



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n°170 ORISTANO

Interventi per la tutela del territorio e delle acque - Fondo di Sviluppo e Coesione 2014 - 2020. Delibera CIPE 11/2018 D.D. Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare n.467 del 06.12.2019.

L.R. 13.03.2018 n. 8, art. 8 comma 2, "intervento di rimozione condotte in cemento - amianto costituenti la rete irrigua del distretto di Cirras nel Comune di Santa Giusta (OR)".

C.A.T. P0721

C.U.P.: G12C21000440002

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Progettista
Geom. Fanari Enzo

Collaboratore
Geom. Lorenzo Cicu

Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Giorgio Bravin

Committente
Consorzio di Bonifica dell'Oristane
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato

C / 4

Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
Rev. 1	07-11-2022		Geom. Fanari Enzo	Geom. Mario Marazzi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 / 1 D.1090.2401	<u>LAVORI A MISURA</u> RIMOZIONE CONDOTTE CEMENTO AMIANTO (SpCat 1) REDAZIONE DI SPECIFICO PIANO DI LAVORO di cui all' Art. 256, comma 2, del D. Lgs. 81/2008, da trasmettere a cura e spese dell'Impresa, all'Azienda Unità Sanitaria Locale competente per territorio. Il Piano di Lavoro dovrà contenere le seguenti minime indicazioni ed allegati: identificazione della Ditta esecutrice; iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Categoria 10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), con regolare idoneità; identificazione del tecnico professionale di cui all'art. 17 del Decreto n. 81/2008 e s.m.i.; eventuale iscrizione SOA nella Categoria OG 12 e certificazione di Qualità ISO 9001/2000; attestazione dei corsi di formazione Regionale degli addetti per la rimozione dell'amianto; planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche; nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza;							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
2 / 2 PF.0012.000 2.0008	data di inizio dei lavori e la loro durata presumibile; schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto; le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare; stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento. Il piano dovrà contenere il modus operandis nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto ed in particolare modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06/09/1994. 1,000 SOMMANO cadauno				1,000	1,000	1'412,97	1'412,97
						1,000		
	A R I P O R T A R E							1'412,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'412,97
	naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale condotta distributrice 5 *381,56*1,400*1,400		381,56	1,400	1,400	747,858		
	condotta distributrice 6 *415,39*1,400*1,400		415,39	1,400	1,400	814,164		
	condotta distributrice 7 *628,99*1,400*1,400		628,99	1,400	1,400	1'232,820		
	condotta distributrice 8 *435,17*1,400*1,400		435,17	1,400	1,400	852,933		
	condotta distributrice 9 *398,77*1,400*1,400		398,77	1,400	1,400	781,589		
	condotta distributrice 10 *263,88*1,400*1,400		263,88	1,400	1,400	517,205		
	condotta distributrice 10 a *125,03*1,400*1,400		125,03	1,400	1,400	245,059		
	condotta distributrice 11 *176,32*1,400*1,400		176,32	1,400	1,400	345,587		
	condotta distributrice 12 *203,15*1,400*1,400		203,15	1,400	1,400	398,174		
	condotta distributrice 12 a *18,70*1,400*1,400		18,70	1,400	1,400	36,652		
	condotta distributrice 13 *325,39*1,400*1,400		325,39	1,400	1,400	637,764		
	condotta distributrice 14 *347,34*1,400*1,400		347,34	1,400	1,400	680,786		
	Principale B dn 250 *1173,87*1,600*1,400		1173,87	1,600	1,400	2'629,469		
	condotta distributrice 19 *295,40*1,400*1,400		295,40	1,400	1,400	578,984		
	condotta distributrice 20 *408,02*1,400*1,400		408,02	1,400	1,400	799,719		
	condotta distributrice 21 *278,15*1,400*1,400		278,15	1,400	1,400	545,174		
	Principale D dn 200 *384,50*1,600*1,400		384,50	1,600	1,400	861,280		
	condotta distributrice 25 *413,07*1,400*1,400		413,07	1,400	1,400	809,617		
	condotta distributrice 26 *302,05*1,400*1,400		302,05	1,400	1,400	592,018		
	condotta distributrice 27 *[170,84+184,99+245,63]*1,400*1,400		601,46	1,400	1,400	1'178,862		
	terreno zone limite di taglio *1760*0,60*0,600*0,100	1760	0,60	0,600	0,100	63,360		
	A R I P O R T A R E					15'349,074		1'412,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'349,074		1'412,97
3 / 3 D009 A	SOMMANO m ³ Rimozione totale di condotta in cemento amianto con relativi manicotti, di qualunque classe e pressione, diametro tra il DN 100 mm. e il DN 250 mm. compreso, eseguita da Ditta specializzata e specificamente autorizzata, da realizzarsi secondo le modalità previste dal DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008 , n. 81 e s.m.i.. La lavorazione, realizzata da parte di Impresa iscritta all'Albo Nazionale dei Gestori Ambientali in categoria 10, dovrà essere eseguita secondo le indicazioni di specifico piano di lavoro, pagato e compensato a parte, che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e la protezione dell'ambiente esterno, specificamente le seguenti: - Il confinamento dell'area di cantiere, mediante recinzione mobile che impedisca l'accesso agli estranei; - La posa in opera di idonea cartellonistica (divieto di accesso, pericolo amianto etc.) ai sensi della vigente normativa; - Riduzione al minimo a fini cautelativi, della tempistica di rimozione delle tubazioni e di tutti i materiali di risulta; - La messa in sicurezza delle pareti di scavo in relazione alla effettiva profondità, mediante puntelli, armature, o					15'349,074	24,26	372'368,54
	A R I P O R T A R E							373'781,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'781,51
	svaso della sezione; - La completa messa a giorno della condotta, prestando attenzione a non raschiare la superficie esterna della stessa; - La bagnatura del terreno e della condotta con acqua, da irrorare anche mediante nebulizzatori/atomizzatori, allo scopo di limitare al massimo l'aerodispersione di eventuali fibre; - Inertizzazione delle zone di taglio e della tubazione da rimuovere, mediante utilizzo di pompa a bassa pressione, per la nebulizzazione e l'aspersione continua, di prodotto incapsulante, primer tipo D, ai sensi della vigente normativa; - Il distacco del tratto di tubazione da rimuovere dal resto della condotta, mediante frantumazione dei punti di giunzione, contestualmente alla nebulizzazione dei giunti con liquido incapsulante; - Sollevamento in alto del tronco di tubazione compresi i materiali di risulta, e il confezionamento a "caramella" dei rifiuti, in imballaggi sigillati ed etichettati secondo normativa. Compresa la movimentazione anche ripetuta nell'ambito del cantiere della tubazione e degli imballaggi, il tiro in alto con adeguati mezzi di sollevamento, il confinamento presso deposito temporaneo fino al trasporto, inclusi il carico e lo scarico su mezzo idoneo, autorizzato al							
	A R I P O R T A R E							373'781,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'781,51
	trasporto a discarica dei rifiuti contenenti amianto. Compreso ogni onere, anche di natura finanziaria, per la formazione degli imballaggi, per dare il lavoro finito a regola d'arte e il sito pronto per le successive lavorazioni. condotta distributrice 5 - DN 125 *381,56 condotta distributrice 6 - DN 125 *415,39 condotta distributrice 7 - DN 125 *628,99 condotta distributrice 8 - DN 125 *435,17 condotta distributrice 9 - DN 125 *398,77 condotta distributrice 10 - DN 125 *263,88 condotta distributrice 10 a - DN 125 *125,03 condotta distributrice 11 - DN 150 *176,32 condotta distributrice 12 - DN 150 *203,15 condotta distributrice 12 a - DN 125 *18,70 condotta distributrice 13 - DN 125 *325,39 condotta distributrice 14 - DN 125 *347,34 Principale B - DN 250 *1173,87 condotta distributrice 19 - DN 125 *295,40 condotta distributrice 20 - DN 125 *408,02 condotta distributrice 21 - DN 125 *278,15 Principale D - DN 200 *384,50 condotta distributrice 25 - DN 125 *413,07 condotta distributrice 26 - DN 150 *302,05 condotta distributrice 27 - DN 150 *[170,84+184,99+ 245,63]		381,56 415,39 628,99 435,17 398,77 263,88 125,03 176,32 203,15 18,70 325,39 347,34 1173,87 295,40 408,02 278,15 384,50 413,07 302,05 601,46			381,560 415,390 628,990 435,170 398,770 263,880 125,030 176,320 203,150 18,700 325,390 347,340 1'173,870 295,400 408,020 278,150 384,500 413,070 302,050 601,460		
	A R I P O R T A R E					7'576,210		373'781,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'576,210		373'781,51
	SOMMANO ml					7'576,210	37,27	282'365,35
4 / 4 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto condotta distributrice 5 - DN 125 *381,56*0,018 condotta distributrice 6 - DN 125 *415,39*0,018 condotta distributrice 7 - DN 125 *628,99*0,018 condotta distributrice 8 - DN 125 *435,17*0,018 condotta distributrice 9 - DN 125 *398,77*0,018 condotta distributrice 10 - DN 125 *263,88*0,018 condotta distributrice 10 a - DN 125 *125,03*0,018 condotta distributrice 11 - DN 150 *176,32*0,024 condotta distributrice 12 - DN 150 *203,15*0,024 condotta distributrice 12 a - DN 125 *18,70*0,018 condotta distributrice 13 - DN 125 *325,39*0,018 condotta distributrice 14 - DN 125 *347,34*0,018 Principale B - DN 250 *1173,87*0,065 condotta distributrice 19 - DN 125 *295,40*0,018 condotta distributrice 20 - DN 125 *408,02*0,018 condotta distributrice 21 - DN 125 *278,15*0,018 Principale D - DN 200 *384,50*0,043		381,56 415,39 628,99 435,17 398,77 263,88 125,03 176,32 203,15 18,70 325,39 347,34 1173,87 295,40 408,02 278,15 384,50		0,018 0,018 0,018 0,018 0,018 0,018 0,018 0,024 0,024 0,018 0,018 0,018 0,065 0,018 0,018 0,018 0,043	6,868 7,477 11,322 7,833 7,178 4,750 2,251 4,232 4,876 0,337 5,857 6,252 76,302 5,317 7,344 5,007 16,534		
	A R I P O R T A R E					179,737		656'146,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					179,737		656'146,86
5 / 5 PF.0001.000 2.0045	condotta distributrice 25 - DN 125 *413,07*0,018		413,07		0,018	7,435	8,75	2'381,89
	condotta distributrice 26 - DN 150 *302,05*0,024		302,05		0,024	7,249		
	condotta distributrice 27 - DN 150 *[170,84+184,99+245,63]*0,024		601,46		0,024	14,435		
	terreno zone limite di taglio *1760*0,60*0,600*0,100	1760	0,60	0,600	0,100	63,360		
	SOMMANO metri cubi					272,216		
	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto							
	condotta distributrice 5 - DN 125 *50*381,56*0,018	50	381,56		0,018	343,404		
	condotta distributrice 6 - DN 125 *50*415,39*0,018	50	415,39		0,018	373,851		
	condotta distributrice 7 - DN 125 *50*628,99*0,018	50	628,99		0,018	566,091		
	condotta distributrice 8 - DN 125 *50*435,17*0,018	50	435,17		0,018	391,653		
	condotta distributrice 9 - DN 125 *50*398,77*0,018	50	398,77		0,018	358,893		
	condotta distributrice 10 - DN 125 *50*263,88*0,018	50	263,88		0,018	237,492		
	condotta distributrice 10 a - DN 125 *50*125,03*0,018	50	125,03		0,018	112,527		
	condotta distributrice 11 - DN 150 *50*176,32*0,024	50	176,32		0,024	211,584		
	condotta distributrice 12 - DN 150 *50*203,15*0,024	50	203,15		0,024	243,780		
	condotta distributrice 12 a - DN 125 *50*18,70*0,018	50	18,70		0,018	16,830		
	condotta distributrice 13 - DN 125 *50*325,39*0,018	50	325,39		0,018	292,851		
	condotta distributrice 14 - DN 125 *50*347,34*0,018	50	347,34		0,018	312,606		
	A R I P O R T A R E					3'461,562		658'528,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'461,562		658'528,75
6 / 6 PF.0001.000 9.0014	Principale B - DN 250 *50*1173,87*0,065	50	1173,87		0,065	3'815,077	0,51	6'941,46
	condotta distributrice 19 - DN 125 *50*295,40*0,018	50	295,40		0,018	265,860		
	condotta distributrice 20 - DN 125 *50*408,02*0,018	50	408,02		0,018	367,218		
	condotta distributrice 21 - DN 125 *50*278,15*0,018	50	278,15		0,018	250,335		
	Principale D - DN 200 *50*384,50*0,043	50	384,50		0,043	826,675		
	condotta distributrice 25 - DN 125 *50*413,07*0,018	50	413,07		0,018	371,763		
	condotta distributrice 26 - DN 150 *50*302,05*0,024	50	302,05		0,024	362,460		
	condotta distributrice 27 - DN 150 *50*[170,84+184,99+245,63]*0,024	50	601,46		0,024	721,752		
	terreno zone limite di taglio *1760*[0,60*0,10]*0,600*50,000	1760	0,06	0,600	50,000	3'168,000		
	SOMMANO metri cubi per Km					13'610,702		
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	A R I P O R T A R E							665'470,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'470,21
	condotta distributrice 5 - DN 125 *381,56*0,015		381,56		0,015	5,723		
	condotta distributrice 6 - DN 125 *415,39*0,015		415,39		0,015	6,231		
	condotta distributrice 7 - DN 125 *628,99*0,015		628,99		0,015	9,435		
	condotta distributrice 8 - DN 125 *435,17*0,015		435,17		0,015	6,528		
	condotta distributrice 9 - DN 125 *398,77*0,015		398,77		0,015	5,982		
	condotta distributrice 10 - DN 125 *263,88*0,015		263,88		0,015	3,958		
	condotta distributrice 10 a - DN 125 *125,03*0,015		125,03		0,015	1,875		
	condotta distributrice 11 - DN 150 *176,32*0,019		176,32		0,019	3,350		
	condotta distributrice 12 - DN 150 *203,15*0,019		203,15		0,019	3,860		
	condotta distributrice 12 a - DN 125 *18,70*0,015		18,70		0,015	0,281		
	condotta distributrice 13 - DN 125 *325,39*0,015		325,39		0,015	4,881		
	condotta distributrice 14 - DN 125 *347,34*0,015		347,34		0,015	5,210		
	Principale B - DN 250 *1173,87*0,051		1173,87		0,051	59,867		
	condotta distributrice 19 - DN 125 *295,40*0,015		295,40		0,015	4,431		
	condotta distributrice 20 - DN 125 *408,02*0,015		408,02		0,015	6,120		
	condotta distributrice 21 - DN 125 *278,15*0,015		278,15		0,015	4,172		
	Principale D - DN 200 *384,50*[35,3/1000]		384,50		0,035	13,458		
	condotta distributrice 25 - DN 125 *413,07*0,015		413,07		0,015	6,196		
	condotta distributrice 26 - DN 150 *302,05*0,019		302,05		0,019	5,739		
	condotta distributrice 27 - DN 150 *[170,84+184,99+245,63]*0,019		601,46		0,019	11,428		
	SOMMANO tonnellate					168,725	730,54	123'260,36
	A R I P O R T A R E							788'730,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							788'730,57
7 / 7 PF.0001.000 9.0012	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. terreno zone limite di taglio *1760*[0,60*0,1]*0,600* 1,800	1760	0,06	0,600	1,800	114,048		
	SOMMANO tonnellate					114,048	332,07	37'871,92
8 / 8 PF.0001.000 9.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto 88,000				88,000	88,000		
	SOMMANO cadauno					88,000	365,27	32'143,76
	A R I P O R T A R E							858'746,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							858'746,25
9 / 9 PF.0012.000 3.0002	Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. condotta distributrice 5 *381,56*1,400*1,400 condotta distributrice 6 *415,39*1,400*1,400 condotta distributrice 7 *628,99*1,400*1,400 condotta distributrice 8 *435,17*1,400*1,400 condotta distributrice 9 *398,77*1,400*1,400 condotta distributrice 10 *263,88*1,400*1,400 condotta distributrice 10 a *125,03*1,400*1,400 condotta distributrice 11 *176,32*1,400*1,400 condotta distributrice 12 *203,15*1,400*1,400 condotta distributrice 12 a *18,70*1,400*1,400 condotta distributrice 13 *325,39*1,400*1,400 condotta distributrice 14 *347,34*1,400*1,400 Principale B dn 250 *1173,87*1,600*1,400 condotta distributrice 19 *295,40*1,400*1,400 condotta distributrice 20 *408,02*1,400*1,400 condotta distributrice 21 *278,15*1,400*1,400							
	A R I P O R T A R E					11'843,937		858'746,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'843,937		858'746,25
10 / 10 PF.0012.000 4.0009	Principale D dn 200 *384,50*1,600*1,400		384,50	1,600	1,400	861,280		
	condotta distributrice 25 *413,07*1,400*1,400		413,07	1,400	1,400	809,617		
	condotta distributrice 26 *302,05*1,400*1,400		302,05	1,400	1,400	592,018		
	condotta distributrice 27 *[170,84+184,99+245,63]*1,400*1,400		601,46	1,400	1,400	1'178,862		
	terreno zone limite di taglio *1760*0,60*0,600*0,100	1760	0,60	0,600	0,100	63,360		
	SOMMANO m³					15'349,074	6,94	106'522,57
	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso							
	A R I P O R T A R E							965'268,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'268,82
11 / 11 PF.0001.000 9.0005	il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.							
	pozzetto prefabbricato in cls *10*[((2,00*1,60)-(1,80*1,40))]*2,000	10	0,68		2,000	13,600		
	copertina *10*2,40*2,000*0,100	10	2,40	2,000	0,100	4,800		
	fondo *10*2,00*1,600*0,100	10	2,00	1,600	0,100	3,200		
	pozzetto prefabbricato in cls *5*[((2,00*1,60)-(1,80*1,40))]*1,800	5	0,68		1,800	6,120		
	copertina *5*2,40*2,000*0,100	5	2,40	2,000	0,100	2,400		
	fondo *5*2,00*1,600*0,100	5	2,00	1,600	0,100	1,600		
	demolizione parete per sfilamento tubazione cemento amianto *9*0,50*0,500*0,100	9	0,50	0,500	0,100	0,225		
	blocchi di ancoraggio di rete *38*[(0,50+1,00)/2]*0,500*0,400	38	0,75	0,500	0,400	5,700		
	SOMMANO m ³					37,645	407,83	15'352,76
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06.							
	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al							
	A R I P O R T A R E							980'621,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							980'621,58
12 / 12 PF.0006.000 1.0001	recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. demolizione cls *37,65*2,000		37,65		2,000	75,300	16,60	1'249,98
	SOMMANO t					75,300		
	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 in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli							
	A R I P O R T A R E							981'871,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							981'871,56
	stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; - rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; - recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcavalli, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati. fascia n. 8 *435,17*6,100 principale D *384,00*6,150		435,17 384,00	6,100 6,150		2'654,537 2'361,600		
	A R I P O R T A R E					5'016,137		981'871,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'016,137		981'871,56
13 / 13 D018	SOMMANO m²					5'016,137	2,06	10'333,24
	Smontaggio di strutture in ferro di qualsiasi forma e dimensione, tipo scale, infissi, parapetti etc., apparecchiature di manovra, valvole e pezzi speciali, situati a qualsiasi altezza o profondità, compreso:							
	- lo smontaggio della bulloneria, dei tasselli di fissaggio etc.							
	- l'utilizzo di fiamma ossidrica se necessario;							
	- l'utilizzo di paranchi. ponteggi e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;							
	- la movimentazione anche ripetuta, il trasporto dei pezzi riutilizzabili a giudizio della D.L. presso la sede del Consorzio,							
	- la movimentazione anche ripetuta in cantiere, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata o centro di riciclaggio dei materiali di risulta;							
	- opere murarie e ripristino e risarcitura delle strutture in c..a. esistenti, tipo alloggiamenti zanche, tasselli etc.							
	Compreso ogni onere anche di natura finanziaria, per dare il sito perfettamente sgombro e pronto per le successive lavorazioni.							
	tes di idrante *93*80,000	93			80,000	7'440,000		
	giunti e pezzi speciali all'interno dei pozzetti *9*100,000	9			100,000	900,000		
	A R I P O R T A R E					8'340,000		992'204,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'340,000		992'204,80
	SOMMANO Kg.					8'340,000	0,42	3'502,80
	Parziale RIMOZIONE CONDOTTE CEMENTO AMIANTO (SpCat 1) euro							995'707,60
	A R I P O R T A R E							995'707,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							995'707,60
14 / 14 M001	OCCUPAZIONI TEMPORANEE (SpCat 2)							
	Espletamento di ogni attività e procedura di asservimento occorrente per l'acquisizione di aree e diritti necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, per ogni particella catastale oggetto di occupazione temporanea secondo le prescrizioni contenute nel Capitolato speciale d'appalto, parte amministrativa. 207,000				207,000	207,000		
	SOMMANO cad					207,000	221,38	45'825,66
	Parziale OCCUPAZIONI TEMPORANEE (SpCat 2) euro							45'825,66
	A R I P O R T A R E							1'041'533,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'041'533,26
15 / 17 Z001	ONERI DI CAPITOLATO (SpCat 3)							
	Compenso per tutti gli oneri generali e particolari dell'appalto, derivanti dall'ampiezza del cantiere e dalla distribuzione dei vari siti di lavoro nell'ambito del Comprensorio Consortile, compreso ogni onere per lo spostamento dei mezzi, anche ripetuta da un sito all'altro e l'approvvigionamento dei materiali nelle singole aree di cantiere, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto medesimo.							
	1,000				1,000	1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	24'838,15	24'838,15
	Parziale ONERI DI CAPITOLATO (SpCat 3) euro							24'838,15
	A R I P O R T A R E							1'066'371,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		var.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'066'371,41
16 / 15 Z003 bis	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4) Oneri generali di sicurezza 1,000				1,000	1,000	11'019,20	11'019,20
						1,000		
17 / 16 Z004 bis	Oneri di sicurezza particolari 1,000				1,000	1,000	8'663,89	8'663,89
						1,000		
	Parziale ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 4) euro							19'683,09
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'086'054,50
	T O T A L E euro							1'086'054,50
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	RIMOZIONE CONDOTTE CEMENTO AMIANTO	995'707,60
002	OCCUPAZIONI TEMPORANEE	45'825,66
003	ONERI DI CAPITOLATO	24'838,15
004	ONERI PER LA SICUREZZA	19'683,09
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'086'054,50
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001 002	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
	Lavori OG 12	605'750,42	55,775
	Lavori OS 01	480'304,08	44,225
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'086'054,50	100,000
	Oristano, _____		
	Il progettista Geom. Fanari Enzo		
	A R I P O R T A R E		