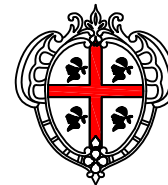




REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessoradu de sos traballos pùblicos
Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna
Servizio Prevenzione e Sicurezza



**L132/D.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere
del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR)
ai sensi del D.Lgs. 81/2008**

D.4.1 - Diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1)
Impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1)
Impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)

Progetto Definitivo - Esecutivo

**Quadro dell'incidenza della
manodopera**

Allegato

B.4

Scala:

Progettista Incaricato:

Ing. Narciso Piras

Collaboratori:

Arch. Michela Onnis

Responsabile del Procedimento:

Ing. Gianfranco Fadda

**Il Direttore del
Servizio Prevenzione e Sicurezza**
Dott. Mariano Pudda

Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu

Gennaio 2018

— — — — —

Progettista: Ing. Narciso PIRAS



Cagliari, 02/02/2018

.....

"Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)"

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 1 - Edifici civili e industriali

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1.10))	QSG=Q((P-U)-(P-U)/1.15))	QS=Q((P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+S)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
1	E.001.0018.009	6.52	11 468.791	74 776.52	6797.87	8866.78	1958.86	2.19	11 468.791	25 116.65	0.50	11 468.791	5 734.40	0.30	11 468.791	3 440.64	22 822.89	30.52 %
2	E.080.0010.001	78.00	10.000	780.00	70.91	92.49	20.43	26.23	10.000	262.30	5.96	10.000	59.60	3.58	10.000	35.80	238.50	30.58 %
3	E.001.0018.010	600.00	12.000	7 200.00	654.55	853.75	188.61	201.78	12.000	2 421.36	45.86	12.000	550.32	27.52	12.000	330.24	2 201.28	30.57 %
4	E.080.0010.002	150.00	4.000	600.00	54.55	71.15	15.72	50.44	4.000	201.76	11.46	4.000	45.84	6.88	4.000	27.52	183.44	30.57 %
5	E.080.0010.003	103.00	12.000	1 236.00	112.36	146.56	32.38	34.64	12.000	415.68	7.87	12.000	94.44	4.72	12.000	56.64	377.88	30.57 %
6	E.001.0018.012	2 500.00	1.000	2 500.00	227.27	296.44	65.49	840.75	1.000	840.75	191.08	1.000	191.08	114.65	1.000	114.65	764.32	30.57 %
7	D.0012.0015.0001	1.57	280.000	439.60	39.96	52.13	11.52	0.53	280.000	148.40	0.12	280.000	33.60	0.07	280.000	19.60	134.40	30.57 %
8	D.0012.0018.0012	48.17	0.810	39.02	3.55	4.63	1.02	16.20	0.810	13.12	3.68	0.810	2.98	2.21	0.810	1.79	11.93	30.57 %
9	E.001.0020.4	0.10	280.000	28.00	2.55	3.32	0.73	0.03	280.000	8.40	0.01	280.000	2.80		280.000		8.40	30.00 %
10	E.100.0010.003	220.00	1.000	220.00	20.00	26.09	5.76	73.99	1.000	73.99	16.81	1.000	16.81	10.09	1.000	10.09	67.26	30.57 %
11	E.100.0010.004	32.60	19.000	619.40	56.31	73.45	16.23	10.96	19.000	208.24	2.49	19.000	47.31	1.50	19.000	28.50	189.43	30.58 %
12	E.100.0010.001	32.60	57.000	1 858.20	168.93	220.34	48.68	10.96	57.000	624.72	2.49	57.000	141.93	1.50	57.000	85.50	568.29	30.58 %
13	E.100.0010.002	50.00	17.000	850.00	77.27	100.79	22.27	16.81	17.000	285.77	3.82	17.000	64.94	2.29	17.000	38.93	259.93	30.58 %
14	E.030.0020.003	1 200.00	2.000	2 400.00	218.18	284.58	62.87	403.56	2.000	807.12	91.72	2.000	183.44	55.03	2.000	110.06	733.74	30.57 %
15	E.001.0018.009	6.52	12 809.850	83 520.22	7592.75	9903.58	2187.91	2.19	12 809.850	28 053.57	0.50	12 809.850	6 404.93	0.30	12 809.850	3 842.96	25 491.60	30.52 %
16	E.100.0010.004	32.60	1.000	32.60	2.96	3.87	0.85	10.96	1.000	10.96	2.49	1.000	2.49	1.50	1.000	1.50	9.97	30.58 %
17	E.030.0020.002	210.00	2.021	424.41	38.58	50.33	11.12	70.62	2.021	142.72	16.05	2.021	32.44	9.63	2.021	19.46	129.75	30.57 %
18	E.030.0020.002	210.00	2.580	541.80	49.25	64.25	14.19	70.62	2.580	182.20	16.05	2.580	41.41	9.63	2.580	24.85	165.64	30.57 %
19	D.0013.0006.0017	189.72	2.000	379.44	34.49	44.99	9.94	63.80	2.000	127.60	14.50	2.000	29.00	8.70	2.000	17.40	116.00	30.57 %
20	D.0012.0014.0007	19.13	5.658	108.24	9.84	12.83	2.84	6.43	5.658	36.38	1.46	5.658	8.26	0.88	5.658	4.98	33.10	30.58 %
21	E.100.0090.001	50.00	9.000	450.00	40.91	53.36	11.79	16.81	9.000	151.29	3.82	9.000	34.38	2.29	9.000	20.61	137.61	30.58 %
22	D.0012.0015.0001	1.57	1 728.000	2 712.96	246.63	321.69	71.07	0.53	1 728.000	915.84	0.12	1 728.000	207.36	0.07	1 728.000	120.96	829.44	30.57 %
23	E.001.0018.009	6.52	1 780.000	11 605.60	1055.05	1376.16	304.02	2.19	1 780.000	3 898.20	0.50	1 780.000	890.00	0.30	1 780.000	534.00	3 542.20	30.52 %
24	E.010.0010.001	35.00	24.764	866.74	78.79	102.78	22.71	11.77	24.764	291.47	2.68	24.764	66.37	1.61	24.764	39.87	264.97	30.57 %
25	D.0013.0003.0045	125.44	0.736	92.32	8.39	10.95	2.42	42.19	0.736	31.05	9.59	0.736	7.06	5.75	0.736	4.23	28.23	30.58 %

"Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)"

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 1 - Edifici civili e industriali

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P		Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1.10))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1.15)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+S)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
26	D.0012.0016.0005	7.73	15.000	115.95	10.54	13.75	3.04	2.60	15.000	39.00	0.59	15.000	8.85	0.35	15.000	5.25	35.40	30.53 %
27	D.0012.0017.0003	23.34	1.000	23.34	2.12	2.77	0.61	7.85	1.000	7.85	1.78	1.000	1.78	1.07	1.000	1.07	7.14	30.59 %
28	D.0012.0017.0006	154.06	1.000	154.06	14.01	18.27	4.04	51.81	1.000	51.81	11.78	1.000	11.78	7.07	1.000	7.07	47.10	30.57 %
29	D.0013.0005.0007	9.36	19.125	179.01	16.27	21.23	4.69	3.15	19.125	60.24	0.72	19.125	13.77	0.43	19.125	8.22	54.70	30.56 %
30	D.0013.0006.0353	537.40	1.000	537.40	48.85	63.72	14.08	180.73	1.000	180.73	41.07	1.000	41.07	24.64	1.000	24.64	164.30	30.57 %
31	D.0012.0009.0011	16.50	2.780	45.87	4.17	5.44	1.20	5.55	2.780	15.43	1.26	2.780	3.50	0.76	2.780	2.11	14.01	30.54 %
32	D.0013.0013.0004	24.98	2.780	69.44	6.31	8.23	1.82	8.40	2.780	23.35	1.91	2.780	5.31	1.15	2.780	3.20	21.24	30.59 %
33	D.0013.0005.0029	26.40	2.780	73.39	6.67	8.70	1.92	8.88	2.780	24.69	2.02	2.780	5.62	1.21	2.780	3.36	22.43	30.56 %
34	E.100.0010.001	32.60	4.000	130.40	11.85	15.46	3.42	10.96	4.000	43.84	2.49	4.000	9.96	1.50	4.000	6.00	39.88	30.58 %
35	D.0012.0018.0012	48.17	3.389	163.25	14.84	19.36	4.28	16.20	3.389	54.90	3.68	3.389	12.47	2.21	3.389	7.49	49.92	30.58 %
36	E.001.0020.4	0.10	1 818.658	181.87	16.53	21.57	4.76	0.03	1 818.658	54.56	0.01	1 818.658	18.19		1 818.658		54.56	30.00 %
37	D.0001.0002.0046	8.22	0.222	1.82	0.17	0.22	0.05	2.76	0.222	0.61	0.63	0.222	0.14	0.38	0.222	0.08	0.56	30.77 %
38	D.0013.0007.0033	64.10	0.990	63.46	5.77	7.52	1.66	21.56	0.990	21.34	4.90	0.990	4.85	2.94	0.990	2.91	19.40	30.57 %
39	D.0013.0005.0019	1.24	51.390	63.72	5.79	7.56	1.67	0.42	51.390	21.58	0.09	51.390	4.63	0.06	51.390	3.08	19.53	30.65 %
40	E.010.0010.001	35.00	46.040	1 611.40	146.49	191.08	42.21	11.77	46.040	541.89	2.68	46.040	123.39	1.61	46.040	74.12	492.63	30.57 %
41	D.0013.0005.0007	9.36	46.040	430.93	39.18	51.10	11.29	3.15	46.040	145.03	0.72	46.040	33.15	0.43	46.040	19.80	131.67	30.55 %
42	D.0012.0016.0005	7.73	14.000	108.22	9.84	12.83	2.83	2.60	14.000	36.40	0.59	14.000	8.26	0.35	14.000	4.90	33.04	30.53 %
43	E.050.0060.005	3 250.00	1.000	3 250.00	295.45	385.38	85.14	1 092.97	1.000	1 092.97	248.40	1.000	248.40	149.04	1.000	149.04	993.61	30.57 %
44	E.050.0060.002	450.00	1.000	450.00	40.91	53.36	11.79	151.33	1.000	151.33	34.39	1.000	34.39	20.64	1.000	20.64	137.58	30.57 %
45	D.0009.0012.0007	179.34	1.000	179.34	16.30	21.27	4.70	60.31	1.000	60.31	13.71	1.000	13.71	8.22	1.000	8.22	54.83	30.57 %
46	E.100.0010.004	32.60	2.000	65.20	5.93	7.73	1.71	10.96	2.000	21.92	2.49	2.000	4.98	1.50	2.000	3.00	19.94	30.58 %
47	E.0015.001.0001	1 200.00	1.000	1 200.00	109.09	142.29	31.44	403.56	1.000	403.56	91.72	1.000	91.72	55.03	1.000	55.03	366.87	30.57 %
48	E.050.0060.007	14 400.00	1.000	14 400.00	1309.09	1707.51	377.23	4 842.72	1.000	4 842.72	1 100.62	1.000	1 100.62	660.37	1.000	660.37	4 402.47	30.57 %
49	D.0012.0017.0014	384.56	1.000	384.56	34.96	45.60	10.07	129.33	1.000	129.33	29.39	1.000	29.39	17.64	1.000	17.64	117.57	30.57 %
50	E.0012.0017.0014	800.00	1.000	800.00	72.73	94.86	20.96	269.04	1.000	269.04	61.15	1.000	61.15	36.69	1.000	36.69	244.58	30.57 %

"Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)"

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 1 - Edifici civili e industriali

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-/1.10))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1.15)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+S)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
51	D.0012.0018.0012	48.17	2.100	101.16	9.20	11.99	2.65	16.20	2.100	34.02	3.68	2.100	7.73	2.21	2.100	4.64	30.93	30.58 %
52	E.001.0020.4	0.10	350.000	35.00	3.18	4.15	0.92	0.03	350.000	10.50	0.01	350.000	3.50		350.000		10.50	30.00 %
53	E.100.0100.001	8 200.00	1.000	8 200.00	745.45	972.33	214.81	2 757.66	1.000	2 757.66	626.74	1.000	626.74	376.04	1.000	376.04	2 506.96	30.57 %
54	D.0012.0017.0013	317.00	1.000	317.00	28.82	37.59	8.30	106.61	1.000	106.61	24.23	1.000	24.23	14.54	1.000	14.54	96.92	30.57 %
55	E.001.0020.4	0.10	150.000	15.00	1.36	1.78	0.39	0.03	150.000	4.50	0.01	150.000	1.50		150.000		4.50	30.00 %
56	D.0012.0018.0012	48.17	1.000	48.17	4.38	5.71	1.26	16.20	1.000	16.20	3.68	1.000	3.68	2.21	1.000	2.21	14.73	30.58 %
57	D.0012.0015.0001	1.57	297.800	467.55	42.50	55.44	12.25	0.53	297.800	157.83	0.12	297.800	35.74	0.07	297.800	20.85	142.94	30.57 %
58	E.001.0018.009	6.52	954.870	6 225.75	565.98	738.23	163.09	2.19	954.870	2 091.17	0.50	954.870	477.44	0.30	954.870	286.46	1 900.19	30.52 %
59	E.100.0010.004	32.60	2.000	65.20	5.93	7.73	1.71	10.96	2.000	21.92	2.49	2.000	4.98	1.50	2.000	3.00	19.94	30.58 %
60	E.100.0010.002	50.00	1.000	50.00	4.55	5.93	1.31	16.81	1.000	16.81	3.82	1.000	3.82	2.29	1.000	2.29	15.29	30.58 %
61	D.0012.0018.0012	48.17	0.250	12.04	1.09	1.43	0.32	16.20	0.250	4.05	3.68	0.250	0.92	2.21	0.250	0.55	3.68	30.56 %
62	E.001.0020.4	0.10	297.800	29.78	2.71	3.53	0.78	0.03	297.800	8.93	0.01	297.800	2.98		297.800		8.93	29.99 %
63	D.0012.0015.0001	1.57	35.000	54.95	5.00	6.52	1.44	0.53	35.000	18.55	0.12	35.000	4.20	0.07	35.000	2.45	16.80	30.57 %
64	E.001.0018.009	6.52	163.800	1 067.98	97.09	126.64	27.98	2.19	163.800	358.72	0.50	163.800	81.90	0.30	163.800	49.14	325.96	30.52 %
65	E.001.0020.4	0.10	35.000	3.50	0.32	0.42	0.09	0.03	35.000	1.05	0.01	35.000	0.35		35.000		1.05	30.00 %
66	D.0012.0018.0012	48.17	0.100	4.82	0.44	0.57	0.13	16.20	0.100	1.62	3.68	0.100	0.37	2.21	0.100	0.22	1.47	30.50 %
67	E.001.0018.009	6.52	37.538	244.75	22.25	29.02	6.41	2.19	37.538	82.21	0.50	37.538	18.77	0.30	37.538	11.26	74.70	30.52 %
68	E.001.0018.011	1 200.00	1.000	1 200.00	109.09	142.29	31.44	403.56	1.000	403.56	91.72	1.000	91.72	55.03	1.000	55.03	366.87	30.57 %
69	E.001.0018.009	6.52	57.900	377.51	34.32	44.76	9.89	2.19	57.900	126.80	0.50	57.900	28.95	0.30	57.900	17.37	115.22	30.52 %
70	E.001.0018.011	1 200.00	1.000	1 200.00	109.09	142.29	31.44	403.56	1.000	403.56	91.72	1.000	91.72	55.03	1.000	55.03	366.87	30.57 %
71	E.001.0018.009	6.52	340.800	2 222.02	202.00	263.48	58.21	2.19	340.800	746.35	0.50	340.800	170.40	0.30	340.800	102.24	678.19	30.52 %
72	E.001.0018.009	6.52	201.500	1 313.78	119.43	155.78	34.42	2.19	201.500	441.29	0.50	201.500	100.75	0.30	201.500	60.45	400.99	30.52 %
73	E.030.0020.002	210.00	2.150	451.50	41.05	53.54	11.83	70.62	2.150	151.83	16.05	2.150	34.51	9.63	2.150	20.70	138.03	30.57 %
74	D.0013.0006.0017	189.72	1.000	189.72	17.25	22.50	4.97	63.80	1.000	63.80	14.50	1.000	14.50	8.70	1.000	8.70	58.00	30.57 %
75	D.0012.0014.0007	19.13	10.145	194.07	17.64	23.01	5.08	6.43	10.145	65.23	1.46	10.145	14.81	0.88	10.145	8.93	59.35	30.58 %

"Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)"

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 1 - Edifici civili e industriali

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1.10))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1.15)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+S)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q	
76	E.080.0010.002	150.00	2.500	375.00	34.09	44.47	9.82	50.44	2.500	126.10	11.46	2.500	28.65	6.88	2.500	17.20	114.65	30.57 %
77	E.100.0100.002	500.00	1.000	500.00	45.45	59.29	13.10	168.15	1.000	168.15	38.22	1.000	38.22	22.93	1.000	22.93	152.86	30.57 %
78	E.100.0010.001	32.60	6.000	195.60	17.78	23.19	5.12	10.96	6.000	65.76	2.49	6.000	14.94	1.50	6.000	9.00	59.82	30.58 %
79	E.0001.001.011	60.00	29.250	1 755.00	159.55	208.10	45.97	20.18	29.250	590.27	4.59	29.250	134.26	2.75	29.250	80.44	536.45	30.57 %
80	D.0013.0010.0110	5.78	20.250	117.05	10.64	13.88	3.07	1.94	20.250	39.29	0.44	20.250	8.91	0.27	20.250	5.47	35.84	30.62 %
81	D.0004.0001.0054	240.00	1.013	243.12	22.10	28.83	6.37	80.71	1.013	81.76	18.34	1.013	18.58	11.01	1.013	11.15	74.32	30.57 %
82	D.0013.0013.0034	46.60	20.250	943.65	85.79	111.90	24.72	15.67	20.250	317.32	3.56	20.250	72.09	2.14	20.250	43.34	288.56	30.58 %
83	D.0013.0013.0087	110.42	0.180	19.88	1.81	2.36	0.52	37.13	0.180	6.68	8.44	0.180	1.52	5.06	0.180	0.91	6.08	30.58 %
84	D.0012.0014.0007	19.13	2.090	39.98	3.63	4.74	1.05	6.43	2.090	13.44	1.46	2.090	3.05	0.88	2.090	1.84	12.23	30.59 %
85	D.0013.0006.0265	434.58	10.563	4 590.47	417.32	544.32	120.25	146.15	10.563	1 543.78	33.22	10.563	350.90	19.93	10.563	210.52	1 403.40	30.57 %
86	D.0012.0014.0014	11.97	1.283	15.36	1.40	1.82	0.40	4.03	1.283	5.17	0.91	1.283	1.17	0.55	1.283	0.71	4.70	30.60 %
87	D.0013.0006.0157	36.50	1.283	46.83	4.26	5.55	1.23	12.27	1.283	15.74	2.79	1.283	3.58	1.67	1.283	2.14	14.32	30.58 %
88	D.0012.0018.0012	48.17	2.473	119.12	10.83	14.13	3.12	16.20	2.473	40.06	3.68	2.473	9.10	2.21	2.473	5.47	36.43	30.58 %
89	E.001.0020.4	0.10	220.400	22.04	2.00	2.61	0.58	0.03	220.400	6.61	0.01	220.400	2.20		220.400		6.61	29.99 %
90	E.001.0018.009	6.52	211.463	1 378.74	125.34	163.49	36.12	2.19	211.463	463.10	0.50	211.463	105.73	0.30	211.463	63.44	420.81	30.52 %
91	E.100.0010.001	32.60	3.000	97.80	8.89	11.60	2.56	10.96	3.000	32.88	2.49	3.000	7.47	1.50	3.000	4.50	29.91	30.58 %
92	E.001.0018.009	6.52	6.872	44.81	4.07	5.31	1.17	2.19	6.872	15.05	0.50	6.872	3.44	0.30	6.872	2.06	13.68	30.53 %
93	E.100.0010.001	32.60	1.000	32.60	2.96	3.87	0.85	10.96	1.000	10.96	2.49	1.000	2.49	1.50	1.000	1.50	9.97	30.58 %
				253 592.00	23 053.79	30 070.22	6 643.18			85 200.86			19 436.78			11 639.43	77 434.81	30.54 %

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro

262 592.00

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro

9 000.00

(IS): 3.4274 %

"Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)"

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 1 - Edifici civili e industriali

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
		P	Q	PQ=P*Q	$QU=Q(P-(P/1.10))$	$QSG=Q((P-U)-(P-U)/1.15))$	$QS=Q((P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+S))$	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA

"Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR) ai sensi del d.lgs. 81/2008- diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1) - impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1) - impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)"

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
SOMMARIO**

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI	NOLI E TRASPORTI		MANO D'OPERA	
Categoria Lavori	Totale Costo (Euro)	Totale Utili (Euro)	Totale Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Totale Materiali (Euro)	Totale Noli (Euro)	Totale Trasporti (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
OG 1 - Edifici civili e industriali	253 592.00	23 053.79	30 070.22	6 643.18	85 200.86	19 436.78	11 639.43	77 434.81	30.54 %
TOTALE	253 592.00	23 053.79	30 070.22	6 643.18	85 200.86	19 436.78	11 639.43	77 434.81	30.54 %

Cagliari, 02/02/2018

IL PROFESSIONISTA