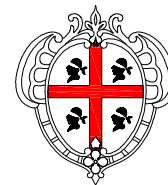




REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessoradu de sos traballos pùblicos
Assessorato dei lavori pubblici



Ente acque della Sardegna
Servizio Progetti e Costruzioni

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE
DELLE OPERE ANNESSE ALLA DIGA DI NURAGHE ARRUBIU -
L108 - SISTEMAZIONE DELLA CARRARECCIA NURAGHE
ARRUBIU - DIGA FLUMENDOSA
- PROGETTO ESECUTIVO -**



PARTE A - INQUADRAMENTO GENERALE
A.9. - PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

Incidenza della manodopera

Allegato

A.9.3.

scala:

Redatto da ATP Flumendosa:

Progettazione:

- Ing. Pietro Paolo Mossone (capogruppo)
- Ing. Giancarlo Orrù
- Ing. Carla Trampetta Giuffrida
- Ing. Francesca Melis

Consulenti:

- Dott. Geol. Giovanni Battista Demontis
- Ing. Giulia Balloco
- Dott. Mauro Cavallo

Il Direttore Generale f.f.
Ing. Franco Ollargiu

**Il Direttore del Servizio Progetti e Costruzioni
e Responsabile Unico del Procedimento**

Maggio 2015

Ente Acque della Sardegna

Cagliari

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DELLE OPERE ANNESSE ALLA DIGA DI NURAGHE ARRUBIU.

L108 - SISTEMAZIONE DELLA CARRARECCIA NURAGHE ARRUBIU – DIGA FLUMENDOSA

PROGETTO ESECUTIVO

A.9.3. – Incidenza della manodopera

Calcolo dell'Incidenza Percentuale della Quantità di Mano d'Opera per Categoria di Lavorazione e dell'Incidenza della Sicurezza																		
Nr. Progressivo	Costo di Costruzione				Spese Generali ed Utili				Sicurezza		Materiali		Noli e Trasporti				Mano d'Opera	
	Codice Articolo	Prezzo di Applicazione	Quantità	Prezzo per quantità	Utili dell'imp. per unità	Utili dell'impresa	Spese generali	Spese generali per unità	Spese della sicurezza per unità	Spese della sicurezza	Materiali	Prezzo per quantità	Noli	Prezzo per quantità	Trasporti	Prezzo per quantità	Costo mano d'opera	Inc. %
		P	Q	PQ=PxQ	U	QU	QSG	SG	S	QS	M	MQ=MxQ	N	NQ=TxQ	T	TQ=TxQ	MOQ	MOQ/PQ
1	D.0001.0001.0006	5.30	563.81	2,988.19	0.48	271.65	354.33	0.63	0.29	161.04	0.01	5.64	3.66	2,063.54	-	-	131.99	4.42
3	D.0001.0002.0001	2.87	609.9	1,750.41	0.26	159.13	207.56	0.34	0.15	94.33	0.05	30.50	2.03	1,238.10	-	-	20.80	1.19
4	D.0001.0002.0003	26.46	220.366	5,830.88	2.41	530.08	691.41	3.14	1.43	314.24	0.01	2.20	16.95	3,735.20	-	-	557.75	9.57
5	D.0001.00012.0005	2.71	4505.28	12,209.31	0.25	1,109.94	1,447.74	0.32	0.15	657.98	0.03	135.16	1.90	8,560.03	-	-	298.45	2.44
6	D.0001.0002.00021	9.33	217.23	2,026.76	0.85	184.25	240.33	1.11	0.50	109.23	-	-	5.32	1,155.66	-	-	337.29	16.64
7	D.0001.0002.00023	50.52	54.3	2,743.24	4.59	249.39	325.28	5.99	2.72	147.84	0.01	0.54	31.40	1,705.02	-	-	315.16	11.49
8	D.0001.0002.00045	0.33	1786.82	589.65	0.0300	53.60	69.92	0.04	0.02	31.78	-	-	0.24	428.84	-	-	5.51	0.93
9	D.0001.0002.00046	8.23	1657.98	13,645.18	0.75	1,240.47	1,618.00	0.98	0.44	735.36	-	-	6.05	10,030.78	-	-	20.56	0.15
10	D.0001.0003.0002	1.05	735.61	772.39	0.10	70.22	91.59	0.12	0.06	41.63	0.21	154.48	0.55	404.59	-	-	9.90	1.28
11	D.0001.0001.0022	8.23	68.72	565.57	0.75	51.42	67.06	0.98	0.44	30.48		-		-		-	416.61	73.66
12	D.0001.0003.0003	23.29	995.94	23,195.44	2.12	2,108.68	2,750.45	2.76	1.26	1,250.05		-		-		-	17,086.27	73.66
13	D.0001.0003.0021	151.78	17.11	2,596.96	13.80	236.09	307.94	18.00	8.18	139.95	99.42	1,701.08	11.78	201.56	-	-	10.34	0.40
14	D.0001.0003.0074	183.00	2.00	366.00	16.64	33.27	43.40	21.70	9.86	19.72	102.83	205.66	17.94	35.88		-	28.06	7.67
15	D.0001.0003.0078	168.70	6.00	1,012.20	15.34	92.02	120.02	20.00	9.09	54.55	54.26	325.56	10.63	63.78		-	356.27	35.20
16	D.0001.0003.0098	2.39	152.00	363.28	0.22	33.03	43.08	0.28	0.13	19.58	1.21	183.92	0.29	44.08		-	39.60	10.90
17	D.0001.0003.0104	1.76	32.00	56.32	0.16	5.12	6.68	0.21	0.09	3.04	0.50	16.00	0.29	9.28		-	16.21	28.78
18	D.0001.0003.0107	21.74	40.00	869.60	1.98	79.05	103.11	2.58	1.17	46.86	8.33	333.20	2.87	114.80		-	192.57	22.14
19	D.0002.0002.0090	33.03	351.00	11,593.53	3.00	1,053.96	1,374.73	3.92	1.78	624.80	0.02	7.02	10.54	3,699.54		-	4,833.49	41.69
20	D.0002.0002.0091	231.24	13.34	3,084.74	21.02	280.43	365.78	27.42	12.46	166.24	146.95	1,960.31	3.31	44.16		-	267.82	8.68
21	D.0002.0002.0094	3.64	10012.5	36,445.50	0.33	3,313.23	4,321.60	0.43	0.20	1,964.12	2.68	26,833.50	-	-		-	13.06	0.04
22	D.0004.0001.0003	135.55	30.99	4,200.69	12.32	381.88	498.11	16.07	7.31	226.38	93.50	2,897.57	-	-		-	196.76	4.68
23	D.0008.0002.0012	1.91	13081.05	24,984.81	0.17	2,271.35	2,962.63	0.23	0.10	1,346.48	1.35	17,659.42	-	-		-	744.94	2.98
24	E001	19.38	12.67	245.54	1.76	22.32	29.12	2.30	1.04	13.23	2.35	29.77	2.37	30.03	3.21	40.67	80.40	32.74
25	E002	20.39	294.09	5,996.50	1.85	545.14	711.05	2.42	1.10	323.16	-	-	2.70	794.04	11.42	3,358.51	264.60	4.41
26	E003	12.09	1015.34	12,275.46	1.10	1,115.95	1,455.59	1.43	0.65	661.55		-	0.94	954.42	7.62	7,736.89	351.06	2.86
27	E004	213.46	258.59	55,198.62	19.41	5,018.06	6,545.29	25.31	11.50	2,974.76	145.91	37,730.87	10.83	2,800.53		-	129.12	0.23
28	E005	54.51	3319.96	180,971.02	4.96	16,451.91	21,459.01	6.46	2.94	9,752.87	23.15	76,857.07	0.50	1,659.98		-	54,790.17	30.28
29	E006	110.53	49.2	5,438.08	10.05	494.37	644.83	13.11	5.96	293.07	65.01	3,198.49	1.68	82.66		-	724.66	13.33
30	E007	186.85	325.5	60,819.68	16.99	5,529.06	7,211.82	22.16	10.07	3,277.69	100.62	32,751.81		-		-	12,049.30	19.81
31	E008	5.40	2641	14,261.40	0.49	1,296.49	1,691.08	0.64	0.29	768.57		-	1.36	3,591.76		-	6,913.50	48.48
32	E009	150.00	20.08	3,012.00	13.64	273.82	357.15	17.79	8.08	162.32	21.05	422.68	8.84	177.51		-	1,618.51	53.74
33	E010	154.80	105	16,254.00	14.07	1,477.64	1,927.35	18.36	8.34	875.96	46.68	4,901.62	3.03	318.15		-	6,753.28	41.55
34	E011	53.67	382	20,501.94	4.88	1,863.81	2,431.06	6.36	2.89	1,104.89	25.70	9,817.40	2.88	1,100.16		-	4,184.62	20.41
35	E012	4145.22	1	4,145.22	376.84	376.84	491.53	491.53	223.39	223.39	2,932.18	2,932.18	16.07	16.07		-	105.21	2.54
36	E013	4202.14	1	4,202.14	382.01	382.01	498.28	498.28	226.46	226.46	2,848.72	2,848.72	7.92	7.92		-	238.75	5.68
37	E014	3577.86	1	3,577.86	325.26	325.26	424.25	424.25	192.82	192.82	2,457.02	2,457.02	6.73	6.73		-	171.78	4.80
38	E015	4213.02	1	4,213.02	383.00	383.00	499.57	499.57	227.05	227.05	2,860.62	2,860.62		-		-	242.78	5.76
39	E016	4715.15	1	4,715.15	428.65	428.65	559.11	559.11	254.11	254.11	3,296.10	3,296.10		-		-	177.18	3.76
40	E017	3136.19	1	3,136.19	285.11	285.11	371.88	371.88	169.02	169.02	2,119.76	2,119.76		-		-	190.43	6.07
41	E018	254.12	221.16	56,201.18	23.10	5,109.20	6,664.17	30.13	13.70	3,028.79	177.90	39,344.36	1.84	406.93		-	1,647.72	2.93
42	E019	59.85	286.6	17,153.01	5.44	1,559.36	2,033.95	7.10	3.23	924.41	32.62	9,348.89	-	-	7.30	2,092.18	1,194.21	6.96
45	E022	99.62	71.12	7,084.97	9.06	644.09	840.12	11.81	5.37	381.82	17.78	1,264.51	3.58	254.61		-	3,699.82	52.22
46	E023	7032.39	1	7,032.39	639.31	639.31	833.88	833.88	378.99	378.99	1,549.04	1,549.04	392.40	392.40		-	3,238.77	46.06
47	E024	150.00	457.31	68,596.50	13.64	6,236.05	8,133.97	17.79	8.08	3,696.79	90.48	41,377.41	2.30	1,051.81	4.59	2,099.05	6,001.41	8.75
48	E025	175.00	110.87	19,402.25	15.91	1,763.84	2,300.66	20.75	9.43	1,045.62	105.60	11,707.87	4.24	470.09	4.59	508.89	1,605.27	8.27
49	E026	150.00	28	4,200.00	13.64	381.82	498.02											