



**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
**Assessorato dei Lavori Pubblici**

**Ente acque della Sardegna**



REGIONE  
AUTONOMA DELLA  
SARDEGNA

**DIGA SUL CIXERRI A GENNA IS ABIS: INTERVENTI DI  
RIQUALIFICAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO  
E DEGLI IMPIANTI ELETTROMECCANICI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**QUADRO D'INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Allegato:

**C.6**

Scala:

*Redatto dal Servizio Dighe*

**I PROGETTISTI:**

**Ing. Sergio Deiana  
Ing. Francesco Serra  
Ing. Andrea Caddeo**

**COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE**

**p.i. Roberto Salgo  
geom. Antonio Liscia**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

**Ing. Antonio Loche**

**COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE**

**Ing. Piergiorgio Cadeddu**

**IL DIRETTORE GENERALE:**

**Ing. Sergio Virgilio Cocciu**

**IL DIRETTORE DEL SERVIZIO:**

**Ing. Antonio Loche**

Cagliari, settembre 2016

### Calcolo dell'Incidenza Percentuale della Quantità di Mano d'Opera per Categoria di Lavorazione e dell'Incidenza della Sicurezza

Pagina n.

1

Nr. Progressivo	Codice Articolo	Costo di Costruzione			Spese Generali ed Utili				Sicurezza		Materiali		Noli e Trasporti				Mano d'Opera		
		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	
		RIPORTO																	
1	1.a	5.520,00	1	€ 5.520,00	€ 501,82	€ 501,82	€ 577,31	€ 577,31	€ 53,23	€ 53,23	€ 200,00	€ 200,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50,00	€ 50,00	€ 4.137,63	74,96	
2	1.b	960,00	1	€ 960,00	€ 87,27	€ 87,27	€ 100,40	€ 100,40	€ 9,26	€ 9,26	€ 100,00	€ 100,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 20,00	€ 20,00	€ 643,07	66,99	
3	1.c	8.400,00	5	€ 42.000,00	€ 763,64	€ 3.818,18	€ 4.392,60	€ 878,52	€ 81,01	€ 405,04	€ 3.000,00	€ 15.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100,00	€ 500,00	€ 17.884,17	42,58	
4	2.a	45.600,00	1	€ 45.600,00	€ 4.145,45	€ 4.145,45	€ 4.769,11	€ 4.769,11	€ 439,76	€ 439,76	€ 23.000,00	€ 23.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 200,00	€ 200,00	€ 13.045,68	28,61	
5	2.b	1.560,00	1	€ 1.560,00	€ 141,82	€ 141,82	€ 163,15	€ 163,15	€ 15,04	€ 15,04	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100,00	€ 100,00	€ 139,98	8,97	
6	3.a	19.200,00	1	€ 19.200,00	€ 1.745,45	€ 1.745,45	€ 2.008,05	€ 2.008,05	€ 185,16	€ 185,16	€ 13.000,00	€ 13.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 100,00	€ 100,00	€ 2.161,34	11,26	
7	3.b	7.200,00	1	€ 7.200,00	€ 654,55	€ 654,55	€ 753,02	€ 753,02	€ 69,44	€ 69,44	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 150,00	€ 150,00	€ 2.573,00	35,74	
8	4.a	3.600,00	5	€ 18.000,00	€ 327,27	€ 1.636,36	€ 1.882,54	€ 376,51	€ 34,72	€ 173,59	€ 2.500,00	€ 12.500,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50,00	€ 250,00	€ 1.557,50	8,65	
9	5.a	24.000,00	1	€ 24.000,00	€ 2.181,82	€ 2.181,82	€ 2.510,06	€ 2.510,06	€ 231,45	€ 231,45	€ 12.000,00	€ 12.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50,00	€ 50,00	€ 7.026,67	29,28	
10	5.b	19.600,00	1	€ 19.600,00	€ 1.781,82	€ 1.781,82	€ 2.049,88	€ 2.049,88	€ 189,02	€ 189,02	€ 11.000,00	€ 11.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 125,00	€ 125,00	€ 4.454,28	22,73	
11	5.c	15.600,00	1	€ 15.600,00	€ 1.418,18	€ 1.418,18	€ 1.631,54	€ 1.631,54	€ 150,45	€ 150,45	€ 9.000,00	€ 9.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 50,00	€ 50,00	€ 3.349,84	21,47	
12	5.d	36.000,00	1	€ 36.000,00	€ 3.272,73	€ 3.272,73	€ 3.765,08	€ 3.765,08	€ 347,18	€ 347,18	€ 22.000,00	€ 22.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 6.605,01	18,35	
13	5.e	2.400,00	1	€ 2.400,00	€ 218,18	€ 218,18	€ 251,01	€ 251,01	€ 23,15	€ 23,15	€ 1.000,00	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 897,67	37,40	
14	6.a	32.400,00	1	€ 32.400,00	€ 2.945,45	€ 2.945,45	€ 3.388,58	€ 3.388,58	€ 312,46	€ 312,46	€ 18.000,00	€ 18.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 7.743,51	23,90	
15	7.a	4.800,00	1	€ 4.800,00	€ 436,36	€ 436,36	€ 502,01	€ 502,01	€ 46,29	€ 46,29	€ 2.800,00	€ 2.800,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 0,00	0,00	
16	8.a	4.800,00	1	€ 4.800,00	€ 436,36	€ 436,36	€ 502,01	€ 502,01	€ 46,29	€ 46,29	€ 100,00	€ 100,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 3.705,33	77,19	
17	9.a	7.000,00	1	€ 7.000,00	€ 636,36	€ 636,36	€ 732,10	€ 732,10	€ 67,51	€ 67,51	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 2.554,03	36,49	
18	9.b	8.000,00	1	€ 8.000,00	€ 727,27	€ 727,27	€ 836,69	€ 836,69	€ 77,15	€ 77,15	€ 4.000,00	€ 4.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 10,00	€ 10,00	€ 2.348,89	29,36	
19																			
TOTALI				€ 294.640,00	€ 22.421,82	€ 26.785,45	€ 30.815,12	€ 25.795,01	€ 2.378,58	€ 2.841,49	€ 150.700,00		€ 0,00				€ 1.665,00	€ 80.827,60	27,43

COSTO DI COSTRUZIONE ( C ):	€ 412.104,80	INCIDENZA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE (IS) : (SCS)/(C)	0,012	$U = P \cdot P / 1,1$ $SG = (P \cdot U) - ((P \cdot U) / 1,13)$
SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS) :	€ 5.000,00			$QSG = Q * ((P \cdot U) - ((P \cdot U) / 1,13))$
Per le Spese Generali Unitarie <b>SG</b> si adotta il 13%				$QS = Q * ((P \cdot U - SG) - ((P \cdot U - SG) / (1 + IS)))$
			1,13	$QS = Q * (P \cdot (U - SG - S \cdot M \cdot N \cdot T))$