



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO DI PIENA E INTERVENTO IDRAULICO
SERVIZIO DEL GENIO CIVILE DI ORISTANO.



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE
DPGRS N° 239 del 04.12.96
Via Cagliari, 170 – 09170 ORISTANO

PROSECUZIONE DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI NELL'ANNUALITÀ 2012 DI
RIMODELLAZIONE E STABILIZZAZIONE DELL'ALVEO E DELLE SPONDE DEL RIO
MOGORO MEDIANTE GABBIONATE METALLICHE O ALTRI IDONEI SISTEMI DI
INGEGNERIA NATURALISTICA, NEL TRATTO COMPRESO TRA L'ATTRAVERSAMENTO
DELLA S.P. 47 E LA CONFLUENZA CON IL CANALE ACQUE ALTE.

SERVIZIO DI PIENA E INTERVENTO IDRAULICO E DI PRESIDIO TERRITORIALE
Annualità 2013 accorpato con annualità 2018

PROGETTO ESECUTIVO

CUP G54H13000130002 - CAT P0417

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Fabrizio Staffa

ALL. 12.1

STUDI ARCHEOLOGICI:

Dott.ssa Valentina Chergia

STUDI NATURALISTICI:

Dott.ssa Sandra Pintus

STUDI IDRAULICI:

Dott. Ing. Fabrizio Staffa

STUDI GEOLOGICI GEOMORFOLOGICI:

Dott. Geol. Marco Piras

Dott. Geol. Paolo Sardu

REV	DATA
00	31/07/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Roberto Sanna

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 D.0003.CBO 20/07/2019	Oneri di capitolato relativi alle spese sostenute per la stipula del contratto, per i irilievi "as built", per le spese delle prove di collaudo in stabilimento e verifiche contabil ... di servizio, per il cartello indicatore del cantiere e infine per la manutenzione ordinaria delle opere fino a collaudo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'615,65	8'615,65
2 / 2 SAR19_PF.0 006.0001.000 9 12/07/2019	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela form ... te nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte Inerbimento su scarpate sull'intero tratto d'intervento (215.28 m)	2,00	215,28	6,000		2'583,36		
	SOMMANO m2					2'583,36	1,78	4'598,38
3 / 3 SAR19_PF.0 006.0001.007 0 12/07/2019	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x ... amento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo. Rivestimento con matellata nella zona del guado: -- Rivestimento a monte del guado (superficie complessiva mq 215) -- Rivestimento a valle del guado (superficie complessiva mq 190)					215,00 190,00		
	SOMMANO m2					405,00	50,61	20'497,05
4 / 4 D.0001.CBO 12/07/2019	SCAVO DI RIPROFILATURA di alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; comp ... e immediatamente limitrofe, oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica.							
	Sez.1-Sez.2 [0-16.16] *(par.ug.=(16,00+16,00)/2)*(lung.=16,16-0)	16,00	16,16			258,56		
	Sez.2-Sez.3 [16.16-43.65] *(par.ug.=(15,97+10,47)/2)*(lung.=43,65-16,16)	13,22	27,49			363,42		
	Sez.3-Sez.3a [43.65-44.65] *(par.ug.=(10,47+10,47)/2)	10,47	1,00			10,47		
	Sez.3a-Sez.4 [44.65-70.66] *(par.ug.=(10,47+7,67)/2)*(lung.=70,66-44,65)	9,07	26,01			235,91		
	Sez.4-Sez.5 [70.66-86.49] *(par.ug.=(7,67+9,60)/2)*(lung.=86,49-70,66)	8,64	15,83			136,77		
	Sez.5-Sez.6 [86.49-111.70] *(par.ug.=(9,60+3,81)/2)*(lung.=111,7-86,49)	6,71	25,21			169,16		
	Sez.6-Sez.7 [111.70-128.78] *(par.ug.=(6,17+22,93-11,32)/2)*(lung.=128,78-111,7)	8,89	17,08			151,84		
	Sez.7-Sez.7a [128.78-129.78] scavo per gabbionata di testata * (lung.=129,78-128,78)	22,93	1,00			22,93		
	Sez.7a-Sez.7b [129.78-146.54] *(par.ug.=(13,26+13,21)/2)* (lung.=146,54-129,78)	13,24	16,76			221,90		
	Sez.7b-Sez.8 [146.54-147.54] scavo per gabbionata di testata * (lung.=147,54-146,54)	13,21	1,00			13,21		
	Sez.8-Sez.9 [147.54-174.56] *(par.ug.=(13,1+26,73)/2)*(lung.=174,56-147,54)	19,92	27,02			538,24		
	Sez.9-Sez.9a [174.56-187.66] *(par.ug.=(26,73+19,08-11,32)/2)* (lung.=187,66-174,56)	17,25	13,10			225,98		
	Sez.9a-Sez.10 [187.66-188.66] scavo per gabbionata di testata * (par.ug.=1+1,76+2+2+11,32+1)*(lung.=188,66-187,66)	19,08	1,00			19,08		
	Sez.10-Sez.11 [188.66-214.28] *(par.ug.=(9,52+9,52)/2)*(lung.=214,28-188,66)	9,52	25,62			243,90		
	Sez.11-Sez.11a [214.28-215.28] scavo per gabbionata di testata *							
	A R I P O R T A R E					2'611,37		33'711,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'611,37		33'711,08
5 / 5 D.0002.CBO 12/07/2019	(par.ug.=1+11,32+2+2+1,76+1)*(lung.=215,28-214,28) Sistemazione tratto monte sezione 1 per raccordo alveo naturale	19,08 20,13	1,00 25,00			19,08 503,25		
	SOMMANO m3					3'133,70	11,24	35'222,79
6 / 6 SAR19_PF.0 006.0001.000 1 12/07/2019	RICOSTITUZIONE DI SPONDA di alveo fluviale eseguita con la riutilizzazione del materiale D0002.CBO disponibile in cantiere proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprenden ... anze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.							
	Sez.1-Sez.2 [0-16.16] *(par.ug.=(4,90+7,10)/2)*(lung.=16,16-0) Sez.2-Sez.3 [16.16-43.65] *(par.ug.=(7,10+4,70)/2)*(lung.=43,65-16,16) Sez.3-Sez.3a [43.65-44.65] *(par.ug.=(4,66+4,66)/2)*(lung.=44,65-43,65) Sez.3a-Sez.4 [44.65-70.66] *(par.ug.=(4,70+5,40)/2)*(lung.=70,66-44,65) Sez.4-Sez.5 [70.66-86.49] *(par.ug.=(5,40+5,10)/2)*(lung.=86,49-70,66) Sez.5-Sez.6 [86.49-111.70] *(par.ug.=(5,10+17,40)/2)*(lung.=111,7-86,49) Sez.6-Sez.7 [111.70-128.78] *(par.ug.=(17,40+16,12)/2)*(lung.=128,78-111,7) Sez.7-Sez.7a [128.78-129.78] *(par.ug.=(16,12+16,12)/2)*(lung.=129,78-128,78) Sez.7a-Sez.7b [129.78-146.54] *(par.ug.=(16,12+15,26)/2)*(lung.=146,54-129,78) Sez.7b-Sez.8 [146.54-147.54] *(par.ug.=(15,30+15,30)/2)*(lung.=147,54-146,54) Sez.8-Sez.9 [147.54-174.56] *(par.ug.=(15,30+20,80)/2)*(lung.=174,56-147,54) Sez.9-Sez.9a [174.56-187.66] *(par.ug.=(20,80+0)/2)*(lung.=187,66-174,56) Sistemazione alveo monte sezione 1 per raccordo alveo naturale	6,00 5,90 4,66 5,05 5,25 11,25 16,76 16,12 15,69 15,30 18,05 10,40 6,50	16,16 27,49 1,00 26,01 15,83 25,21 17,08 1,00 16,76 1,00 27,02 13,10 25,00			96,96 162,19 4,66 131,35 83,11 283,61 286,26 16,12 262,96 15,30 487,71 136,24 162,50		
	SOMMANO m3					2'128,97	20,47	43'580,02
7 / 7 SAR19_PF.0 006.0001.006 8 12/07/2019	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planaltimetrica e situazione al contorno, anche ... e di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche che di altri impianti pubblici o privati. Pulizia dell'alveo e dell'area di arginatura oggetto di intervento, si stima una fascia di 25 m per l'intero sviluppo del tratto di intervento (215,28 m) -- Tratto da sezione 1 a sezione 11a *(lung.=215,28-0)		215,28	25,000		5'382,00		
	SOMMANO m2					5'382,00	1,97	10'602,54
7 / 7 SAR19_PF.0 006.0001.006 8 12/07/2019	Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsi ... misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m3							
	Gabbionata di ammorsamento trasversale tra sez.21 e sez.21a (1 ml di sviluppo longitudinalmente all'alveo, sezione mq 11.32) - destra - sinistra	11,32 11,32	1,00 1,00			11,32 11,32		
	Gabbionata di ammorsamento trasversale tra sez.25a e sez.25 (1 ml di sviluppo longitudinalmente all'alveo, sezione mq 11.32) - destra - sinistra	11,32 11,32	1,00 1,00			11,32 11,32		
	Gabbionate trasversali di inizio e fine rivestimento nella zona del guado *							
	A R I P O R T A R E					45,28		123'116,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,28		123'116,43
	Parziale m3					45,28		
	Gabbionata trasversale in adiacenza a monte e a valle del guado: -- Gabbionata su fondo alveo a monte del guado (doppia fila di gabbioni) -- Gabbionata su fondo alveo a valle del guado (una fila di gabbioni)		10,00 10,00	2,000 1,000	1,000 1,000	20,00 10,00		
	Gabbionata in adiacenza a monte e a valle dell'attraversamento * Parziale m3					30,00		
	Gabbionate longitudinali su fondo alveo e scarpate alveo: -- Scatolari fondo alveo, due file di gabbioni disposti longitudinalmente all'asta fluviale: - a monte attraversamento a partire da sez.21 (destra e sinistra) sponda destra (superficie planimetrica mq 35.60) sponda sinistra (superficie planimetrica mq 34.74) - a valle attraversamento fino a sez.25 (destra e sinistra) sponda destra (superficie planimetrica mq 34.53) sponda sinistra (superficie planimetrica mq 33.98)		35,60 34,74 34,53 33,98		1,000 1,000 1,000 1,000	35,60 34,74 34,53 33,98		
	Scatolari fondo fiume * Parziale m3					138,85		
	-- Scatolari testa ciglio superiore scarpata, una fila di gabbioni disposti longitudinalmente all'asta fluviale: - a monte attraversamento a partire da sez.21 (destra e sinistra) sponda destra (superficie planimetrica mq 9.73) sponda sinistra (superficie planimetrica mq 8.45) - a valle attraversamento fino a sez.25 (destra e sinistra) sponda destra (superficie planimetrica mq 7.92) sponda sinistra (superficie planimetrica mq 7.29)		9,73 8,45 7,92 7,29		1,000 1,000 1,000 1,000	9,73 8,45 7,92 7,29		
	Scatolari testa ciglio superiore scarpata * Parziale m3					33,39		
	Gabbionate di protezione argini, tre strati su due file (simmetria su argine destro e sinistro): - Primo strato interno di gabbionata - Primo strato esterno di gabbionata - Secondo strato interno di gabbionata - Secondo strato esterno di gabbionata - Terzo strato interno di gabbionata - Terzo strato esterno di gabbionata	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	14,00 14,00 20,00 14,00 26,00 14,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	28,00 28,00 40,00 28,00 52,00 28,00		
	Gabbionate di protezione argini (destra e sinistra) * Parziale m3					204,00		
	SOMMANO m3					451,52	142,88	64'513,18
8 / 8 SAR19_PF.0 002.0002.014 1 12/07/2019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposiz ... rezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera Doppio strato (superiore e inferiore) di rete elettrosaldata Ø8, maglia 20x20 cm (peso 3,95 kg/mq) -- superficie planimetrica complessiva mq 519.81 *(lung.=448,97+10+10)	2,00	468,97		3,950	3'704,86		
	SOMMANO kg					3'704,86	2,05	7'594,96
9 / 9 SAR19_PF.0 004.0001.001 8 12/07/2019	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... ure metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.							
	A R I P O R T A R E							195'224,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'224,57
	-- Getto calcestruzzo superficie guado fondo alveo e rampe di accesso, spessore 40 cm	448,97			0,400	179,59		
	-- Getto calcestruzzo largh. 1,00 m e spess. 40 cm in corrispondenza del guado fondo alveo (sviluppo 10,00 m in adiacenza a monte e a valle) per appoggio mantellata	2,00	10,00	1,000	4,000	80,00		
	-- Getto calcestruzzo taglione ammorsamento in corrispondenza del guado fondo alveo (a monte e a valle)	2,00	10,00	0,300	0,300	1,80		
	-- Getto calcestruzzo per cordolo perimetrale di contenimento rivestimento in pietrame, superficie planimetrica 56.58 mq, altezza 30 cm	56,58			0,300	16,97		
	SOMMANO m3					278,36	210,51	58'597,56
10 / 10 SAR19_PF.0 006.0001.000 1 12/07/2019	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche ... e di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche che di altri impianti pubblici o privati. Pulizia dell'alveo e dell'area di arginatura oggetto di intervento, si stima una fascia di 25 m per l'intero sviluppo del tratto di intervento (lung.=436,67-391,53)		45,14	25,000		1'128,50		
	SOMMANO m2					1'128,50	1,97	2'223,15
11 / 11 SAR19_PF.0 006.0001.000 8 12/07/2019	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale copatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, n ... nti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm. Rivestimento in pietrame superficie guado fluviale per uno spessore di 30 cm, superficie 392.36 mq	392,36			0,300	117,71		
	SOMMANO m3					117,71	360,59	42'445,05
12 / 12 SAR19_PF.0 008.0002.000 2 15/07/2019	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Ferri d'armatura guado in c.a. (la rete elettrosaldata è computata a parte su voce dedicata, voce n.8): ---Armatura dei cordoli di ammosamento laterali del guado: - Correnti superiori: - 2x4 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*4) - Correnti inferiori: - 2x4 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*4) - Armatura di parete - 2x2 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*2) - Staffe: - 2x Ø8/20 cm L=205 cm (10/0.20=50 staffe) ---Armatura dei cordoli di contenimento del rivestimento in pietrame-sviluppo complessivo del cordolo ml 150.30 - Armatura di parete: - 2x3 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*3) - Staffe: - 2x Ø8/20 cm L=145 cm (150.3/0.20=142 staffe)	8,00 8,00 4,00 50,00 6,00 752,00	10,00 10,00 10,00 2,05 150,30 1,45		0,888 0,888 0,888 0,395 0,888 0,395	71,04 71,04 35,52 40,49 800,80 430,71		
	SOMMANO kg					1'449,60	2,09	3'029,66
	A R I P O R T A R E							301'519,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'519,99
13 / 13 SAR19_PF.0 008.0001.000 1 18/07/2019	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Casseforme da posizionare per contenere getto perimentralmente (cassaforma esterna) si detrae superficie cassaforma in corrispondenza guado fondo alveo in cui l'altezza della cassaforma si riduce a 30 cm Casseforme da posizionare per contenere getto perimentralmente (cassaforma interna) Casseforme da posizionare per contenere getto taglioni di ammassamento nel guado fondo alveo Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2		152,25		0,700	106,58		
		2,00	10,00		0,400	-8,00		
			152,25		0,300	45,68		
		2,00	10,00		0,700	14,00		
						166,26		
						-8,00		
						158,26	29,13	4'610,11
14 / 14 SAR19_PF.0 006.0001.007 0 12/07/2019	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x ... amento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo. Sez.7a-Sez.11 (sn) [129.78-214.28] *(lung.=215,28-128,78) Sez.10-Sez.11 (dx) [188.66-214.28] *(lung.=215,28-187,66) SOMMANO m2	6,00 6,00	86,50 27,62			519,00 165,72		
						684,72	50,61	34'653,68
15 / 15 SAR19_PF.0 006.0001.006 8 12/07/2019	Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsi ... misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m3 -- Scatolari di testa alla scarpata (sezione 11,32 mq, larghezza 1,00 m): Sez.7-Sez.7a (sn) Sez.9a-Sez.10 (dx) Sez.11-Sez.11a (sn) Scatolari di testata alla scarpata * Parziale m3 -- Scatolari fondo fiume (sezione 2 mq) Sez.7-Sez.11a (sn) [128.78-215.28] *(lung.=215,28-128,78) Sez.9a-Sez.11a (dx) [187.66-215.28] *(lung.=215,28-187,66) Scatolari fondo fiume * Parziale m3 -- Scatolari testa ciglio superiore scarpata (sezione 1 mq) Sez.7-Sez.11a (sn) [128.78-215.28] *(lung.=215,28-128,78) Sez.9a-Sez.11a (dx) [187.66-215.28] *(lung.=215,28-187,66) Scatolari testa ciglio superiore scarpata * Parziale m3 SOMMANO m3		11,32 11,32 11,32			11,32 11,32 11,32		
						33,96		
		2,00 2,00	86,50 27,62			173,00 55,24		
						228,24		
		1,00 1,00	86,50 27,62			86,50 27,62		
						114,12		
						376,32	142,88	53'768,60
16 / 16 D.0001.CBO	SCAVO DI RIPROFILATURA di alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso;							
	A R I P O R T A R E							394'552,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'552,38
12/07/2019	eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; comp ... e immediatamente limitrofe, oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica.							
	Sez.21-Sez.21a [391.53-392.53] *(lung.=392,53-391,53)	28,66	1,00			28,66		
	Sez.21a-Sez.22 [392.53-402.75] *(par.ug.=(9,76+4,68)/2)*(lung.=402,75-392,53)	7,22	10,22			73,79		
	Sez.22-Sez.23 [402.75-416.55] *(par.ug.=(4,68+20,40)/2)*(lung.=416,55-402,75)	12,54	13,80			173,05		
	-- si incrementa per scavo gabbionata in adiacenza a monte attraversamento					20,00		
	Sez.23-Sez.24 [416.55-424.10] *(par.ug.=(20,40+8,87)/2)*(lung.=424,1-416,55)	14,64	7,55			110,53		
	-- si incrementa per scavo gabbionata in adiacenza a valle attraversamento					10,00		
	Sez.24-Sez.25b [424.10-435.67] *(par.ug.=(8,87+42,58)/2)*(lung.=435,67-424,1)	25,73	11,57			297,70		
	Sez.25b-Sez.25a [435.67-436.67] *(lung.=436,67-435,67)	28,66	1,00			28,66		
	SOMMANO m3					742,39	11,24	8'344,46
17 / 17	RICOSTITUZIONE DI SPONDA di alveo fluviale eseguita con la riutilizzazione del materiale D0002.CBO disponibile in cantiere							
D.0002.CBO	proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprenden ... anze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.							
12/07/2019	Sez.22-Sez.23 [402.75-416.55] *(par.ug.=(37,78+18,71)/2)*(lung.=416,55-402,75)	28,25	13,80			389,85		
	Sez.23-Sez.24 [416.55-424.10] *(par.ug.=(18,71+36,86)/2)*(lung.=424,1-416,55)	27,79	7,55			209,81		
	Sez.24-Sez.25b [424.10-435.67] *(par.ug.=(36,86+0)/2)*(lung.=435,67-424,1)	18,43	11,57			213,24		
	SOMMANO m3					812,90	20,47	16'640,06
18 / 18	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela form ... te nel Capitolato Speciale.							
SAR19_Pf.0	Compreso quanto altro specificato in							
006.0001.000	capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte							
9	Inerbimento su scarpate tra sez.21 e sez.25 nella superficie occupata dalla mantellata:							
12/07/2019	Tratto a monte dell'attraversamento:							
	-- inerbimento		214,74			214,74		
	Tratto a valle dell'attraversamento:							
	-- inerbimento		188,48			188,48		
	SOMMANO m2					403,22	1,78	717,73
19 / 19	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
SAR19_Pf.0	Bilancio totale volumi scavo /ricostituzione relativo all'intero intervento							
001.0002.004	comprendente sia il tratto a monte del guado che il tratto di sistemazione del guado:							
4	- Tratto sistemazione fluviale a monte del guado							
12/07/2019	----- Scavo					2'627,65		
	----- Ricostituzione di sponda					-1'961,56		
	una frazione di tale bilancio verrà impiegata nella ricostituzione di sponda sul tratto di sistemazione guado fluviale * Parziale m3					666,09		
	- Tratto sistemazione guado fluviale							
	A R I P O R T A R E					666,09		420'254,63

