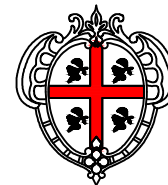




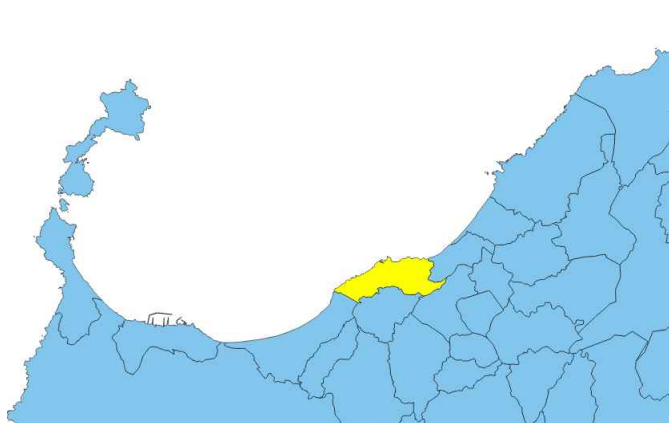
**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici

**Ente acque della Sardegna**  
*Servizio Progetti e Costruzioni*



"Acquedotto Coghinas 1 - Opere urgenti di deviazione del tracciato della condotta in località Lu Bagnu (Castelsardo)"



**Progetto Definitivo-Esecutivo**

Quadro incidenza manodopera

Allegato

**ALL12\_R1**

Scala:

**RTP progettisti:**

Capogruppo:  
Ing. Daniele Casula



Mandanti:  
Geol. Lorenzo Ottelli

Archeol. Patrizia Fenu

**Responsabile del Procedimento:**

Ing. Antonio Fadda

**Servizio Progetti e Costruzioni**  
**Il Sostituto del Direttore**  
Ing. Antonio Attene

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

**Maggio 2017**

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1	D.0001.000 1.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZION E PARZIALE DI... autorizzata per larghezza fino a 50 cm	metri quadri	53,14	€ 13,93	€ 740,24	€ 6,98	€ 370,92	50,11%
2	D.0001.000 1.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZION E PARZIALE DI...er larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.	metri quadri	189,31	€ 7,73	€ 1.463,37	€ 3,63	€ 687,20	46,96%
3	D.0001.000 2.0026	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A S...o schiacciamento inferiore a 120 kg /cmq	metri cubi	221,74	€ 1,20	€ 266,09	€ 0,59	€ 130,83	49,17%
4	D.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA i...o schiacciamento inferiore a 120 kg /cmq	metri cubi	850,47	€ 17,18	€ 14.611,07	€ 10,01	€ 8.513,20	58,27%
5	D.0001.000 2.0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E...scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	metri cubi	114,45	€ 2,98	€ 341,06	€ 1,85	€ 211,73	62,08%
6	D.0001.000 2.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, as...ti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	1.053,54	€ 4,36	€ 4.593,43	€ 1,36	€ 1.432,81	31,19%
7	D.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZ O PER TRASPORTO dei materia...rimi 20 km, compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	21.299,80	€ 0,33	€ 7.028,93	€ 0,11	€ 2.342,98	33,33%
8	D.0001.000 2.0046	COMPENSO PER CONFERIMENT O A DISCARICA ...vamente conferito, escluso A Riportare:	metri			€ 29.044,19		€ 13.689,67	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
9	D.0001.000 3.0021	Riporto: il trasporto	cubi	1.053,54	€ 8,23	€ 29.044,19 € 8.670,63		€ 13.689,67	
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'US...presso per strade urbane e extraurbane.	metri cubi	11,82	€ 151,78	€ 1.794,04	€ 12,50	€ 147,75	8,24%
10	D.0001.000 3.0097	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE esegu...va verniciata compresa tra 150 e 500 mq	metri	330,00	€ 1,90	€ 627,00	€ 0,48	€ 158,40	25,26%
11	D.0003.000 1.0028	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, co...di pezzo speciale Curva a due bicchieri	kg	273,60	€ 8,23	€ 2.251,73	€ 1,72	€ 470,59	20,90%
12	D.0003.000 6.0014	SARACINESCA A CORPO OVALE per pression...r i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 10	cadaun o	2,00	€ 675,66	€ 1.351,32	€ 89,94	€ 179,88	13,31%
13	D.0003.000 7.0001	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI A... e le opere murarie di qualsiasi genere	metri	110,00	€ 13,46	€ 1.480,60	€ 8,22	€ 904,20	61,07%
14	D.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI.. .206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	1,06	€ 135,55	€ 143,68	€ 13,66	€ 14,48	10,08%
15	D.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO...20 6-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	176,62	€ 139,12	€ 24.571,37	€ 13,66	€ 2.412,63	9,82%
16	D.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilita' A Riportare:				€ 69.934,56		€ 17.977,60	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 69.934,56		€ 17.977,60	
17	D.0006.000 1.0012	garantita p...posizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	metri cubi	29,88	€ 147,74	€ 4.414,47	€ 11,15	€ 333,16	7,55%
18	D.0008.000 1.0003	Rivestimento di scarpate e superfici p...mina e tutte le opere a verde connesse.	metri quadri	78,20	€ 3,49	€ 272,92	€ 1,09	€ 85,24	31,23%
19	D.0008.000 1.0004	CASSEFORME in legname o metalliche per...cie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	116,63	€ 19,97	€ 2.329,10	€ 14,23	€ 1.659,64	71,26%
20	D.0008.000 2.0003	CASSEFORME in legname grezzo per getti...cie dei casseri a contatto con il getto	metri quadri	58,88	€ 25,29	€ 1.489,08	€ 17,77	€ 1.046,30	70,26%
21	V0001	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C...che, con impiego di barre FI 16 e oltre	chilogr ammi	3.498,00	€ 1,67	€ 5.841,66	€ 0,39	€ 1.364,22	23,35%
22	V0002	TUBAZIONE IN A C C I A I O DN 1200 sp 14,2 mm CON RIVEST. INT. EPOSS. ED EST. IN P.E.	m	94,89	€ 998,90	€ 94.785,62	€ 83,25	€ 7.899,59	8,33%
23	V0003	Riempimento degli scavi eseguito con m...are il lavoro compiuto a regola d'arte.  003) Con dosaggio a q.li 0,80	m³	373,01	€ 73,87	€ 27.554,25	€ 2,94	€ 1.096,65	3,98%
24	V0004	INDIVIDUAZIO NE, INTERCETTAZI ONE E DISA... a dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	2,00	€ 560,00	€ 1.120,00	€ 334,65	€ 669,30	59,76%
		LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO  A Riportare:				€ 207.741,66		€ 32.131,70	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
25	V0005	Riporto: RICOPRIMENT O TUBAZIONI	mc	252,18	€ 27,27	€ 207.741,66		€ 32.131,70	
		COLLEGAMENTO NUOVA CONDOTTA ENAS A CON... a dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	2,00	€ 8.126,94	€ 16.253,88	€ 6,31	€ 1.591,26	23,14%
26	V0006	FORNITURA E POSA DI PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO CON RIVEST. INT. ED EST. EPOSSIDICO.	kg	13.623,16	€ 7,90	€ 107.622,96	€ 0,70	€ 9.536,21	8,86%
27	V0007	RIVESTIMENTO TERMORESTRI NGENTE PER TUB...ra realizzata a perfetta regola d'arte.	cad	8,00	€ 360,00	€ 2.880,00	€ 47,79	€ 382,32	13,28%
28	V0008	SFIATO AUTOMATICO A TRIPLA FUNZIONE Pfa	cad	3,00	€ 493,45	€ 1.480,35	€ 36,93	€ 110,79	7,48%
29	V0009	FRESATURA DI PAVIMENTAZI ONI IN CONGLOMERA TO BITUMINOSO	metri quadra ti	968,38	€ 0,81	€ 784,39	€ 0,24	€ 232,41	29,63%
30	V0010	COMPENSO PER CONFERIMENT O A DISCARICA del conglomerato bituminoso	metri cubi	122,62	€ 14,00	€ 1.716,68			
31	V0011	RIPRISTINO ALLACCIO IDRICO IN PE CORAZ...nare a regola d' arte l' allaccio idrico.	cad	8,00	€ 300,59	€ 2.404,72	€ 32,72	€ 261,76	10,89%
32	V0012	Rimozione di elementi metallici orizzontali, (guardrails)	m	15,00	€ 17,90	€ 268,50	€ 11,89	€ 178,35	66,42%
33	V0013	Barriera stradale A Riportare:				€ 348.030,09		€ 50.900,32	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 348.030,09		€ 50.900,32	
34	V0014	spartitraffico (guard - rails)	m	15,00	€ 53,80	€ 807,00	€ 16,70	€ 250,50	31,04%
		FERRO LAVORATO ZINCATO CALDO	A Kg	115,00	€ 6,52	€ 749,80	€ 1,53	€ 175,95	23,47%
35	V0015	CHIUSINO IN GS Ø 60 CLASSE D 400	cad	1,00	€ 206,80	€ 206,80	€ 18,47	€ 18,47	8,93%
36	V0016	CHIUSINO CIRCOLARE Ø 150 mm	cad	2,00	€ 33,14	€ 66,28	€ 6,20	€ 12,40	18,71%
37	V0017	COMPENSO PER IL COLLEGAMEN TO DELLE NUOVE CONDOTTE	cad	2,00	€ 1.003,16	€ 2.006,32	€ 150,46	€ 300,92	15,00%
38	V0018	RIMOZIONE DI APPARATI RADICALI E VEGETAZIONE A RASO  a) Rimozione di apparati radicali Rimozione di apparati radicali	mq	78,20	€ 3,89	€ 304,20	€ 3,00	€ 234,60	77,12%
39	V0019	SARACINESCA A CORPO PIATTO per pressio...r i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 16	cadaun o	3,00	€ 443,50	€ 1.330,50	€ 27,18	€ 81,54	6,13%
40	V0020	TUBAZIONE PER ACQUEDOTTO IN GS CLASSE DI SPESSORE C40 CON RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO ED ESTERNO IN ZINCO -ALLUMINIO DN 200.  Sommano	metri	105,76	€ 96,72	€ 10.229,11 <u>€ 363.730,10</u>	€ 15,36	€ 1.624,47 <u>€ 53.599,17</u>	15,88% 14,74%