



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

TITOLO

ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL TRATTO TERMINALE DEL TORRENTE NERVI

LIVELLO DI PROGETTAZIONE **PROGETTO ESECUTIVO**

0	DIC 2019	PRIMA EMISSIONE	Ing. G. Grosso	Ing. L. Corona	Ing. G. Nobile
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

AMMINISTRAZIONE PROPONENTE

COMUNE DI GENOVA

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R015

SCALA

-

RESP. UNICO DI PROCEDIMENTO

Arch. Roberto Valcalda

GRUPPO DI PROGETTO

**Ing. G. Nobile
Ing. L. Corona
Ing. G. Grosso**

RILIEVO

Ing. G. Nobile

COORDINATORE PROGETTO

Ing. G. Nobile



Giampiero Nobile

CONSULENZA GEOTECNICA

Ing. M. Leoni

CONSULENZA GEOLOGICA

Dott. Geol. F. Ceccarelli

COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. A. De Bastiani

NOME FILE

CGE02-F-W201R015_0.pdf

NOME LAYOUT

-

FILE STAMPA

CGE02-D.ctb

CODICE COMMESSA

C G E 0 2

DOC.N.

W 2 0 1 R

SCALA DI
STAMPA

-

FORMATO

-

FOGLIO 1 DI 1



Comune di GENOVA
Provincia di GENOVA

pag. 2

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: ADEGUAMENTO IDRAULICO DEL TRATTO TERMINALE DEL
TORRENTE NERVI - PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI GENOVA - DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL
SUOLO - SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE

GENOVA, 10/12/2019

IL TECNICO



Giampiero Nobile

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	A MONTE DEL PONTE (SpCat 1) Sponda destra (Cat 1) Micropali / tiranti (SbCat 3)							
1 / 29 10.A07.A30.0 60	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperdizione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra							
	FASE 8 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	Sez.12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata	18,00	8,45			152,10		
	Sez.12÷Sez.11; Nuovo argine su palificata	16,00	8,45			135,20		
	FASE 11 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	Sez.11÷Sez.10; Nuovo argine su palificata	56,00	8,45			473,20		
	SOMMANO m					760,50	133,32	101'389,86
2 / 30 10.A07.A90.0 10	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra							
	FASE 8 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	Sez.12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata	18,00	8,45			152,10		
	Sez.12÷Sez.11; Nuovo argine su palificata (tubo diam 139.7 sp. 12.5)	16,00	8,45		39,500	5'340,40		
	FASE 11 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	Sez.11÷Sez.10; Nuovo argine su palificata (tubo diam 139.7 sp, 12.5	56,00	8,45		39,500	18'691,40		
	SOMMANO Kg					24'183,90	2,07	50'060,67
	A RIPORTARE							151'450,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							151'450,53
3 / 12 N.P.01	Sponda sinistra (Cat 2)							
	BARRE DI ANCORAGGIO AUTOPERFORANTI TIPO SIRIVE® S76 QUALIFICATO PERMANENTE CON RAGNO SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.12÷Sez.10	316,00	9,40			2'970,40		
	SOMMANO m					2'970,40	100,96	299'891,58
	A RIPORTARE							451'342,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'342,11
4 / 118 10.A07.A30.0 60	<p>A VALLE DEL PONTE (SpCat 2) Sponda destra (Cat 1)</p> <p>Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.</p> <p>SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra</p> <p>FASE 1a - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO</p> <p>Sez.10÷Sez.9; nuovo argine 6,00 8,50 51,00</p> <p>Sez.9÷Sez.7; nuovo argine 51,00 8,45 430,95</p> <p>FASE 9a - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI</p> <p>Sez.7÷Sez.6; nuovo argine *(lung.=(8,5+6,10)/2) 23,00 7,30 167,90</p> <p>Sez.6÷Sez.5'; nuovo argine *(lung.=(6,10+6,10)/2) 17,00 6,10 103,70</p> <p>Sez.5'÷Sez.5; nuovo argine *(lung.=(6,10+6,70)/2) 5,00 6,40 32,00</p> <p>Sez.5÷Sez.4; nuovo argine *(lung.=(6,70+5,80)/2) 44,00 6,25 275,00</p> <p>Sez.4÷Sez.3; nuovo argine *(lung.=(5,8+8,5)/2) 45,00 7,15 321,75</p> <p>Sez.3÷Sez.2; nuovo argine *(lung.=(8,5+9,3)/2) 51,00 8,90 453,90</p> <p>Sez.2÷Sez.2; cordolo 29,00 9,30 269,70</p> <p>SOMMANO m 2'105,90</p>						133,32	280'758,59
5 / 119 10.A07.A90.0 10	<p>Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.</p> <p>SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra Tubo diam 139,7 sp. 12.5 mm Vedi voce n° 118 [m 2'105.90]</p> <p>SOMMANO Kg 83'183,05</p>				39,500	83'183,05	2,07	172'188,91
	A R I P O R T A R E							904'289,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							904'289,61
6 / 93 N.P.01	Sponda sinistra (Cat 2) BARRE DI ANCORAGGIO AUTOPERFORANTI TIPO SIRIVE® S76 QUALIFICATO PERMANENTE CON RAGNO SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 4 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.9÷Sez.8	42,00	9,40			394,80		
	SOMMANO m					394,80	100,96	39'859,01
7 / 94 10.A07.A30.0 60	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.8÷Sez.7: Nuovo argine su palificata Sez.7÷Sez.6: chiusura argine su scarpata esistente Sez.6÷Sez.5: cordolo su palificata Sez.2÷Sez.1: cordolo su palificata	43,00 3,00 24,00 29,00	8,50 8,50 5,60 8,20			365,50 25,50 134,40 237,80		
	SOMMANO m					763,20	133,32	101'749,82
8 / 95 10.A07.A90.0 10	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Tubo diametro 139,7 spessore 12.5mm Vedi voce n° 94 [m 763.20]				39,500	30'146,40		
	SOMMANO Kg					30'146,40	2,07	62'403,05
	A R I P O R T A R E							1'108'301,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'167'597,51
	smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 7 - Opere generali di cantiere Vedi voce n° 150 [m³km 30 099.50] *(par.ug.=,2*20)	4,00				120'398,00		
	SOMMANO m³km					120'398,00	0,52	62'606,96
12 / 153 20.A15.A15.0 25	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 7 - Opere generali di cantiere Vedi voce n° 150 [m³km 30 099.50] *(par.ug.=0,2*20)	4,00				120'398,00		
	SOMMANO m³km					120'398,00	0,20	24'079,60
13 / 154 N.P.28	Oneri di discarica SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 7 - Opere generali di cantiere Vedi voce n° 150 [m³km 30 099.50] *(par.ug.=,2*1,3)	0,26				7'825,87		
	SOMMANO m3					7'825,87	30,80	241'036,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'495'320,87
	A RIPORTARE							1'495'320,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'495'320,87
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	A MONTE DEL PONTE (SpCat 1) Sponda destra (Cat 1) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1)							
14 / 28 15.A10.A22.0 10	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 8 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata Sez.12÷Sez.11; Nuovo argine su palificata FASE 11 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; Nuovo argine su palificata FASE 15a - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.10; scavo per massi antierosione		9,38 8,04 28,00 54,50	0,700 0,600 0,900 1,300	1,170 1,170 1,170 1,300	7,68 5,64 29,48 92,11		
	SOMMANO m ³					134,91	48,35	6'522,90
15 / 40 75.A10.A20.0 20	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m ² SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 7 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Decespugliamento golena			245,000		245,00		
	SOMMANO m ²					245,00	1,52	372,40
	A RIPORTARE							1'502'216,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'502'216,17
16 / 31 20.A20.C05.0 40	Opere in cemento armato (SbCat 2) Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 9 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA TIPO A Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente TIPOLOGIA TIPO D Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Piede muro Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Parete muro TIPOLOGIA TIPO C"- C Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.00 Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.00 FASE 12 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.10; Piede muro B.O.C. +2.00 Sez.12÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.00 TIPOLOGIA TIPO A Sez.11÷Sez.10; Sopraelevazione argine esistente							
				3,800	0,400	1,52		
		9,38	0,700	0,600		3,94		
		9,38	1,480			13,88		
		8,04	0,600	0,600		2,89		
		8,04	0,400	3,150		10,13		
		28,00	0,900	0,600		15,12		
		28,00	0,400	3,150		35,28		
		2,87	0,400	1,000		1,15		
	SOMMANO m³					83,91	159,39	13'374,41
17 / 32 N.P.30	Realizzazione di inghisaggio di ferro di armatura compreso ferro e malta epossidica bicomponente SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 9 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente *(lung.=2*37) Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata *(lung.=2*48) FASE 12 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; Sopraelevazione argine esistente *(lung.=2*15)							
		74,00				74,00		
		96,00				96,00		
		30,00				30,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	18,42	3'684,00
18 / 33 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 9 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Piede muro Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.00 FASE 12 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.10; Piede muro B.O.C. +2.00							
		9,38	0,700	0,600		3,94		
		8,04	0,600	0,600		2,89		
		28,00	0,900	0,600		15,12		
	SOMMANO m³					21,95	27,96	613,72
19 / 34 20.A28.C05.0 20	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 9 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Parete muro Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.00 FASE 12 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
				3,800	0,400	1,52		
		9,38	1,480			13,88		
		8,04	0,400	3,150		10,13		
	A R I P O R T A R E					25,53		1'519'888,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,53		1'519'888,30
	Sez.12÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.00 Sez.11÷Sez.10; Sopraelevazione argine esistente		28,00 2,87	0,400 0,400	3,150 1,000	35,28 1,15		
	SOMMANO m³					61,96	37,37	2'315,45
20 / 35 20.A28.C05.0 50	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 9 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Parete muro Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.00 FASE 12 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.00 Sez.11÷Sez.10; Sopraelevazione argine esistente			3,800 1,480 0,400	0,400 3,150	1,52 13,88 10,13		
	SOMMANO m³					61,96	11,50	712,54
21 / 36 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 9 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA A Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente TIPOLOGIA D Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Piede muro Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Parete muro Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Parete muro TIPOLOGIA C" Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.00 Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.00 FASE 12 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA C Sez.12÷Sez.10; Piede muro B.O.C. +2.00 Sez. 12÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.00 Sez.12÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.00 TIPOLOGIA A Sez.11÷Sez.10; Sopraelevazione argine esistente	2,00		3,800		7,60		
	SOMMANO m²					259,55	38,28	9'935,57
22 / 37 20.A28.A50.0 10	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 9 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Parete muro Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Parete muro Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.00 FASE 12 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.00	2,00		3,800		7,60		
	A R I P O R T A R E					193,73		1'532'851,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					193,73		1'532'851,86
23 / 38 20.A28.F05.0 05	Sez.12÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.00		28,00		1,000	28,00		
	Sez.11÷Sez.10; Sopraelevazione argine esistente	2,00	2,87		1,000	5,74		
	SOMMANO m²					227,47	14,34	3'261,92
	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE							
	Cat 1 - Sponda destra							
	FASE 9 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA A							
	Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente	65,00		3,800	0,400	98,80		
	TIPOLOGIA D							
	Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Piede muro	65,00	9,38	0,700	0,600	256,07		
	Sez. 12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata - Parete muro	75,00	9,38	1,480		1'041,18		
	TIPOLOGIA C"							
	Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.00	70,00	8,04	0,600	0,600	202,61		
	Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.00	80,00	8,04	0,400	3,150	810,43		
24 / 39 N.P.27	FASE 12 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA C							
	Sez.12÷Sez.10; Piede muro B.O.C. +2.00	65,00	28,00	0,900	0,600	982,80		
	Sez.12÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.00	75,00	28,00	0,400	3,150	2'646,00		
	TIPOLOGIA A							
	Sez.11÷Sez.10; Sopraelevazione argine esistente	65,00	2,87	0,400	1,000	74,62		
	SOMMANO Kg					6'112,51	1,93	11'797,14
	Giunto di tenuta idraulica per riprese di getto orizzontali e verticali confinate nel calcestruzzo composto da cordolo idroespandibile in pura bentonite sodica al 95% ad alta densità totalmente inorganico contenuto tra due rinforzi in rete di polipropilene delle dimensioni di 25 x 20 mm (A11.10.076 Prezziario regionale opere pubbliche e difesa del suolo Emilia Romagna 2018)							
	SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE							
	Cat 1 - Sponda destra							
24 / 39 N.P.27	FASE 12 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	Sez.11÷Sez.10; Raccordo con ponte		1,50			1,50		
	SOMMANO m					1,50	13,70	20,55
	A RIPORTARE							1'547'931,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'547'931,47
25 / 42 75.D10.A25.0 10	Finiture (SbCat 4) Coronamento o copertine di muri di sostegno o parapetti con: mattoni monocottura paramano messi in opera con malta cementizia, compresa stitatura dei giunti, misurato in pianta. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 13c realizzazione coronamento con mattoni *(lung.=15,1+10,5+29,3) SOMMANO m²		54,90	0,520		28,55 <hr/> 28,55	142,41	4'065,81
	A RIPORTARE							1'551'997,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'551'997,28
26 / 41 85.D10.D10. 030	Gabbionate / Massi (SbCat 5) Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 15a - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.10; massi antierosione	2,00	54,50	1,300	1,300	184,21	36,87	6'791,82
	SOMMANO t					184,21		
	A RIPORTARE							1'558'789,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'558'789,10
27 / 43 75.C10.A10.0 20	Sistemazione a verde -Prescrizioni SOI (SbCat 6) Lavorazione del terreno: Aratura eseguita con mezzi meccanici, compresa la eventuale raccolta di sassi e/o residui di cantiere affiorati a seguito della lavorazione, lo spargimento di concimi, esclusa la fornitura degli stessi SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra Tra sez 12 e sez 10					205,00		
	SOMMANO m²					205,00	3,66	750,30
28 / 44 75.C10.A30.0 10	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra Tra sez 12 e sez 10					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	64,31	2'572,40
29 / 45 PR.V15.Q34. 020	Myrtus communis e Myrtus communis var. Tarentina, in contenitore da: lt. 7 SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra tra sez 12 e sezione 10					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	16,04	641,60
	A R I P O R T A R E							1'562'753,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'562'753,40
30 / 8 75.A10.A20.0 10	<p>Sponda sinistra (Cat 2) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi fino a 100 m²</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 1 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI</p> <p>Rimozione aiule Decespugliamento golena</p> <p>SOMMANO m²</p>		100,00 84,00			100,00 84,00	2,95	542,80
31 / 9 65.A10.A30.0 25	<p>Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 1 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI</p> <p>Pavimentazione via Sarfatti</p> <p>SOMMANO m²</p>		260,00			260,00	19,78	5'142,80
32 / 10 15.A10.A22.0 10	<p>Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI</p> <p>Sez.12÷Sez.11; scavo per tiranti e nuovo argine *(H/peso=(1,19+1,18)/2)</p> <p>Sez.11÷Sez.10; scavo per tiranti e nuovo argine *(H/peso=(1,18+8)/2)</p> <p>FASE 15a - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI</p> <p>Sez.12÷Sez.10; scavo per massi antierosione</p> <p>SOMMANO m³</p>		26,27 26,55 52,50	1,200 1,200 1,300	1,185 0,990 1,300	37,36 31,54 88,73	48,35	7'621,41
33 / 11 15.B10.B20.0 10	<p>Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI</p> <p>Sez.12÷Sez.11; scavo per tiranti e nuovo argine Sez.12÷Sez.10; scavo per tiranti e nuovo argine Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +3.05 Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +3.05 Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.65 Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.65 Sez.11÷Sez.10; Piede muro B.O.C. +2.65 Sez.11÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.65</p> <p>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>		26,27 26,55 26,27 26,27 2,00 2,00 24,55 24,55	1,200 1,200 1,200 0,400 1,200 0,400 1,200 0,400	1,185 0,990 0,500 0,410 0,500 0,410 0,500 0,410	37,36 31,54 -15,76 -4,31 -1,20 -0,33 -14,73 -4,03	19,60	559,38
	A R I P O R T A R E							1'576'619,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'576'619,79
	Opere in cemento armato (SbCat 2)							
34 / 13 20.A20.C05.0 40	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 3 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI SEZIONE TIPO B Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.95 Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.95 *(H/peso=((5,60+5,41)/2)-3,45) Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.55 Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,41+5,4)/2)-3,05) Sez.11÷Sez.10; Piede muro B.O.C. +2.55 Sez.11÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,4+5,3)/2)-3,05)		26,27 26,27 2,00 2,00 24,55 24,55	1,200 0,400 1,200 0,400 1,200 0,400	0,500 2,055 0,500 2,355 0,500 2,300	15,76 21,59 1,20 1,88 14,73 22,59		
	SOMMANO m³					77,75	159,39	12'392,57
35 / 14 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 3 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.95 Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.55 Sez.11÷Sez.10; Piede muro B.O.C. +2.55		26,27 2,00 24,55	1,200 1,200 1,200	0,400 0,400 0,400	12,61 0,96 11,78		
	SOMMANO m³					25,35	27,96	708,79
36 / 15 20.A28.C05.0 20	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 3 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.95 *(H/peso=((5,60+5,41)/2)-3,45) Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,41+5,4)/2)-3,05) Sez.11÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,4+5,3)/2)-3,05)		26,27 2,00 24,55	0,400 0,400 0,400	2,055 2,355 2,300	21,59 1,88 22,59		
	SOMMANO m³					46,06	37,37	1'721,26
37 / 16 20.A28.C05.0 50	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 3 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.95 *(H/peso=((5,60+5,41)/2)-3,45) Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,41+5,4)/2)-3,05) Sez.11÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,4+5,3)/2)-3,05)		26,27 2,00 24,55	0,400 0,400 0,400	2,055 2,355 2,300	21,59 1,88 22,59		
	SOMMANO m³					46,06	11,50	529,69
	A R I P O R T A R E							1'591'972,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'591'972,10
38 / 17 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 3 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.95 Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.95 *(H/peso=((5,60+5,41)/2)-3,45) Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.95 *(H/peso=((5,60+5,41)/2)-3,45)-(((5,08+4,85)/2)-3,45)) Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.55 Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,41+5,4)/2)-3,05) Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,41+5,4)/2)-3,05)-(((4,85+4,83)/2)-3,05)) Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.55 Sez.12÷Sez.11; Piede muro B.O.C. +2.55 Sez.11÷Sez.10; Piede muro B.O.C. +2.55 Sez.11÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,4+5,3)/2)-3,05)) Sez.11÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,4+5,3)/2)-3,05)-(((4,83+4,67)/2)-3,05)) SOMMANO m²		26,27 26,27 26,27 2,00 2,00 2,00 2,00 24,55 24,55 24,55		0,500 2,055 0,540 0,500 2,355 0,565 0,500 0,500 0,700 2,300 0,600	13,14 53,98 14,19 1,00 4,71 1,13 0,60 0,40 17,19 56,47 14,73		
						177,54	38,28	6'796,23
39 / 18 20.A28.A50.0 10	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 3 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.95 *(H/peso=((5,60+5,41)/2)-3,45) Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.95 *(H/peso=((5,60+5,41)/2)-3,45)-(((5,08+4,85)/2)-3,45)) Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,41+5,4)/2)-3,05) Sez.12÷Sez.11; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,41+5,4)/2)-3,05)-(((4,85+4,83)/2)-3,05)) Sez.11÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,4+5,3)/2)-3,05)) Sez.11÷Sez.10; Parete muro B.O.C. +2.55 *(H/peso=((5,4+5,3)/2)-3,05)-(((4,83+4,67)/2)-3,05)) SOMMANO m²		26,27 26,27 2,00 2,00 24,55 24,55		2,055 0,540 2,355 0,565 2,300 0,600	53,98 14,19 4,71 1,13 56,47 14,73		
						145,21	14,34	2'082,31
40 / 19 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 3 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI SOMMANO Kg					7'257,00 7'257,00		
							1,93	14'006,01
41 / 20 N.P.27	Giunto di tenuta idraulica per riprese di getto orizzontali e verticali confinate nel calcestruzzo composto da cordolo idroespandibile in pura bentonite sodica al 95% ad alta densità totalmente inorganico contenuto tra due rinforzi in rete di polipropilene delle dimensioni di 25 x 20 mm (A11.10.076 Prezziario regionale opere pubbliche e difesa del suolo Emilia Romagna 2018) SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra							
	A R I P O R T A R E							1'614'856,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'614'910,77
42 / 22 75.D10.A25.0 10	<p>Finiture (SbCat 4)</p> <p>Coronamento o copertine di muri di sostegno o parapetti con: mattoni monocottura paramano messi in opera con malta cementizia, compresa stitatura dei giunti, misurato in pianta.</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE</p> <p>Cat 2 - Sponda sinistra</p> <p>C - Cantiere Via Sarfatti - Fase 6</p> <p>Realizzazione cordolo coronamento</p>		52,80	0,520		27,46		
	SOMMANO m ²					27,46	142,41	3'910,58
43 / 23 65.B10.A15.0 30	<p>Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE</p> <p>Cat 2 - Sponda sinistra</p> <p>C - Cantiere Via Sarfatti - Fase 6</p> <p>ripristino pavimentazione</p>		140,00		0,050	7,00		
	SOMMANO m ³					7,00	588,22	4'117,54
44 / 24 65.B10.A70.0 30	<p>Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 11/8 cm H= 25 cm</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE</p> <p>Cat 2 - Sponda sinistra</p> <p>C - Cantiere Via Sarfatti - Fase 6</p>		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	32,98	1'154,30
	A R I P O R T A R E							1'624'093,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'624'093,19
45 / 21 85.D10.D10. 030	Gabbionate / Massi (SbCat 5) Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 15a - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.10; massi antierosione	2,00	52,50	1,300	1,300	177,45	36,87	6'542,58
	SOMMANO t					177,45		
	A RIPORTARE							1'630'635,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'630'635,77
46 / 25 75.C10.A10.0 20	Sistemazione a verde -Prescrizioni SOI (SbCat 6) Lavorazione del terreno: Aratura eseguita con mezzi meccanici, compresa la eventuale raccolta di sassi e/o residui di cantiere affiorati a seguito della lavorazione, lo spargimento di concimi, esclusa la fornitura degli stessi SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra tra sez 12 e sezione 10					85,00		
	SOMMANO m²					85,00	3,66	311,10
47 / 26 75.C10.A30.0 10	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra tra sez 12 e sezione 10					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	64,31	1'607,75
48 / 27 PR.V15.Q34. 020	Myrtus communis e Myrtus communis var. Tarentina, in contenitore da: lt. 7 SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra tra sez 12 e sezione 10					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	16,04	401,00
	A R I P O R T A R E							1'632'955,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'632'955,62
	Sottoservizi (Cat 5) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1)							
49 / 51 20.A05.A20.0 15	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Gressi - Fase 10a Demolizione porzione di fognatura esterna a muro pozzetti a monte e valle del ponte tubazione esistente	2,00	5,20 1,80 26,00	0,300 1,800 0,300	0,300 1,500 0,300	0,47 9,72 2,34		
	SOMMANO m³					12,53	123,75	1'550,59
50 / 52 15.A10.A22.0 10	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi FASE 4 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo PN03 Sez.11÷Sez.10; massi a protezione pozzetto in alveo FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra PN02		2,50 23,50 1,70	2,500 1,300 1,700	1,530 1,300 1,970	9,56 39,72 5,69		
	SOMMANO m³					54,97	48,35	2'657,80
51 / 53 15.A10.A34.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi FASE 4 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; tubazione in gres Sez.12÷Sez.11; pozzetto intercettazione rete esistente PN01 Sez.12÷Sez.11; tubo tra pozzetti A - Cantiere Egidio Cressi Fase 10 risoluzione acque bianche sez 12 A - Cantiere Egidio Cressi Fase 13b realizzazione smaltimento nuova griglia di raccolta PB03		18,50 0,80 2,50 7,00 1,50	0,700 0,650 0,500 0,500 1,000	0,950 0,720 2,470 1,000 1,200	12,30 0,37 3,09 3,50 1,80		
	SOMMANO m³					21,06	71,90	1'514,21
52 / 54 15.B10.B20.0 10	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi FASE 4 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo PN03 Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo Sez.11÷Sez.10; tubazione in gres Sez.11÷Sez.10; tubazione in gres FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra PN02 Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra Sez.12÷Sez.11; tubo tra pozzetti Sez.12÷Sez.11; tubo tra pozzetti		2,50 2,50 1,90 18,50 18,50 1,70 1,70 1,10 2,50 4,50	2,500 2,500 1,900 0,700 0,700 1,700 1,700 1,100 0,500 0,500	1,530 1,200 0,330 0,950 0,700 1,970 1,000 0,970 2,470 0,500	9,56 -7,50 -1,19 12,30 -9,07 5,69 -2,89 -1,17 3,09 -1,13		
	A RIPORTARE					7,69		1'638'678,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,69		1'638'678,22
	A - Cantiere Egidio Cressi Fase 10 risoluzione acque bianche sez 12 a detrarre		7,00 6,00	0,500 0,250	1,000 0,250	3,50 -0,38		
	A - Cantiere Egidio Cressi Fase 13b realizzazione smaltimento nuova griglia di raccolta PB03 a detrarre		1,50 1,50	1,000 0,300	1,200 0,300	1,80 -0,14		
	Sommano positivi m³					35,94		
	Sommano negativi m³					-23,47		
	SOMMANO m³					12,47	19,60	244,41
	A RIPORTARE							1'638'922,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'638'922,63
53 / 58 20.A20.C05.0 40	Opere in cemento armato (SbCat 2) Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi FASE 4 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo PN03 Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo Sez.11÷Sez.10; tubazione in gres *(lung.=18,50+0,7) FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra PN02 Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra Sez.12÷Sez.11; pozzetto intercettazione rete esistente PN01 Sez.12÷Sez.11; pozzetto intercettazione rete esistente Sez.12÷Sez.11; tubo tra pozzetti *(lung.=2,5+2) Sez.12÷Sez.11; tubo intercettazione rete esistente Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			2,50	2,500	1,195	7,47		
			2,00	2,000	0,335	1,34		
			1,60	1,600	0,730	-1,87		
			0,70	0,700	0,200	-0,10		
			19,20	0,700	0,700	9,41		
			1,70	1,700	1,000	2,89		
			1,10	1,100	0,970	1,17		
			0,70	0,700	1,570	-0,77		
			0,80	0,650	0,720	0,37		
			0,50	0,500	0,570	-0,14		
			4,50	0,500	0,500	1,13		
			1,50	0,500	0,500	0,38		
						24,16		
						-2,88		
						21,28	159,39	3'391,82
54 / 59 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi Vedi voce n° 58 [m³ 21.28] SOMMANO m³							
						21,28		
						21,28	27,96	594,99
55 / 60 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi FASE 4 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo PN03 Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra PN02 Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra Sez.12÷Sez.11; pozzetto intercettazione rete esistente PN01 Sez.12÷Sez.11; pozzetto intercettazione rete esistente SOMMANO m²							
		4,00	2,50		1,195	11,95		
		4,00	2,00		0,335	2,68		
		4,00	1,60		0,730	4,67		
		1,00	0,70		0,200	0,14		
		4,00	1,70		1,000	6,80		
		4,00	1,10		0,970	4,27		
		4,00	0,70		1,570	4,40		
		4,00	0,80		0,720	2,30		
		4,00	0,50		0,570	1,14		
						38,35	38,28	1'468,04
56 / 61 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi FASE 4 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo PN03 Sez.11÷Sez.10; tubazione in gres FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
		60,00	6,84			410,40		
		30,00	9,41			282,30		
	A R I P O R T A R E					692,70		1'644'377,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					692,70		1'644'377,48
	Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra PN02	60,00	3,29			197,40		
	Sez.12÷Sez.11; pozzetto intercettazione rete esistente PN01	60,00	0,23			13,80		
	Sez.12÷Sez.11; tubo tra pozzetti	30,00	1,13			33,90		
	Sez.12÷Sez.11; tubo intercettazione rete esistente	30,00	0,38			11,40		
	SOMMANO Kg					949,20	1,93	1'831,96
57 / 158 PR.A15.B10.0 20	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi FASE 4 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo PN03 FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra PN02 Sez.12÷Sez.11; pozzetto intercettazione rete esistente PN01							
	SOMMANO Kg					138,00	2,85	393,30
58 / 159 20.A85.A30.0 15	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 30 fino a 60 kg. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi FASE 4 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo PN03 FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra PN02 Sez.12÷Sez.11; pozzetto intercettazione rete esistente PN01							
	SOMMANO cad					3,00	34,37	103,11
	A R I P O R T A R E							1'646'705,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'646'705,85
59 / 62 85.D10.D10. 030	Gabbionate / Massi (SbCat 5) Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi FASE 4 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.11÷Sez.10; massi a protezione pozzetto in alveo	2,00	23,50	1,300	1,300	79,43	36,87	2'928,58
	SOMMANO t					79,43		
	A RIPORTARE							1'649'634,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'649'634,43
60 / 46 N.P.10	Tubazioni e accessori (SbCat 7) Canaletta passacavi Fornitura e posa in opera escluso scavi . Calcestruzzo XC1 SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C cantiere via Sarfatti - Fase 5a canaletta passacavi Via Sarfatti *(lung.=48+3,6+2,8) SOMMANO m		54,40			54,40 54,40	213,81	11'631,26
61 / 47 N.P.16	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con caditoia in ghisa classe C250, dimensione esterne 50x50 cm. SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - Fase 5a posizionamento pozzetti con caditoia PB05-06-07 SOMMANO cadauno					3,00 3,00	213,92	641,76
62 / 48 N.P.12	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione con valvola antiriflusso DN 200 SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi Fase 10 e Fase 13b sponda destra tra copertura e sezione 11 PB01 - PB02 sponda destra vicino a nuova griglia PB04 SOMMANO cadauno					2,00 1,00 3,00	876,61	2'629,83
63 / 49 N.P.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfilo e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo. DN200 SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C cantiere via Sarfatti - Fase 5a Realizzazione allacci pluviali e caditoie alla condotta esistente * (lung.=2*1,5+5+2*1,5+5) risoluzioni di allacci fognari esistenti A - Cantiere Egidio Cressi Fase 10 risoluzione acque bianche sez 12 A - Cantiere Egidio Cressi Fase 13b realizzazione smaltimento nuova griglia di raccolta SOMMANO m	3,00	16,00 5,00 7,00 2,50			16,00 15,00 7,00 2,50 40,50	23,80	963,90
64 / 50 N.P.15	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza 300 mm. Compresa testata cieca e/o di scarico, massetto di sottofondo, il rinfilo e la sigillatura per lavori SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi Fase 1 3b PB03 SOMMANO m		1,10			1,10 1,10	317,34	349,07
65 / 55 N.P.06	Fornitura e posa condotti interrati per fognatura, realizzati con tubi in gres ceramico verniciati all'interno ed all'esterno o solo all'interno, conformi alla norma UNI EN 295 parti 1-2-3 e dotati di							
	A R I P O R T A R E							1'665'850,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'665'850,25
66 / 56 N.P.07	<p>marcatura CE. Per i diametri da DN 200 a 800 saranno dotati di giunto tipo C a bicchiere, con guarnizioni elastiche di poliuretano applicate sulla punta e nel bicchiere o con guarnizioni in gomma applicate sulla punta e bicchiere rettificato mediante tornitura, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Per i diametri DN 100 e 150 avranno il giunto tipo F. I tubi saranno accompagnati da certificato DOP secondo Direttiva UE 305/2011; inoltre saranno accompagnati da dichiarazione di prestazione ambientale DAP secondo ISO 14021. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN) e peso indicativo al m (p): - DN 300, FN = 72 kN/m, p = 100 kg/m (1C.12.060.0010.i Lombardia 2019)</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE</p> <p>Cat 5 - Sottoservizi</p> <p>FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI</p> <p>Sez.11÷Sez.10; tubazione in gres *(lung.=18,50+0,7)</p>		19,20			19,20		
	SOMMANO m					19,20	96,17	1'846,46
	<p>Fornitura e posa curve aperte e chiuse in gres ceramico verniciate all'interno ed all'esterno a norma UNI EN 295, dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295-parte 10, dotati di giunto a bicchiere sistema C tipo K o tipo S, atto a garantire la tenuta idraulica indicata dalla norma UNI EN 295/1, punto 3.2. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro interno nominale (DN), carico di rottura (FN): - DN 300, FN = 72 kN/m (1C.12.060.0020.g Lombardia 2019)</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE</p> <p>Cat 5 - Sottoservizi</p> <p>FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI</p> <p>Sez.11÷Sez.10; tubazione in gres</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	203,35	813,40
67 / 57 N.P.08	<p>Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2 (1C.12.020.0020.f Lombardia 2019)</p> <p>SpCat 1 - A MONTE DEL PONTE</p> <p>Cat 5 - Sottoservizi</p> <p>FASE 10 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI</p> <p>Sez.12÷Sez.11; tubo tra pozzatti *(lung.=2,5+2)</p> <p>Sez.12÷Sez.11; tubo intercettazione rete esistente</p>		4,50			4,50		
			1,50			1,50		
	SOMMANO m					6,00	15,93	95,58
	A R I P O R T A R E							1'668'605,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'668'605,69	
68 / 113 75.A10.A20.0 10	A VALLE DEL PONTE (SpCat 2) Sponda destra (Cat 1) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1) Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi fino a 100 m² SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra Sez.5÷Sez.4: SOMMANO m²		72,00			72,00 72,00	2,95	212,40	
69 / 114 20.A05.A20.0 10	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 1 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO Sez.10÷Sez.9; Demolizione muro esistente SOMMANO m³		1,65		1,700	2,81 2,81	22,18	62,33	
70 / 115 15.A10.A22.0 10	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 15 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.10÷Sez.8; massi antierosione FASE 2 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO Sez.10÷Sez.9; nuovo argine Sez.9÷Sez.6; nuovo argine *(H/peso=(0,25+1,18)/2) FASE 18 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.7÷Sez.6; nuovo argine *(H/peso=,6/2) Sez.6÷Sez.4; nuovo argine *(H/peso=,6/2) Sez.4÷Sez.2; nuovo argine *(H/peso=,6/2) SOMMANO m³		27,50 3,50 26,00 11,50 38,00 44,50	1,300 1,000 0,900 0,700 0,700 0,700	1,300 1,180 0,715 0,300 0,300 0,300	46,48 4,13 16,73 2,42 7,98 9,35	87,09	48,35	4'210,80
71 / 116 15.A10.A34.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 9a - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.7÷Sez.6; nuovo argine Sez.6÷Sez.4; nuovo argine Sez.4÷Sez.2; nuovo argine Sez.2÷Sez.2; cordolo SOMMANO m³		11,50 38,00 44,50 15,00	1,190 1,190 1,190 0,700	2,000 2,000 2,000 0,900	27,37 90,44 105,91 9,45	233,17	71,90	16'764,92
72 / 117 15.A10.A36.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 18 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.7÷Sez.6; nuovo argine		11,50	1,190	0,500	6,84			
	A R I P O R T A R E					6,84		1'689'856,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'692'743,42
	Opere in cemento armato (SbCat 2)							
73 / 121 20.A20.C05.0 40	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 2 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO TIPOLOGIA A'' Sez.10÷Sez.9; raccordo con ponte TIPOLOGIA C Sez.10÷Sez.9; Piede muro nuovo argine Sez.10÷Sez.9; Parete muro nuovo argine Sez.9÷Sez.7; Piede muro nuovo argine Sez.9÷Sez.7; Parete muro nuovo argine Sez.7÷Sez.6; muro nuovo argine - CANCELLO FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA E' Sez.7÷Sez.6; Piede nuovo argine Sez.7÷Sez.6; Parete nuovo argine							
				0,382	0,200	0,08		
			3,40	1,000	0,600	2,04		
			3,40	0,400	2,200	2,99		
			22,00	0,900	0,600	11,88		
			22,00	0,400	2,200	19,36		
			3,60	0,600		2,16		
			11,30	0,700	1,600	12,66		
			11,30	0,400	2,900	13,11		
	SOMMANO m³					64,28	159,39	10'245,59
74 / 122 20.A20.C07.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA E'' Sez.6÷Sez.5; Piede nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,6)/2) Sez.6÷Sez.5; Parete nuovo argine *(H/peso=(2,9+1,98)/2) TIPOLOGIA E''' Sez.5÷Sez.4; Piede nuovo argine *(H/peso=(2,16+1,6)/2) Sez.5÷Sez.4; Parete nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,4)/2) Sez.4÷Sez.2; Piede nuovo argine *(H/peso=(2,16+1,6)/2) Sez.4÷Sez.2; Parete nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,65)/2) Sez.2÷Sez.2; cordolo FASE 26 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA A' *(lung.=18+6) TIPOLOGIA A''' PIEDE *(larg.=+1,2+1,364) TIPOLOGIA A''' PARETE							
			16,50	0,700	1,600	18,48		
			16,50	0,400	2,440	16,10		
			17,30	0,700	1,880	22,77		
			17,30	0,400	1,500	10,38		
			44,50	0,700	1,880	58,56		
			44,50	0,400	1,625	28,93		
			15,00	0,700	0,900	9,45		
			24,00	0,330	0,480	3,80		
		2,00	1,40	1,564	0,400	1,75		
		2,00	1,40	0,400	1,240	1,39		
	SOMMANO m³					171,61	159,39	27'352,92
75 / 123 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 2 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO TIPOLOGIA C Sez.10÷Sez.9; Piede muro nuovo argine Sez.9÷Sez.7; Piede muro nuovo argine Sez.10÷Sez.9; muro nuovo argine -CANCELLO FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA E' Sez.7÷Sez.6; Piede nuovo argine TIPOLOGIA E'' Sez.6÷Sez.5; Piede nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,6)/2) TIPOLOGIA E'''							
			3,40	1,000	0,600	2,04		
			22,00	0,900	0,600	11,88		
			3,60	0,600		2,16		
			11,30	0,700	1,600	12,66		
			16,50	0,700	1,600	18,48		
				0,700		0,70		
	A RIPORTARE					47,92		1'730'341,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47,92		1'730'341,93
76 / 124 20.A28.C05.0 20	Sez.5÷Sez.4; Piede nuovo argine *(H/peso=(2,16+1,6)/2)		17,30	0,700	1,880	22,77		
	Sez.4÷Sez.2; Piede nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,65)/2)		44,50	0,700	1,625	50,62		
	Sez.2÷Sez.2; cordolo		15,00	0,700	0,900	9,45		
	FASE 26 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA A''' PIEDE							
	*(larg.=+1,2+,364)	2,00	1,40	1,564	0,400	1,75		
	SOMMANO m³					132,51	27,96	3'704,98
76 / 124 20.A28.C05.0 20	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE							
	Cat 1 - Sponda destra							
	FASE 2 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO							
	TIPOLOGIA A''							
	Sez.10÷Sez.9; raccordo con ponte			0,382	0,200	0,08		
	TIPOLOGIA C							
	Sez.10÷Sez.9; Parete muro nuovo argine		3,40	0,400	2,200	2,99		
	Sez.9÷Sez.7; Parete muro nuovo argine		22,00	0,400	2,200	19,36		
	FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA E'							
	Sez.7÷Sez.6; Parete nuovo argine		11,30	0,400	2,900	13,11		
	TIPOLOGIA E''							
	Sez.6÷Sez.5; Parete nuovo argine *(H/peso=(2,9+1,98)/2)		16,50	0,400	2,440	16,10		
	TIPOLOGIA E'''							
	Sez.5÷Sez.4; Parete nuovo argine		17,30	0,400	1,500	10,38		
	Sez.4÷Sez.2; Parete nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,65)/2)		44,50	0,400	1,625	28,93		
	FASE 26 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA A'							
	*(lung.=18+6)		24,00	0,330	0,480	3,80		
	TIPOLOGIA A''' PARETE	2,00	1,40	0,400	1,240	1,39		
	SOMMANO m³					96,14	37,37	3'592,75
77 / 125 20.A28.C05.0 50	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Sovrapprezzo per getti di strutture facciavista							
	SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE							
	Cat 1 - Sponda destra							
	FASE 2 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO							
	TIPOLOGIA A''							
	Sez.10÷Sez.9; raccordo con ponte			0,382	0,200	0,08		
	TIPOLOGIA C							
	Sez.10÷Sez.9; Parete muro nuovo argine		3,40	0,400	2,200	2,99		
	Sez.9÷Sez.7; Parete muro nuovo argine		22,00	0,400	2,200	19,36		
	FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	Sez.7÷Sez.6; Parete nuovo argine		11,30	0,400	2,900	13,11		
	TIPOLOGIA E''							
	Sez.6÷Sez.5; Parete nuovo argine *(H/peso=(2,9+1,98)/2)		16,50	0,400	2,440	16,10		
	TIPOLOGIA E'''							
	Sez.5÷Sez.4; Parete nuovo argine		17,30	0,400	1,500	10,38		
	Sez.4÷Sez.2; Parete nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,65)/2)		44,50	0,400	1,625	28,93		
	FASE 26 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA A'							
	*(lung.=18+6)		24,00	0,330	0,480	3,80		
	TIPOLOGIA A''' PARETE	2,00	1,40	0,400	1,240	1,39		
	SOMMANO m³					96,14	11,50	1'105,61
78 / 126 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE							
	Cat 1 - Sponda destra							
	A RIPORTARE							1'738'745,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'738'745,27
	FASE 2 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO TIPOLOGIA A'' Sez.10÷Sez.9; raccordo con ponte	2,00		0,382		0,76		
	TIPOLOGIA C Sez.10÷Sez.9; Piede muro nuovo argine	2,00	3,40		0,600	4,08		
	Sez.10÷Sez.9; Parete muro nuovo argine	2,00	3,40		2,200	14,96		
	Sez.10÷Sez.9; Parete muro nuovo argine CANCELLO			0,400	2,200	0,88		
	Sez.9÷Sez.7; Piede muro nuovo argine	2,00	22,00		0,600	26,40		
	Sez.9÷Sez.7; Piede muro nuovo argine CANCELLO			0,900	0,600	0,54		
	Sez.9÷Sez.7; Parete muro nuovo argine	2,00	22,00		2,200	96,80		
	Sez.9÷Sez.7; Parete muro nuovo argine			0,400	2,200	0,88		
	Sez.7÷Sez.6; Parete muro nuovo argine -CANCELLO	2,00	3,60		1,300	9,36		
	FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA E' Sez.7÷Sez.6; Piede nuovo argine		11,30		1,600	18,08		
	Sez.7÷Sez.6; Parete nuovo argine	2,00	11,30		2,900	65,54		
	Sez.6÷Sez.5; Piede nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,6)/2)		16,50		1,600	26,40		
	Sez.6÷Sez.5; Parete nuovo argine *(H/peso=(2,9+1,98)/2)	2,00	16,50		2,440	80,52		
	Sez.5÷Sez.4; Piede nuovo argine		17,30		1,880	32,52		
	Sez.5÷Sez.4; Parete nuovo argine	2,00	17,30		1,500	51,90		
	Sez.4÷Sez.2; Piede nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,65)/2)		44,50		1,625	72,31		
	Sez.4÷Sez.2; Parete nuovo argine *(H/peso=(1,6+1,65)/2)	2,00	44,50		1,625	144,63		
	Sez.2÷Sez.2; cordolo	2,00	15,00		0,900	27,00		
	FASE 26 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA A' *(lung.=18+6)	2,00	24,00		0,480	23,04		
	TIPOLOGIA A' TIPOLOGIA A''' PIEDE	4,00	0,33		0,480	0,63		
	TIPOLOGIA A''' PIEDE	2,00	1,40		0,400	1,12		
	*(larg.=+1,2+,364)	2,00		1,564	0,400	1,25		
	TIPOLOGIA A''' PARETE	4,00	1,40		1,240	6,94		
	TIPOLOGIA A''' PARETE	2,00		0,400	1,240	0,99		
	SOMMANO m²					707,53	38,28	27'084,25
79 / 127 20.A28.A50.0 10	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 2 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO Sez.9÷Sez.7; Parete muro nuovo argine *(lung.=22+3,4)	2,00	25,40		2,200	111,76		
	Sez.9÷Sez.7; Parete muro nuovo argine	2,00		0,400	2,200	1,76		
	FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.7÷Sez.6; Parete nuovo argine		11,30		2,900	32,77		
	Sez.6÷Sez.4; Parete nuovo argine		16,50		2,440	40,26		
	Sez.6÷Sez.4; Parete nuovo argine		17,30		1,500	25,95		
	Sez.4÷Sez.2; Parete nuovo argine		44,50		1,625	72,31		
	FASE 26 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA A' *(lung.=18+6)	2,00	24,00		0,480	23,04		
	TIPOLOGIA A' TIPOLOGIA A''' PARETE	4,00	0,33		0,480	0,63		
	TIPOLOGIA A''' PARETE	4,00	1,40		1,240	6,94		
	TIPOLOGIA A''' PARETE	2,00		0,400	1,240	0,99		
	SOMMANO m²					316,41	14,34	4'537,32
80 / 128 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 2 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO TIPOLOGIA A'' Sez.10÷Sez.9; raccordo con ponte	60,00	0,08			4,80		
	A RIPORTARE					4,80		1'770'366,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,80		1'770'366,84
81 / 129 N.P.02	TIPOLOGIA C							
	Sez.10÷Sez.9; Piede muro nuovo argine	65,00	2,04			132,60		
	Sez.10÷Sez.9; Parete muro nuovo argine	75,00	2,99			224,25		
	Sez.9÷Sez.7; Piede muro nuovo argine	65,00	11,88			772,20		
	Sez.9÷Sez.7; Parete muro nuovo argine	75,00	19,36			1'452,00		
	Sez.7÷Sez.6; Parete muro nuovo argine	60,00	2,16			129,60		
	FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA E'							
	Sez.7÷Sez.6; Piede nuovo argine	70,00	12,66			886,20		
	Sez.7÷Sez.6; Parete nuovo argine	80,00	13,11			1'048,80		
	TIPOLOGIA E''							
	Sez.6÷Sez.5; Parete nuovo argine	70,00	18,48			1'293,60		
	Sez.6÷Sez.5; Parete nuovo argine	80,00	16,10			1'288,00		
	TIPOLOGIA E'''							
	Sez.5÷Sez.4; Piede nuovo argine	70,00	22,77			1'593,90		
	Sez.5÷Sez.4; Parete nuovo argine	80,00	10,38			830,40		
	Sez.4÷Sez.2; Piede nuovo argine	70,00	50,62			3'543,40		
	Sez.4÷Sez.2; Parete nuovo argine	80,00	28,93			2'314,40		
	Sez.2÷Sez.2; cordolo	80,00	9,45			756,00		
	FASE 26 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA A'							
	*(lung.=18+6)	60,00	24,00	0,330	0,480	228,10		
	TIPOLOGIA A''' PIEDE							
	*(par.ug.=2,00*70)*(larg.=+1,2+,364)	140,00	1,40	1,564	0,400	122,62		
	TIPOLOGIA A''' PARETE							
	*(par.ug.=2,00*75)	150,00	1,40	0,400	1,240	104,16		
	SOMMANO Kg					16'725,03	1,93	32'279,31
	Provvista e posa di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondità di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio. Senza uso di natante							
	SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE							
	Cat 1 - Sponda destra							
	FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA E'							
	Sez.7÷Sez.6;sottomurazione		11,30	0,500	0,410	2,32		
	Sez.7÷Sez.6; sottomurazione		11,30	0,550	0,300	1,86		
	TIPOLOGIA E''							
	Sez.6÷Sez.5; sottomurazione *(H/peso=(2,45+2,37)/2)		16,50	0,300	2,410	11,93		
	TIPOLOGIA E'''							
	Sez.5÷Sez.4; sottomurazione *(H/peso=(1,42+1,1)/2)		17,30	0,300	1,260	6,54		
	Sez.5÷Sez.4; Sottomurazione		17,30	1,190	0,300	6,18		
	Sez.4÷Sez.2; Sottomurazione *(H/peso=(1,88+1,68)/2)		44,50	0,300	1,780	23,76		
	Sez.4÷Sez.2; Sottomurazione		44,50	1,190	0,300	15,89		
	SOMMANO m3					68,48	270,50	18'523,84
	Provvista e posa di casseformi metalliche subacque compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. Senza uso di natante							
	SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE							
	Cat 1 - Sponda destra							
	FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI							
	TIPOLOGIA E'							
	Sez.7÷Sez.6;sottomurazione		11,30	0,500		5,65		
	Sez.7÷Sez.6; sottomurazione		11,30	0,550		6,22		
	TIPOLOGIA E''							
	Sez.6÷Sez.5; sottomurazione *(H/peso=(2,45+2,37)/2)		16,50		2,410	39,77		
	TIPOLOGIA E'''							
	A R I P O R T A R E					51,64		1'821'169,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,64		1'821'169,99
83 / 131 N.P.05	Sez.5÷Sez.4; sottomurazione *(H/peso=(1,42+1,1)/2)		17,30		1,260	21,80		
	Sez.5÷Sez.4; Sottomurazione		17,30		0,300	5,19		
	Sez.4÷Sez.2; Sottomurazione *(H/peso=(1,88+1,68)/2)		44,50		1,780	79,21		
	Sez.4÷Sez.2; Sottomurazione		44,50		0,300	13,35		
	SOMMANO m2					171,19	113,36	19'406,10
83 / 131 N.P.05	Acciaio per opere subacquee in alveo (fornitura e posa) SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 19 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Vedi voce n° 129 [m3 68.48]	65,00				4'451,20		
	SOMMANO kg					4'451,20	2,31	10'282,27
84 / 132 N.P.30	Realizzazione di inghisaggio di ferro di armatura compreso ferro e malta epossidica bicomponente SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 26 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA A' TIPOLOGIA A''' PIEDE					240,00		
						28,00		
	SOMMANO cadauno					268,00	18,42	4'936,56
85 / 133 N.P.27	Giunto di tenuta idraulica per riprese di getto orizzontali e verticali confinate nel calcestruzzo composto da cordolo idroespandibile in pura bentonite sodica al 95% ad alta densità totalmente inorganico contenuto tra due rinforzi in rete di polipropilene delle dimensioni di 25 x 20 mm (A11.10.076 Prezziario regionale opere pubbliche e difesa del suolo Emilia Romagna 2018) SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 2 - CANTIERE VIA ODOARDO GANDUCCIO Sez.10÷Sez.9; raccordo con ponte Sez.10÷Sez.9; raccordo con ponte		1,40 2,20			1,40 2,20		
	SOMMANO m					3,60	13,70	49,32
	A R I P O R T A R E							1'855'844,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'855'844,24
86 / 139 75.D10.A25.0 10	Finiture (SbCat 4) Coronamento o copertine di muri di sostegno o parapetti con: mattoni monocottura paramano messi in opera con malta cementizia, compresa stilatura dei giunti, misurato in pianta. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra B - Cantiere di via Ganduccio - Fase 6 cordolo su nuovo argine A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 27 da sezione 7 a sez2 innalzamento argini esistenti porticciolo *(lung.=4,2+1,8+5,8+20,5)		27,00	0,520		14,04		
			95,00	0,520		49,40		
			32,30	0,520		16,80		
	SOMMANO m²					80,24	142,41	11'426,98
87 / 140 N.P.22	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta di cemento (articoloTOS18_01.C01.003.002 da prezzario Massa 2018) SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra A - cantiere Egidio Cressi - Fase 21 rivestimento argine tra sez 2 e sez 4 *(larg.=(3,85+3,40)/2) rivestimento argine tra sez 4 e a monte di sez 6 *(larg.=(5,1+3,85)/2) Innalzamento argini sponda destra		48,70	3,625		176,54		
			44,60	4,475		199,59		
			32,00	0,480		15,36		
	SOMMANO m²					391,49	87,12	34'106,61
88 / 141 20.A88.A10.0 30	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra Rivestimento porzione argine in appoggio su rampa ponte romanico	2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO m²					22,00	63,29	1'392,38
89 / 142 N.P.23	Fornitura e posa in opera di cancello ad Anta carrabile dimensioni L3200mm x H2100 mm. Progettato per garantire una tenuta stagna di 2000 mm. di colonna statica d'acqua pari ad un carico statico totale di 6.400 kilogrammi. Il cancello sarà realizzato con profilato tubolare in acciaio Inox e strutturato per l'inserimento della guarnizione attiva. Il cancello sarà rivestito con lamiera saldata in acciaio inox. Il telaio fisso del cancello, con alla base una trave IPE di sostegno, è costruito in acciaio inox e verrà ancorato e sigillato alle pareti con tasselli e prodotti siliconici specifici. Il serramento sarà protetto da fondo antiruggine e verniciato con colore RAL a scelta. L'impianto aria sarà composto da n.1 compressore 24 litri non silenzioso e tubazioni di collegamento aria entro 3 mt. Il sistema pneumatico è integrato nel serramento e azionato tramite chiave indipendente dalla chiusura del cancello. Le finiture dovranno essere preventivamente concordate con l'unità operativa tutela del paesaggio del Comune di Genova. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra B - Cantiere du via Ganduccio - Fase 29 Cancello stagno carrabile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'700,00	21'700,00
90 / 143	Fornitura e posa in opera di Cancelli ad anta pedonale dimensioni L.							
	A R I P O R T A R E							1'924'470,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'924'470,21
N.P.24	<p>1200 mm x H. 1400 mm. Progettato per garantire una tenuta stagna di 1300 mm. di colonna statica d'acqua pari ad un carico statico totale di 1.020 kilogrammi. Il cancello sarà realizzato con profilato in acciaio inox strutturato per l'inserimento della guarnizione attiva. Il cancello sarà rivestito con lamiera saldata in acciaio inox. Il telaio fisso del cancello, con alla base una trave IPE di sostegno, è costruito in acciaio inox e verrà ancorato e sigillato alle pareti con tasselli e prodotti siliconici specifici. Il serramento sarà protetto da fondo antiruggine e verniciato con colore RAL a scelta. L'impianto aria sarà composto da n.1 compressore 24 litri non silenziato e tubazioni di collegamento aria entro 3 mt. Il sistema pneumatico è integrato nel serramento e azionato tramite chiave indipendente dalla chiusura del cancello. Le finiture dovranno essere preventivamente concordate con l'unità operativa tutela del paesaggio del Comune di Genova</p> <p>SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE</p> <p>Cat 1 - Sponda destra</p> <p>A - Cantiere Egidio Cressi - fase 29</p> <p>cancelli pedonali in sponda destra porticciolo</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9'900,00	19'800,00
	A RIPORTARE							1'944'270,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'944'270,21
91 / 120 85.D10.D10. 030	Gabbionate / Massi (SbCat 5) Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra FASE 15 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.10÷Sez.8; massi antierosione	2,00	27,50	1,300	1,300	92,95	36,87	3'427,07
	SOMMANO t					92,95		
	A RIPORTARE							1'947'697,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'947'697,28
92 / 144 75.C10.A10.0 20	Sistemazione a verde -Prescrizioni SOI (SbCat 6) Lavorazione del terreno: Aratura eseguita con mezzi meccanici, compresa la eventuale raccolta di sassi e/o residui di cantiere affiorati a seguito della lavorazione, lo spargimento di concimi, esclusa la fornitura degli stessi SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra tra ponte e sez 7					235,00		
	SOMMANO m²					235,00	3,66	860,10
93 / 145 75.C10.A30.0 10	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra tra ponte e sezione 7					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	64,31	1'286,20
94 / 146 PR.V15.Q34. 020	Myrtus communis e Myrtus communis var. Tarentina, in contenitore da: lt. 7 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 1 - Sponda destra tra ponte e sezione 7					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	16,04	401,00
	A R I P O R T A R E							1'950'244,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'950'244,58
95 / 87 20.A05.A20.0 10	Sponda sinistra (Cat 2) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1) Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 3 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.9÷Sez.8: Demolizione muro esistente FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.8A÷Sez.7: Demolizione piede muro esistente in alveo SOMMANO m³		6,70 0,40			1,180 23,000	7,91 3,68 11,59	22,18 257,07
96 / 88 15.A10.A22.0 10	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 4 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.9÷Sez.8: scavo per tiranti e nuovo argine Sez.7÷Sez.6: scavo per chiusura argine su scarpata esistente FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.6÷Sez.5: scavo per cordolo su palificata Sez.2÷Sez.1: scavo per cordolo su palificata FASE 15 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.10÷Sez.8: massi antierosione FASE 24 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.5÷Sez.2: Gabbioni *(H/peso=(2,5+1,7)/2) Sez.2÷Sez.1: Gabbioni Sez.2÷Sez.1: Gabbioni SOMMANO m³		7,50 1,60 15,00 15,00 31,00 72,00 15,00 9,00	1,200 0,600 0,710 0,700 1,300 3,200 2,700 3,200		0,800 0,890 0,600 0,900 1,300 2,100 1,700 1,700	7,20 0,85 6,39 9,45 52,39 483,84 68,85 48,96 677,93	48,35 48,35 32'777,92
97 / 89 15.A10.A34.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.6÷Sez.5: scavo per cordolo su palificata SOMMANO m³		15,00	0,300		2,100	9,45 9,45	71,90 679,46
98 / 90 15.B10.B20.0 10	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 4 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI Sez.9÷Sez.8: scavo per tiranti e nuovo argine SOMMANO m³		7,50	0,850		0,300	1,91 1,91	19,60 37,44
99 / 108 75.A10.A20.0 10	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi fino a 100 m² SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra							
	A R I P O R T A R E							1'983'996,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'984'291,47
100 / 96 20.A20.C05.0 40	Opere in cemento armato (SbCat 2) Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,50 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 4 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI TIPOLOGIA B/B' Sez.9÷Sez.8; Piede muro B.O.C. +3.19 Sez.9÷Sez.8; Parete muro B.O.C. +319 Sez.9÷Sez.8; Raccordo con muro su palificata Sez.9÷Sez.8; Raccordo con rampa ponte FASE 3 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA C' Sez.8÷Sez.7; Piede muro B.O.C. +0.89 *(H/peso=,6+,2) Sez.8÷Sez.7; Parete muro B.O.C. +0.89 TIPOLOGIA C'' Sez.7÷Sez.6: Piede chiusura argine su scarpata esistente Sez.7÷Sez.6: Parete chiusura argine su scarpata esistente * (lung.=(1,49+4,3)/2) SOMMANO m³							
			7,50	1,200	0,500	4,50		
			7,50	0,350	1,610	4,23		
			4,00	0,350	2,500	3,50		
			0,50	0,350		0,18		
			22,20	0,700	0,800	12,43		
			22,20	0,400	3,810	33,83		
			1,49	0,600	0,600	0,54		
			2,90	0,400	2,500	2,90		
						62,11	159,39	9'899,71
101 / 97 20.A20.C07.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA F Sez.6÷Sez.5: cordolo su palificata SOMMANO m³							
			14,90	0,710	0,600	6,35		
						6,35	159,39	1'012,13
102 / 98 N.P.02	Provista e posa di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondità di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio. Senza uso di natante SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA F Sez.6÷Sez.5: cordolo su palificata TIPOLOGIA F'' Sez.2÷Sez.1: cordolo su palificata SOMMANO m3							
			14,90	0,300	2,120	9,48		
			14,60	0,700	0,900	9,20		
						18,68	270,50	5'052,94
103 / 99 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 4 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI TIPOLOGIA B/B' Sez.9÷Sez.8; Piede muro B.O.C. +3.19 FASE 3 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA C' Sez.8÷Sez.7; Piede muro B.O.C. +0.89 *(H/peso=0,600+,2) TIPOLOGIA C'' Sez.7÷Sez.6: Piede chiusura argine su scarpata esistente							
			7,50	1,200	0,500	4,50		
			22,20	0,700	0,800	12,43		
			1,49	0,600	0,600	0,54		
	A R I P O R T A R E					17,47		2'000'256,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'012'168,91
108 / 104 20.A28.A50.0 10	natante SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA F Sez.6÷Sez.5: cordolo su palificata	2,00	14,90		2,140	63,77		
	TIPOLOGIA F' Sez.2÷Sez.1: cordolo su palificata	2,00	14,60		0,900	26,28		
	SOMMANO m2					90,05	113,36	10'208,07
	Sovrapprezzo ai casseri in legno per realizzazione di paramenti lavorati 'faccia vista'. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 4 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI TIPOLOGIA B/B' Sez.9÷Sez.8: Parete muro B.O.C. +3.19	2,00	7,50		1,610	24,15		
	Sez.9÷Sez.8: Raccordo con muro su palificata	2,00	4,00		2,500	20,00		
	Sez.9÷Sez.8: Raccordo con rampa ponte	2,00	0,50			1,00		
	FASE 3 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA C' Sez.8÷Sez.7: Parete muro B.O.C. +0.89		22,20		3,810	84,58		
	Sez.8÷Sez.7: Parete muro B.O.C. +0.89		22,20		2,130	47,29		
	TIPOLOGIA C'' Sez.7÷Sez.6: Parete chiusura argine su scarpata esistente * (lung.=(1,49+4,3)/2)	2,00	2,90		2,500	14,50		
	SOMMANO m2					191,52	14,34	2'746,40
109 / 105 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 4 - CANTIERE VIA ROBERTO SARFATTI TIPOLOGIA B/B' Sez.9÷Sez.8: muro B.O.C. +3.19					975,00		
	Sez.9÷Sez.8: Raccordo con muro su palificata	105,00	3,50			367,50		
	Sez.9÷Sez.8: Raccordo con rampa ponte	65,00	0,18			11,70		
	FASE 3 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA C' Sez.8÷Sez.7: Piede muro B.O.C. +0.89	70,00	9,45			661,50		
	Sez.8÷Sez.7: Parete muro B.O.C. +0.89	80,00	34,29			2'743,20		
	TIPOLOGIA C'' Sez.7÷Sez.6: Piede chiusura argine su scarpata esistente	70,00	0,54			37,80		
	Sez.7÷Sez.6: Parete chiusura argine su scarpata esistente	80,00	2,90			232,00		
	FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA F Sez.2÷Sez.1: cordolo su palificata	65,00	6,39			415,35		
	SOMMANO Kg					5'444,05	1,93	10'507,02
110 / 106 N.P.05	Acciaio per opere subacquee in alveo (fornitura e posa) SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 2 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI TIPOLOGIA F' Sez.6÷Sez.5: cordolo su palificata Vedi voce n° 98 [m3 18.68]	65,00				1'214,20		
	SOMMANO kg					1'214,20	2,31	2'804,80
	A R I P O R T A R E							2'038'435,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'038'435,20
111 / 107 N.P.27	<p>Giunto di tenuta idraulica per riprese di getto orizzontali e verticali confinate nel calcestruzzo composto da cordolo idroespandibile in pura bentonite sodica al 95% ad alta densità totalmente inorganico contenuto tra due rinforzi in rete di polipropilene delle dimensioni di 25 x 20 mm (A11.10.076 Prezziario regionale opere pubbliche e difesa del suolo Emilia Romagna 2018)</p> <p>SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE</p> <p>Cat 2 - Sponda sinistra</p> <p>FASE 4 CANTIERE DI VIA SARFATTI</p> <p>sez.9 - sez 8 raccordo rampa ponte *(lung.=1,2+2)</p> <p>FASE 3 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI</p> <p>*(lung.=1,2+2)</p> <p>sez. 8- sez 7 : parete muro BOC +0.89</p>							
	SOMMANO m		3,20			3,20		
			3,20			3,20		
			22,20			22,20		
						28,60	13,70	391,82
	A RIPORTARE							2'038'827,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'038'827,02
	Finiture (SbCat 4)							
112 / 109 75.D10.A25.0 10	Coronamento o copertine di muri di sostegno o parapetti con: mattoni monocottura paramano messi in opera con malta cementizia, compresa stilatura dei giunti, misurato in pianta. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra C - Cantiere di via Sarfatti - Fase 6 cordolo a valle del ponte A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 6 *(lung.=4,7+26,5)		7,30 31,20	0,520 0,520		3,80 16,22		
	SOMMANO m²					20,02	142,41	2'851,05
113 / 160 N.P.22	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta di cemento (articoloTOS18_01.C01.003.002 da prezzo Massa 2018) SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra rivestimento in mattoni porzione di argine sotto croce votiva	2,00		0,500	1,660	1,66		
	SOMMANO m²					1,66	87,12	144,62
114 / 161 20.A88.A10.0 30	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra rivestimento argine in appoggio sulla rampa del ponte romanico	2,00	0,60			1,20		
	SOMMANO m²					1,20	63,29	75,95
	A RIPORTARE							2'041'898,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'041'898,64
115 / 91 85.D10.D10. 030	Gabbionate / Massi (SbCat 5) Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 15a - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.10÷Sez.8; massi antierosione	2,00	31,00	1,300	1,300	104,78	36,87	3'863,24
	SOMMANO t					104,78		
116 / 92 N.P.09	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisori. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm (TOS19_14.R08.001.001 Lucca 2019) SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra FASE 25 - CANTIERE PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Sez.5÷Sez.2; Gabbioni Sez.2÷Sez.1; Gabbioni Sez.2÷Sez.1; Gabbioni		72,00 15,00 9,00	5,500 4,500 5,500		396,00 67,50 49,50	95,88	49'186,44
	SOMMANO m³					513,00		
	A R I P O R T A R E							2'094'948,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'094'948,32
	Sistemazione a verde -Prescrizioni SOI (SbCat 6)							
117 / 110 75.C10.A10.0 20	Lavorazione del terreno: Aratura eseguita con mezzi meccanici, compresa la eventuale raccolta di sassi e/o residui di cantiere affiorati a seguito della lavorazione, lo spargimento di concimi, esclusa la fornitura degli stessi SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra tra ponte e sezione 8					54,00		
	SOMMANO m²					54,00	3,66	197,64
118 / 111 75.C10.A30.0 10	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra tra ponte e sezione 8					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	64,31	964,65
119 / 112 PR.V15.Q34. 020	Myrtus communis e Myrtus communis var. Tarentina, in contenitore da: lt. 7 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 2 - Sponda sinistra tra ponte e sezione 8					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	16,04	240,60
	A R I P O R T A R E							2'096'351,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'096'351,21
120 / 147 20.A05.A20.0 10	Abbassamento alveo (Cat 3) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1) Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 3 - Abbassamento alveo A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 28 demolizione briglia esistente		16,00	2,000	2,000	64,00	22,18	1'419,52
	SOMMANO m³					64,00		
121 / 148 15.A10.A24.0 10	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 3 - Abbassamento alveo A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 15 sacco per sistemazione massi da sez 8 a nuova briglia A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 16 riprofilatura alveo A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 28 sez 6/sez5 *(larg.=(34+25)/2) sez 5/sez4 *(larg.=(18+25)/2) sez 4/sez3 *(larg.=(18+23)/2) sez 3/sez2 *(larg.=(18,5+23)/2) sez 2/sez1 *(larg.=(18,5+17)/2) sez 1/sez0.5 *(larg.=(14+17)/2) scavo per alloggiamento massi sez 3 scavo per alloggiamento prima di sez1 rimozione rampa di accesso in alveo Vedi voce n° 1 [m³ 618.92]		129,00		1,300	167,70	5,66	21'061,20
			300,00		0,500	150,00		
			13,00	29,500		383,50		
			22,50	21,500		483,75		
			26,00	20,500		533,00		
			21,00	20,750		435,75		
			26,50	17,750		470,38		
			25,50	15,500		395,25		
			12,50	2,600	1,300	42,25		
			12,00	2,600	1,300	40,56		
						618,92		
	SOMMANO m³					3'721,06		
	A RIPORTARE							2'118'831,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'118'831,93
122 / 155 85.D10.D10. 030	Gabbionate / Massi (SbCat 5) Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 3 - Abbassamento alveo A - Cantiere Egidio Cressi - fase 15a protezione piede argine esistente e fondo da sez-9 a nuova briglia A - Cantiere Egidio Cressi - fase 28 massicciata antierosione	2,00 2,00 2,00	144,00 10,00 180,00		1,300 1,300 1,300	374,40 26,00 468,00		
	SOMMANO t					868,40	36,87	32'017,91
	A RIPORTARE							2'150'849,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'150'849,84
123 / 134 15.A10.A24.0 10	Briglia (Cat 4) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1) Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 4 - Briglia A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 17 e Fase 22 Scavo realizzazione nuova soglia sez 6 lo scavo per la sottomurazione della berlinese necessaria al realizzazione dell'alveo di magra è incluso nell'abbassamento dell'alveo SOMMANO m³	42,00		2,500		105,00	5,66	594,30
						105,00		
124 / 135 15.B10.B30.0 10	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 4 - Briglia A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 17 e Fase 22 riempimento riempimento riempimento SOMMANO m³	2,00	13,00 13,00 13,00	1,900 0,100 0,700	2,000 0,500 0,500	49,40 1,30 4,55	9,84	543,66
						55,25		
	A R I P O R T A R E							2'151'987,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'151'987,80
125 / 136 N.P.04	Opere in cemento armato (SbCat 2) Provvista e posa di casseformi metalliche subacque compresa posa in opera e rimozione a lavori ultimati, sigillate e preparate in modo da poter eseguire il getto subacqueo di calcestruzzo. Senza uso di natante SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 4 - Briglia A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 18 e Fase 23 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	13,60 13,30 1,50 3,00 2,90		0,500 2,000 0,260 0,300 2,300	13,60 53,20 -0,78 1,80 13,34		
						81,94 -0,78 81,16		
							113,36	9'200,30
126 / 137 N.P.02	Provvista e posa di calcestruzzo subacqueo classe di esposizione XS2 (permanentemente sommerso in acqua di mare) classe di resistenza Rck 45, gettato da terra a mezzo di apposita tubazione fino alla profondità di 12 m rispetto l.m.m., escluse le casseforme e l'acciaio. Senza uso di natante SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 4 - Briglia A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 18 e Fase 23 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 realizzazione nuovo salto di fondo sez. 6 Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3		13,60 13,30 1,50 3,00 2,90	2,900 0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 2,000 0,260 0,300 2,300	19,72 13,30 -0,20 0,45 3,34		
						36,81 -0,20 36,61		
							270,50	9'903,01
127 / 138 N.P.05	Acciaio per opere subacquee in alveo (fornitura e posa) SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 4 - Briglia ARMATURA SOMMANO kg					3'313,00 3'313,00		
							2,31	7'653,03
	A RIPORTARE							2'178'744,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'178'744,14
128 / 66 15.B10.B20.0 10	Sottoservizi (Cat 5) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1) Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi B - Cantiere Via Ganduccio - fase 3 sponda destra tra sez9 e sez8 *(larg.=(,3+,15)/2)		10,00	0,225		2,25		
	SOMMANO m³					2,25	19,60	44,10
129 / 67 15.A10.A20.0 20	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a scavo per alloggiamento nuovi drenaggi	62,00			1,200	74,40		
	SOMMANO m³					74,40	219,23	16'310,71
130 / 68 15.A10.A30.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a scavo per alloggiamento nuovi drenaggi		22,00	0,300	1,200	7,92		
	SOMMANO m³					7,92	162,03	1'283,28
131 / 69 15.B10.B20.0 05	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a scavo Vedi voce n° 68 [m³ 7.92] a detrarre a detrarre a detrarre a detrarre a detrarre	62,00			1,200	74,40 7,92 -1,00 -1,50 -0,65 -0,80 -6,60		
	Sommano positivi m³					82,32		
	Sommano negativi m³					-10,55		
	SOMMANO m³					71,77	67,97	4'878,21
132 / 78 15.A10.A22.0 10	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi - A valle del ponte sponda destra - Fase 15b scavo per drenaggi	310,00			1,000	310,00		
	SOMMANO m³					310,00	48,35	14'988,50
	A R I P O R T A R E							2'216'248,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'216'248,94
133 / 79 15.A10.A34.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi - A valle del ponte sponda destra - Fase 15b scavo per drenaggi scavo per drenaggi scavo per drenaggi		34,00 26,00 19,00	0,300 0,300 0,300	0,800 0,800 0,800	8,16 6,24 4,56		
	SOMMANO m³					18,96	71,90	1'363,22
134 / 80 15.B10.B20.0 05	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L esclusa la fornitura dello stesso. SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi - A valle del ponte sponda destra - Fase 15b scavo per drenaggi Vedi voce n° 79 [m³ 18.96] a detrarre a detrarre a detrarre *(lung.=1,00+2,5+6,8+17) a detrarre *(lung.=14,4+14,2+5+4,2) a detrarre a detrarre a detrarre	310,00 5,00 5,00	0,60 1,00	0,600 1,000	1,000 1,000	310,00 18,96 -1,80 -5,00 -1,09 -1,51 -10,20 -7,80 -5,70		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					328,96 -33,10		
	SOMMANO m³					295,86	67,97	20'109,60
	A R I P O R T A R E							2'237'721,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'237'721,76
135 / 63 N.P.14	<p>Tubazioni e accessori (SbCat 7)</p> <p>Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno fino a 150 mm (effettivi 151/160). Compresa fornitura e posa di Geocomposito filtro/drenante per sottofondi, costituito da una geostuoia tridimensionale a doppia cuspidi accoppiata a due geotessili non tessuti, avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15 kN/m. Il nucleo centrale in georete drenante, costituita da filamenti polimerici aggrovigliati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto, dovrà formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%. Ognuno dei due tessuti o non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Nel prezzo del geocomposito si intende compresa la posa di almeno 2 picchetti per metro per il fissaggio della sommità del geocomposito al terreno (i picchetti in tondino di ferro da 8 mm della lunghezza di 50 cm). Prova con contatto rigido - morbido a minimo 20 kPa e gradiente idraulico $i = 1$ (EN ISO 12958) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 14 mm</p> <p>SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi B - Cantiere Via Ganduccio - fase 3 realizzazione drenaggio a tergo nuovo argine</p> <p>SOMMANO m</p>					12,00		
			12,00			12,00	38,12	457,44
136 / 64 N.P.17	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino in ghisa classe C250. dimensioni esterne 60x60</p> <p>SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi B - Cantiere Via Ganduccio - fase 3 pozzetto raccolta drenaggio PB08</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	319,19	319,19
137 / 65 N.P.18	<p>Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato - a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H2O; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro. DN200</p> <p>SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi B - Cantiere Via Ganduccio - fase 3 clapet</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	800,00	800,00
138 / 70 N.P.12	<p>Fornitura e posa di pozzetto di ispezione con valvola antiriflusso DN 200</p> <p>SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a PB11</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	876,61	876,61
139 / 71	Fornitura e posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali,							
	A RIPORTARE							2'240'175,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'240'175,00
N.P.13	compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo. DN200 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a raccolta acque piovane		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	23,80	476,00
140 / 72 N.P.29	Fornitura e posa in opera di pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche) per l'utilizzo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente un diametro di 2,7mm., galvanizzato con lega di Zinco- Alluminio, certificata CE, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP.. Lo scatolare dovrà avere resistenza al carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mm². Sarà rivestito internamente con geotessile tessuto non tessuto avente apertura caratteristica dei pori adeguata al fuso granulometrico dei terreni in cui verrà posizionato, con idoneo nucleo drenante. Escluso lo scavo ed il successivo rinterro. Le caratteristiche tecniche dei materiali sono indicate nel c.s.a.. Pannello drenante con dimensioni 2x1x0,30 m (30.05.030.b LisEmilia-Romagna_2017_DifesaDelSuolo) SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a drenaggio a tergo muro		22,00	1,000		22,00		
	SOMMANO m²					22,00	114,79	2'525,38
141 / 73 N.P.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo. DN200 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a drenaggio a tergo muro		1,20			1,20		
	SOMMANO m					1,20	23,80	28,56
142 / 74 N.P.17	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino in ghisa classe C250. dimensioni esterne 60x60 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a pozzetti di derivazione PB09-10					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	319,19	638,38
143 / 75 N.P.18	Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato - a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H2O; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro. DN200 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'243'843,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'243'843,32
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
144 / 76 N.P.20	Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato - a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H20; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro. DN600 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a clapet per condotti esitenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'600,00	7'200,00
145 / 77 N.P.21	fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione rettangolare; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenute in EPDM, carico idraulico max 5 m ; ; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro. Dimensioni 100x60 cm SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi C - Cantiere Via Sarfatti - a valle del ponte Fase 5a Clapet per condotto estitente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'400,00	5'400,00
146 / 81 N.P.12	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione con valvola antiriflusso DN 200 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi - A valle del ponte sponda destra - Fase 15b PB15-17-19-20-21					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	876,61	4'383,05
147 / 82 N.P.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo. DN200 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi - A valle del ponte sponda destra - Fase 15b drenaggio acque piovane *(lung.=+27,30+37,80+5+2)		72,10			72,10		
	SOMMANO m					72,10	23,80	1'715,98
148 / 83 N.P.29	Fornitura e posa in opera di pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idrauliche/meccaniche) per l'utilizzo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente un diametro di 2,7mm., galvanizzato con lega di Zinco- Alluminio, certificata CE, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP.. Lo scatolare dovrà avere resistenza al carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mm². Sarà rivestito internamente con geotessile tessuto non tessuto avente apertura caratteristica dei pori adeguata al fuso granulometrico dei terreni in cui verrà posizionato, con idoneo nucleo drenante. Escluso lo scavo ed il successivo rinterro. Le caratteristiche tecniche dei materiali sono indicate nel c.s.a..							
	A R I P O R T A R E							2'264'142,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'264'142,35
	Pannello drenante con dimensioni 2x1x0,30 m (30.05.030.b LisEmilia-Romagna_2017_DifesaDelSuolo) SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi - A valle del ponte sponda destra - Fase 15b drenaggio a tergo muro esistente drenaggio a tergo muro esistente drenaggio a tergo muro esistente SOMMANO m²		34,00 26,00 19,00	1,000 1,000 1,000		34,00 26,00 19,00 79,00	114,79	9'068,41
149 / 84 N.P.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo. DN200 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi - A valle del ponte sponda destra - Fase 15b drenaggio a tergo muro esistente SOMMANO m	3,00	1,80			5,40 5,40	23,80	128,52
150 / 85 N.P.17	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato con chiusino in ghisa classe C250. dimensioni esterne 60x60 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi - A valle del ponte sponda destra - Fase 15b PB12-13-14-16-18-22-23-24 SOMMANO cadauno					8,00 8,00	319,19	2'553,52
151 / 86 N.P.19	Fornitura di valvola a clapet in acciaio zincato - a sezione circolare in esecuzione compatta con tenuta su tutta la circonferenza; tenute in EPDM, carico idraulico 3 m H2O; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro. DN250 SpCat 2 - A VALLE DEL PONTE Cat 5 - Sottoservizi A - Cantiere Egidio Cressi - Fase 26 montaggio clapet su forature esistente smaltimento pioggia SOMMANO cadauno					7,00 7,00	1'060,00	7'420,00
	A R I P O R T A R E							2'283'312,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'283'312,80
152 / 1 65.B10.A05.0 20	CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI (SpCat 3) Rampa Provvisoria accesso in alveo (Cat 6) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1) Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 6 - Rampa Provvisoria accesso in alveo FASE 1 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Creazione rampa doi accesso cantiere *(lung.=(500+523)/2) SOMMANO m³		511,50		1,210	618,92		
						618,92	94,14	58'265,13
	A RIPORTARE							2'341'577,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'341'577,93
153 / 3 65.C10.A25.0 05	Opere in cemento armato (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di tubazioni spiralate per fognature interrate non in pressione e condotte di ventilazione in polietilene rinforzato con lamina in acciaio zincato incorporata nella spirale, compreso il bicchiere femmina presaldato e le guarnizioni di tenuta in EPDM sino al diametro di 1500 mm incluso. Per i diametri interni nominali oltre 1500mm le giunzioni sono previste tramite saldatura ad estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo le norme vigenti. SN8 del diametro interno 400 mm SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 6 - Rampa Provvisoria accesso in alveo FASE 1 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Creazione rampa di accesso cantiere - tubi deviazione alveo	4,00	8,70			34,80		
	SOMMANO m					34,80	229,81	7'997,39
154 / 4 20.A20.C02.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 6 - Rampa Provvisoria accesso in alveo FASE 1 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Creazione rampa di accesso cantiere - bauletto protezione tubi		8,70	3,200	0,700	19,49		
	SOMMANO m³					19,49	130,30	2'539,55
155 / 5 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 6 - Rampa Provvisoria accesso in alveo Vedi voce n° 4 [m³ 19.49]					19,49		
	SOMMANO m³					19,49	27,96	544,94
156 / 6 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 6 - Rampa Provvisoria accesso in alveo FASE 1 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Creazione rampa di accesso cantiere - bauletto protezione tubi Creazione rampa di accesso cantiere - bauletto protezione tubi	2,00 2,00	8,70	3,200	0,700 0,700	12,18 4,48		
	SOMMANO m²					16,66	38,28	637,74
157 / 7 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 6 - Rampa Provvisoria accesso in alveo FASE 1 - PIAZZETTA EGIDIO CRESSI Creazione rampa di accesso cantiere - bauletto protezione tubi Vedi voce n° 4 [m³ 19.49]				30,000	584,70		
	SOMMANO Kg					584,70	1,93	1'128,47
	A R I P O R T A R E							2'354'426,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'358'739,81
159 / 149 25.A12.A01.0 10	<p>Opere generali di cantiere (Cat 7) Movimenti terra e demolizioni (SbCat 1)</p> <p>Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 7 - Opere generali di cantiere Analisi a campione</p>					10,00	350,00	3'500,00
						10,00		
	SOMMANO cad							
	A RIPORTARE							2'362'239,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'362'239,81
160 / 156 N.P.25	<p>Bonifica bellica (Cat 8) Bonifica bellica (SbCat 8)</p> <p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00 , da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo allo scopo, su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti.</p> <p>SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI</p> <p>Cat 8 - Bonifica bellica</p> <p>Pavimentazione via Sarfatti</p> <p>Sez.12÷Sez.11; scavo per tiranti e nuovo argine</p> <p>Sez.12÷Sez.10; scavo per tiranti e nuovo argine</p> <p>Sez.12÷Sez.10; scavo per massi antierosione</p> <p>Sez.12÷Sez.11; Sopraelevazione argine esistente su palificata</p> <p>Sez.12÷Sez.11; Nuovo argine su palificata</p> <p>Sez.11÷Sez.10; Nuovo argine su palificata</p> <p>Sez.12÷Sez.10; scavo per massi antierosione</p> <p>Sez.11÷Sez.10; tubazione in gres</p> <p>Sez.12÷Sez.11; pozzetto intercettazione rete esistente</p> <p>Sez.12÷Sez.11; tubo tra pozzetti</p> <p>risoluzione acque bianche sez 12</p> <p>realizzazione smaltimento nuova griglia di raccolta</p> <p>Sez.11÷Sez.10; pozzetto in alveo</p> <p>Sez.11÷Sez.10; massi a protezione pozzetto in alveo</p> <p>Sez.12÷Sez.11; pozzetto in sponda destra</p> <p>Realizzazione griglia di raccolta, pozzetto e tubazione scarico - griglia</p> <p>Realizzazione griglia di raccolta, pozzetto e tubazione scarico - pozzetto e condotto</p> <p>scavo per alloggiamento nuovi drenaggi</p> <p>scavo per drenaggi</p> <p>Sez.9÷Sez.8: scavo per tiranti e nuovo argine</p> <p>Sez.7÷Sez.6: scavo per chiusura argine su scarpata esistente</p> <p>Sez.6÷Sez.5: scavo per cordolo su palificata</p> <p>Sez.2÷Sez.1: scavo per cordolo su palificata</p> <p>Sez.10÷Sez.8; massi antierosione</p> <p>Sez.5÷Sez.2; Gabbioni</p> <p>Sez.2÷Sez.1; Gabbioni</p> <p>Sez.2÷Sez.1; Gabbioni</p> <p>Sez.10÷Sez.8; massi antierosione</p> <p>Sez.10÷Sez.9; nuovo argine</p> <p>Sez.9÷Sez.6; nuovo argine</p> <p>Sez.7÷Sez.6; nuovo argine</p> <p>Sez.6÷Sez.4; nuovo argine</p> <p>Sez.4÷Sez.2; nuovo argine</p> <p>Sez.7÷Sez.6; nuovo argine</p> <p>Sez.6÷Sez.4; nuovo argine</p> <p>Sez.4÷Sez.2; nuovo argine</p> <p>Sez.2÷Sez.2; cordolo</p> <p>Scavo realizzazione nuova soglia sez 6</p> <p>scavo per sistemazione massi da sez 8 a nuova briglia</p> <p>riprofilatura alveo</p> <p>Alveo a valle briglia</p> <p>Vedi voce n° 1 [m³ 618.92]</p>							
	SOMMANO m2					3'936,96	0,70	2'755,87
161 / 157 N.P.26	<p>Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di maglia quadrata di lato m 2,8 con l'impiego di idoneo apparato rilevatore. Compreso l'onere per il</p>							
	A RIPIORTARE							2'364'995,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'364'995,68
	trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. SpCat 3 - CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI Cat 8 - Bonifica bellica Pali		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	7,40	2'072,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							871'746,81
	TOTALE euro							2'367'067,68
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'495'320,87	63,172-(100,000)
M:001	A MONTE DEL PONTE euro	451'342,11	19,068-(30,184)
M:001.001	Sponda destra euro	151'450,53	6,398-(10,128)
M:001.001.003	Micropali / tiranti euro	151'450,53	6,398-(10,128)
M:001.002	Sponda sinistra euro	299'891,58	12,669-(20,055)
M:001.002.003	Micropali / tiranti euro	299'891,58	12,669-(20,055)
M:002	A VALLE DEL PONTE euro	656'959,38	27,754-(43,934)
M:002.001	Sponda destra euro	452'947,50	19,135-(30,291)
M:002.001.003	Micropali / tiranti euro	452'947,50	19,135-(30,291)
M:002.002	Sponda sinistra euro	204'011,88	8,619-(13,643)
M:002.002.003	Micropali / tiranti euro	204'011,88	8,619-(13,643)
M:003	CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI euro	387'019,38	16,350-(25,882)
M:003.007	Opere generali di cantiere euro	387'019,38	16,350-(25,882)
M:003.007.001	Movimenti terra e demolizioni euro	387'019,38	16,350-(25,882)
C	LAVORI A CORPO euro	871'746,81	36,828-(100,000)
C:001	A MONTE DEL PONTE euro	173'284,82	7,321-(19,878)
C:001.001	Sponda destra euro	67'432,53	2,849-(7,735)
C:001.001.001	Movimenti terra e demolizioni euro	6'895,30	0,291-(0,791)
C:001.001.002	Opere in cemento armato euro	45'715,30	1,931-(5,244)
C:001.001.004	Finiture euro	4'065,81	0,172-(0,466)
C:001.001.005	Gabbionate / Massi euro	6'791,82	0,287-(0,779)
C:001.001.006	Sistemazione a verde -Prescrizioni SOI euro	3'964,30	0,167-(0,455)
C:001.002	Sponda sinistra euro	70'202,22	2,966-(8,053)
C:001.002.001	Movimenti terra e demolizioni euro	13'866,39	0,586-(1,591)
C:001.002.002	Opere in cemento armato euro	38'290,98	1,618-(4,392)
C:001.002.004	Finiture euro	9'182,42	0,388-(1,053)
C:001.002.005	Gabbionate / Massi euro	6'542,58	0,276-(0,751)
C:001.002.006	Sistemazione a verde -Prescrizioni SOI euro	2'319,85	0,098-(0,266)
C:001.005	Sottoservizi euro	35'650,07	1,506-(4,089)
C:001.005.001	Movimenti terra e demolizioni euro	5'967,01	0,252-(0,684)
C:001.005.002	Opere in cemento armato euro	7'783,22	0,329-(0,893)
C:001.005.005	Gabbionate / Massi euro	2'928,58	0,124-(0,336)
C:001.005.007	Tubazioni e accessori euro	18'971,26	0,801-(2,176)
C:002	A VALLE DEL PONTE euro	614'707,11	25,969-(70,514)
C:002.001	Sponda destra euro	281'638,89	11,898-(32,307)
C:002.001.001	Movimenti terra e demolizioni euro	24'137,73	1,020-(2,769)
C:002.001.002	Opere in cemento armato euro	163'100,82	6,890-(18,710)
C:002.001.004	Finiture euro	88'425,97	3,736-(10,144)
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:002.001.005	Gabbionate / Massi euro	3'427,07	0,145-(0,393)
C:002.001.006	Sistemazione a verde -Prescrizioni SOI euro	2'547,30	0,108-(0,292)
C:002.002	Sponda sinistra euro	146'106,63	6,172-(16,760)
C:002.002.001	Movimenti terra e demolizioni euro	34'046,89	1,438-(3,906)
C:002.002.002	Opere in cemento armato euro	54'535,55	2,304-(6,256)
C:002.002.004	Finiture euro	3'071,62	0,130-(0,352)
C:002.002.005	Gabbionate / Massi euro	53'049,68	2,241-(6,085)
C:002.002.006	Sistemazione a verde -Prescrizioni SOI euro	1'402,89	0,059-(0,161)
C:002.003	Abbassamento alveo euro	54'498,63	2,302-(6,252)
C:002.003.001	Movimenti terra e demolizioni euro	22'480,72	0,950-(2,579)
C:002.003.005	Gabbionate / Massi euro	32'017,91	1,353-(3,673)
C:002.004	Briglia euro	27'894,30	1,178-(3,200)
C:002.004.001	Movimenti terra e demolizioni euro	1'137,96	0,048-(0,131)
C:002.004.002	Opere in cemento armato euro	26'756,34	1,130-(3,069)
C:002.005	Sottoservizi euro	104'568,66	4,418-(11,995)
C:002.005.001	Movimenti terra e demolizioni euro	58'977,62	2,492-(6,765)
C:002.005.007	Tubazioni e accessori euro	45'591,04	1,926-(5,230)
C:003	CANTIERE E LAVORAZIONI GENERALI euro	83'754,88	3,538-(9,608)
C:003.006	Rampa Provvisoria accesso in alveo euro	75'427,01	3,187-(8,652)
C:003.006.001	Movimenti terra e demolizioni euro	58'265,13	2,461-(6,684)
C:003.006.002	Opere in cemento armato euro	12'848,09	0,543-(1,474)
C:003.006.005	Gabbionate / Massi euro	4'313,79	0,182-(0,495)
C:003.007	Opere generali di cantiere euro	3'500,00	0,148-(0,401)
C:003.007.001	Movimenti terra e demolizioni euro	3'500,00	0,148-(0,401)
C:003.008	Bonifica bellica euro	4'827,87	0,204-(0,554)
C:003.008.008	Bonifica bellica euro	4'827,87	0,204-(0,554)
	TOTALE euro	2'367'067,68	100,000
	GENOVA, 10/12/2019		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		