

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Assessorato dei Lavori Pubblici



Ente acque della Sardegna  
Servizio Gestione Sud



Riassetto e risanamento funzionale del canale adduttore principale  
alimentato dai laghi del medio Flumendosa - II° Lotto II° stralcio

Finanziamento L.R. 05.03.2008 n°3 - D.G.R. 32/15 del 04.06.2008 e Decr. Ass. LL.PP. n° 68 dle 07.08.2008

Approvato con det. D. S.IN./LL.PP.  
Prot. 8336 rep. 236 del 07 MAR. 2014

**PROGETTO DEFINITIVO**

**Computo metrico estimativo**

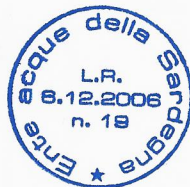
Allegato :

**9**

scala:

nome file:  
9 Computo metrico estimativo

**Progettisti:**  
Ing. Maurizio Meloni  
Geom. Bernardino Pitzalis



**Collaboratori:**  
Ing. Marcello Ligas  
Ing. Simona Solinas

**Il Responsabile del Procedimento**  
Ing. Sandro Bachis

**Il Direttore Generale f.f.**  
Ing. Franco Ollargiu

**Il Direttore del Servizio Gestione Sud**  
Ing. Felice Soda

CAGLIARI, Settembre 2010 - Agg. Dicembre 2012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>1. NUOVO IMBOCCO (SpCat 1)</b>							
	<b>1.1 Demolizioni (Cat 1)</b>							
1	<b>DEMOLIZIONE DI CONGLOMERATI CEMENTIZI</b>							
02.006.1	<b>DI STRUTTURE IN FONDAZIONE</b>							
24/09/2010	Canale rivestito							
	Sup. 19.18 mq s=0.30 m		19,18		0,300	5,754		
	Sponda dx *(larg.=(8,55+10,66)/2)		1,68	9,605	0,300	4,841		
	Sponda sx *(larg.=(14,66+12,93)/2)		2,09	13,795	0,300	8,649		
	Opera di imbocco							
	Muri d'ala - anteriore basso		1,50	1,700	0,500	1,275		
	Muri d'ala - anteriori obliqui	2	1,76		0,500	1,760		
	Muri d'ala - anteriori sx *(lung.=(1,75+0,70)/2)		1,23	2,020	0,500	1,242		
	Muri d'ala - anteriori dx *(lung.=(1,75+0,70)/2)		1,23	2,100	0,500	1,292		
	Muri d'ala - laterali	2	4,25	3,600	0,500	15,300		
	Platea (maggiorata del 10%) *(lung.=3,75+4,30)*							
	(H/peso=0,500*1,10)	2	8,05	3,950	0,550	34,977		
	SOMMANO mc					75,090	48,00	3'604,32
	<b>1.2 Scavi e rinterri (Cat 2)</b>							
2	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENO</b>							
01.003	<b>SCIOLTO O COMPATTO, PER OPERE D'ARTE</b>							
24/09/2010	Scavo sezioni 6-6/7-7/8-8 *(lung.=(6,20*2,70+10,50*4,80)/2)		33,57		10,800	362,556		
	(lung.=(10,50*4,80+14,60*4,80)/2)		60,24		7,500	451,800		
	Raccordo parte in calcestruzzo *(H/peso=2,70/2)		15,00	3,000	1,350	60,750		
	SOMMANO mc					875,106	7,00	6'125,74
	<b>1.3 Drenaggi (Cat 3)</b>							
3	<b>TESSUTO NON TESSUTO.</b>							
03.005	Superficie totale scavo		10,40		3,350	34,840		
18/11/2010	(H/peso=4,18/2)		10,40		2,090	21,736		
	(H/peso=4,11/2)		9,00		2,055	18,495		
	(H/peso=3,70/2)		7,80		1,850	14,430		
	(H/peso=4,09/2)		6,70		2,045	13,702		
	(H/peso=1,90/2)		6,40		0,950	6,080		
	(H/peso=4,08/2)		5,50		2,040	11,220		
	(H/peso=2,07/2)		5,50		1,035	5,693		
	(H/peso=(4,13+2,51)/2)		4,80		3,320	15,936		
	Pareti *(lung.=3,35+4,18+4,11+4,09+4,08+4,13)*							
	(H/peso=(2,70+4,60)/2)		23,94		3,650	87,381		
	(lung.=3,35+3,70+1,90+2,07+2,51)*(H/peso=(2,70+4,60)/2)		13,53		3,650	49,385		
	SOMMANO mq					278,898	3,50	976,14
4	<b>PIETRISCO PER SOTTOFONDI PEZZATURA</b>							
03.002	<b>40÷70mm</b>							
18/11/2010	Fondo							
	(lung.=((6,00*0,50)+(10,20*0,50))/2)		4,05		10,800	43,740		
	(lung.=((14,30*0,50)+(10,20*0,50))/2)		6,13		7,500	45,975		
	Pareti							
	(lung.=((0,70+0,60)/2*(1,70+3,60))/2)*(H/peso=2,51+2,07+1,90+1,83)		1,72		8,310	14,293		
	(lung.=((1,20+1,40)/2*(1,70+3,60))/2)*(H/peso=4,13+4,08+4,09+0,40)		3,45		12,700	43,815		
	(lung.=((1,20+1,40)/2*(4,60+3,60))/2)		5,33		5,210	27,769		
	(lung.=((1,20+1,40)/2*(4,60+3,60))/2)*(H/peso=3,70+4,10+3,35)		5,33		11,150	59,430		
	A R I P O R T A R E					235,022		10'706,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					235,022		10'706,20
	SOMMANO mc					235,022	15,50	3'642,84
5 04.001 22/11/2010	<b>1.4 Calcestruzzi - carpenterie e ferro per c.a. (Cat 4)</b>  <b>CALCESTRUZZO X0 Rck 15 PER SOTTOFONDAZIONI E MASSETTI</b> Superficie totale h=0.10 m		10,40 10,40 9,00 7,80 6,70 6,40 5,50 5,50 4,80	3,350 2,090 2,055 1,850 2,045 0,950 2,040 1,035 3,320	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	3,484 2,174 1,850 1,443 1,370 0,608 1,122 0,569 1,594		
	SOMMANO mc					14,214	105,00	1'492,47
6 04.003 22/11/2010	<b>CALCESTRUZZO XC2 Rck 25 PER C.A.</b> Superficie totale h=0.40 m		10,40 10,40 9,00 7,80 6,70 6,40 5,50 5,50 4,80	3,350 2,090 2,055 1,850 2,045 0,950 2,040 1,035 3,320	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	13,936 8,694 7,398 5,772 5,481 2,432 4,488 2,277 6,374		
	Pareti $(lung.=((0,70+0,60)/2*(1,70+3,60))/2)$ $(lung.=((1,20+1,40)/2*(1,70+3,60))/2)$ $(lung.=((1,20+1,40)/2*(4,60+3,60))/2)$ $(lung.=((1,20+1,40)/2*(4,60+3,60))/2)$ Ali esterne		1,72 3,45 5,33 5,33 6,00	8,310 12,700 5,210 11,150 1,670	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	5,717 17,526 11,108 23,772 4,008		
	SOMMANO mc					118,983	135,00	16'062,71
7 04.011 22/11/2010	<b>CARPENTERIA METALLICA PER OPERE IN C.A.</b> Pareti $(lung.=((0,70+0,60)/2*(1,70+3,60))/2)*(H/peso=2,51+2,07+1,90+1,83)$ $(lung.=((1,20+1,40)/2*(1,70+3,60))/2)*(H/peso=4,13+4,08+4,09+0,40)$ $(lung.=((1,20+1,40)/2*(4,60+3,60))/2)$ $(lung.=((1,20+1,40)/2*(4,60+3,60))/2)*(H/peso=3,70+4,10+3,35)$		1,72 3,45 5,33 5,33	8,310 12,700 5,210 11,150		14,293 43,815 27,769 59,430		
	SOMMANO mq					145,307	20,00	2'906,14
8 05.001 22/11/2010	<b>ACCIAIO PER ARMATURE DI STRUTTURE IN C.A.</b> Si considerano 55 kg/mc		118,98		55,000	6'543,900		
	SOMMANO Kg					6'543,900	1,30	8'507,07
9 02.006.1 24/09/2010	<b>2. NUOVO SBOCCO (SpCat 2)</b> <b>2.1 Demolizioni (Cat 5)</b>  <b>DEMOLIZIONE DI CONGLOMERATI CEMENTIZI DI STRUTTURE IN FONDAZIONE</b> Opera di sbocco							
	A R I P O R T A R E							43'317,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'317,43
	Lato sx Platea - si considera il 50% *(larg.=3,65/2)		5,96 5,86 5,50	3,730 1,825 3,650	0,300 0,300 0,300	6,669 3,208 6,023		
	SOMMANO mc					15,900	48,00	763,20
	<b>2.2 Scavi e rinterri (Cat 6)</b>							
10 01.003 24/09/2010	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENO SCIOLTO O COMPATTO, PER OPERE D'ARTE</b> Scavo raccordo fiume nuovi spingitubo valle * (lung.=(20,00+10,00)/2)		15,00	5,000	4,500	337,500		
	SOMMANO mc					337,500	7,00	2'362,50
	<b>2.3 Drenaggi (Cat 7)</b>							
11 03.005 22/11/2010	<b>TESSUTO NON TESSUTO.</b> Si considera la superficie *(lung.=(10,00+7,00)/2) Parete		8,50 10,00		5,000 4,500	42,500 45,000		
	SOMMANO mq					87,500	3,50	306,25
12 03.002 22/11/2010	<b>PIETRISCO PER SOTTOFONDI PEZZATURA 40÷70mm</b> Fondo Parete sinistra		8,50 10,00	5,000 4,500	0,500 0,700	21,250 31,500		
	SOMMANO mc					52,750	15,50	817,63
	<b>2.4 Calcestruzzi - carpenterie e ferro per c.a. (Cat 8)</b>							
13 04.001 22/11/2010	<b>CALCESTRUZZO X0 Rck 15 PER SOTTOFONDAZIONI E MASSETTI</b> Superficie H=0.10 m		8,50	5,000	0,100	4,250		
	SOMMANO mc					4,250	105,00	446,25
14 04.006.1 22/11/2010	<b>PREDISPOSIZIONE SOVRALZO MURETTI</b> Si considera la parte esistente di collegamento con la nuova		15,00			15,000		
	SOMMANO m					15,000	28,50	427,50
15 04.003 22/11/2010	<b>CALCESTRUZZO XC2 Rck 25 PER C.A.</b> Fondazione H=0.40 m Parete		8,50 10,00 5,00	5,000 3,500 3,500	0,400 0,400 0,400	17,000 14,000 7,000		
	SOMMANO mc					38,000	135,00	5'130,00
16 04.011 22/11/2010	<b>CARPENTERIA METALLICA PER OPERE IN C.A.</b> Pareti	2 2	10,00 5,00	3,500 3,500		70,000 35,000		
	SOMMANO mq					105,000	20,00	2'100,00
17 05.001 22/11/2010	<b>ACCIAIO PER ARMATURE DI STRUTTURE IN C.A.</b> Si considerano 95 kg/mc		38,00		95,000	3'610,000		
	A R I P O R T A R E					3'610,000		55'670,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'610,000		55'670,76
	SOMMANO Kg					3'610,000	1,30	4'693,00
18 06.007 24/09/2010	<b>3. SPINGITUBO (SpCat 3)</b> <b>3.1 Spingitubo (Cat 9)</b>  <b>ATTRAVERSAMENTO IN SPINGITUBO.</b> Si considerano due canne da 20.00 m e 2200 mm s=30 mm	2	20,00	220,000		8'800,000		
	SOMMANO m*cm/d					8'800,000	20,10	176'880,00
19 01.005 08/11/2010	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN TERRENO SCIOLTO O COMPATTO, PER POSA CONDOTTA</b> Scavo canale per canne 2200		8,50	7,000	5,000	297,500		
	SOMMANO mc					297,500	9,00	2'677,50
20 06.008 08/11/2010	<b>CONDOTTA IN ACCIAIO DN 2200 SPESSORE 30 mm.</b> Si considerano m. 8.50 a cielo aperto	2	8,50	220,000		3'740,000		
	SOMMANO m*cm/d					3'740,000	10,15	37'961,00
21 02.010 24/09/2010	<b>4. GABBIONATE E MANTELLATE (SpCat 4)</b> <b>4.1 Gabbionate (Cat 10)</b>  <b>RIMOZIONE DI DETRITI DI MATERIALI VARI.</b> Rimozione rilevato tubazioni DN 3200 sifone sup. 57.50 mq A dedurre tubazioni A dedurre scarico di fondo *(larg.=(10,10+9,70)/2)	2	40,00 40,00 5,00	57,500 10,750 9,900	4,500	2'300,000 -860,000 -222,750		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'300,000 -1'082,750		
	SOMMANO mc					1'217,250	18,00	21'910,50
22 03.005 24/09/2010	<b>TESSUTO NON TESSUTO.</b> Protezione		40,00	12,000		480,000		
	SOMMANO mq					480,000	3,50	1'680,00
23 03.004 24/09/2010	<b>COSTRUZIONE DI GABBIONATE.</b> Protezioni laterali  A dedurre scarico blocco di ancoraggio *(larg.=2* 7,00) (larg.=2*2,00)	2 2 2	40,00 40,00 40,00	4,000 3,000 2,000	1,000 1,000 2,000	320,000 240,000 320,000		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc		5,00 5,00	14,000 4,000	1,000 2,000	-70,000 -40,000		
	SOMMANO mc					880,000 -110,000		
						770,000	118,00	90'860,00
24 03.006 24/09/2010	<b>4.2 Mantellate (Cat 11)</b>  <b>COSTRUZIONE DI MANTELLATE.</b> Mantellate inferiori - lato monte Mantellate inferiori - lato valle Mantellate superiori		40,00 40,00 40,00	6,000 4,000 8,000	0,300 0,300 0,600	72,000 48,000 192,000		
	A R I P O R T A R E					312,000		392'332,76



