,50		0,50	0,50		
	muri d'ala							
	sup esterna	2,00	6,80		2,27	30,87		
	sup interna	2,00	6,30		2,07	26,08		
	fronte paratoie lato golena	1,00	3,40		3,64	12,38		
		-2,00	1,20		1,00	-2,40		
	sguincio	4,00	0,40		3,84	6,14		
		4,00	1,40		1,50	8,40		
	diaframma	4,00	0,90		2,74	9,86		
		2,00	0,40		2,74	2,19		
		2,00	3,20		1,04	6,66		
	interno muri controterra	2,00	3,20		2,14	13,70		
	interno canne	4,00	4,00		1,00	16,00		
		2,00	4,00		1,00	8,00		
	<i>lato alveo</i> testata	2,00	2,10		1,01	4,24		
	interno	2,00	4,40		2,43	21,38		
		1,00	3,40		3,84	13,06		
		-2,00	1,00		1,00	-2,00		
	esterno	2,00	4,80		2,43	23,33		
	Sommano positivi m ²					204,49		
	Sommano negativi m ²					-4,40		
	SOMMANO m ²					200,09	18,23	3'647,64
389 / 286 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1 e XC2 <i>Fondazione</i> taglioni	1,00	8,00	0,50	1,50	6,00		
		1,00	7,00	0,50	1,50	5,25		
	platea di fondazione (sup. 100,99mq)	1,00		100,99	0,50	50,50		
	sovrizzo	1,00	4,90	6,68	0,20	6,55		
		2,00	4,00	1,00	0,20	1,60		
	Parziale m ³					69,90		
	<i>Elevazione</i> <i>lato area golenale</i> voltatesta	2,00	0,85	0,40	0,70	0,48		
	muri d'ala	2,00	6,40	0,40	2,27	11,62		
	muri di contenimento strada	1,00	4,10	0,40	2,14	3,51		
	setto centrale canna	1,00	0,90	0,40	2,74	0,99		
		1,00	3,20	0,40	1,04	1,33		
	sguinci	4,00	0,85	0,40	1,70	2,31		
	A R I P O R T A R E					90,14		6'831'237,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,14		6'831'237,40
	setti canne	2,00	3,20	0,40	1,20	3,07		
		1,00	4,00	0,40	1,20	1,92		
		1,00	3,20	4,00	0,50	6,40		
	lato alveo							
	muri d'ala	1,00	4,10	0,40	2,74	4,49		
		2,00	4,40	0,40	2,43	8,55		
		2,00	0,85	0,40	1,01	0,69		
	Parziale m³					45,36		
	SOMMANO m³					115,26	178,37	20'558,93
390 / 287 1C.04.500.00 20	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. taglione/platea	1,00	15,00			15,00		
		2,00	17,00			34,00		
	setto centrale canne	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					61,00	19,78	1'206,58
391 / 288 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con car ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	fondazione - incidenza 100 kg/mc	1,00		69,90	100,00	6'990,00		
	elevazione - incidenza 120 kg/mc	1,00		45,36	120,00	5'443,20		
	SOMMANO kg					12'433,20	1,42	17'655,14
392 / 289 NP14	Realizzazione di impermeabilizzazione ecologica permanent ... le e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fondazione							
	platea di fondazione							
	perimetro a q.ta +235,46m	1,00	26,21		0,70	18,35		
	perimetro a q.ta +235,26m	1,00	20,23		0,50	10,12		
	testa	1,00	8,00		0,20	1,60		
	estradossi bordo platea - superficie	2,00		4,70		9,40		
		2,00		3,70		7,40		
	Elevazione							
	lato area golenale							
	muri voltatesta	2,00	0,50		0,70	0,70		
	muri d'ala	2,00	6,80		2,27	30,87		
	canne centrali (superficie esterna)	2,00	4,10		2,14	17,55		
		2,00	5,40		1,04	11,23		
		1,00	5,00		0,40	2,00		
		1,00	3,20	3,20		10,24		
	setto di testa	2,00	3,20		1,04	6,66		
		2,00	5,80		1,70	19,72		
	lato alveo							
	testata	2,00	4,80		2,43	23,33		
	voltatesta	2,00	0,50		1,01	1,01		
	SOMMANO mq					170,18	22,00	3'743,96
393 / 290 L.001.004.02 3.001	Fornitura e posa in opera di staccionata realizzata in le ... la d' arte. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP]							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	62,37	1'247,40
	A R I P O R T A R E							6'875'649,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'875'649,41
	Piste (Cat 5)							
394 / 158 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm		890,00	3,00	0,30	801,00		
	SOMMANO m³					801,00	10,44	8'362,44
395 / 159 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti - peso 220 g/m² piste in misto		890,00	3,60		3'204,00		
	SOMMANO m²					3'204,00	1,95	6'247,80
396 / 160 1U.04.110.01 50	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello					801,00		
	SOMMANO m³					801,00	22,74	18'214,74
	Opere a verde (Cat 7)							
397 / 152 NP09	Messa a dimora di arbusti comprensiva di fornitura pianta ... o shelter ed ogni altra operazione che si renda necessaria	1046,67				1'046,67		
	SOMMANO cadauno					1'046,67	10,51	11'000,50
398 / 153 F.005.004.00 1	Inerbimento di superfici con miscuglio formato da sementi ... na passata. classe 1 di difficoltà operativa - [Tipo: OP] banca 1:2 banca 2:3				7500,00 6165,00	7'500,00 6'165,00		
	SOMMANO m²					13'665,00	2,47	33'752,55
	Monitoraggio idrometrico (Cat 9)							
399 / 396 1C.00.300.00 30	Sondaggio a rotazione con carotaggio continuo, in terreni ... ne di impiego di corone diamantate. Diametro minimo 85 mm.		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	82,98	4'149,00
400 / 397 1C.00.300.00 70.a	Installazione di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, con fornitura e posa delle doppie tubazioni occorrenti, già confezionate, della							
	A R I P O R T A R E							6'957'376,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'999'303,50
404 / 402 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"							
						100,00		
	SOMMANO %					100,00	159'124,73	159'124,73
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							159'124,73
	T O T A L E euro							7'158'428,23
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	6'999'303,50
C:001	Area golenale 1 euro	1'069'033,93
C:001.001	Invaso euro	418'631,42
C:001.002	Sfioratore euro	149'120,79
C:001.003	Manufatto di restringimento euro	33'873,87
C:001.004	Manufatto di restituzione euro	96'192,10
C:001.005	Piste euro	44'258,40
C:001.006	Ponte via Abbazia di Vertemate euro	168'246,24
C:001.007	Opere a verde euro	53'474,00
C:001.008	Fognatura euro	95'843,55
C:001.009	Monitoraggio idrometrico euro	9'393,56
C:002	Area golenale 2 sinistra euro	958'145,79
C:002.001	Invaso euro	336'863,96
C:002.002	Sfioratore euro	135'690,77
C:002.003	Manufatto di restringimento euro	33'695,81
C:002.004	Manufatto di restituzione euro	98'488,37
C:002.005	Piste euro	47'946,60
C:002.007	Opere a verde euro	40'188,30
C:002.008	Fognatura euro	265'271,98
C:003	Area golenale 2 destra euro	338'203,52
C:003.001	Invaso euro	97'461,14
C:003.002	Sfioratore euro	88'580,78
C:003.004	Manufatto di restituzione euro	84'406,37
C:003.005	Piste euro	21'465,32
C:003.007	Opere a verde euro	13'139,91
C:003.009	Monitoraggio idrometrico euro	33'150,00
C:004	Area golenale 3 euro	579'726,74
C:004.001	Invaso euro	175'264,36
C:004.002	Sfioratore euro	131'621,09
C:004.004	Manufatto di restituzione euro	90'869,89
C:004.005	Piste euro	59'666,00
C:004.007	Opere a verde euro	60'171,28
C:004.008	Fognatura euro	49'208,06
C:004.009	Monitoraggio idrometrico euro	12'926,06
C:005	Area golenale 4 euro	602'761,50
C:005.001	Invaso euro	251'917,30
C:005.002	Sfioratore euro	138'359,11
C:005.003	Manufatto di restringimento euro	28'640,86
C:005.004	Manufatto di restituzione euro	100'416,32
C:005.005	Piste euro	28'288,49
C:005.007	Opere a verde euro	21'989,42
C:005.009	Monitoraggio idrometrico euro	33'150,00
C:006	Area golenale 5 euro	1'198'563,31
C:006.001	Invaso euro	346'080,80
C:006.002	Sfioratore euro	149'932,35
C:006.003	Manufatto di restringimento euro	39'350,47
C:006.004	Manufatto di restituzione euro	98'277,12
C:006.005	Piste euro	62'109,93
C:006.007	Opere a verde euro	42'937,22
C:006.008	Fognatura euro	446'949,36
C:006.009	Monitoraggio idrometrico euro	12'926,06
C:007	Area golenale 6 sinistra euro	508'781,26
C:007.001	Invaso euro	173'972,95
	A RIPORTARE	

[illegible]