



UNIONE  
EUROPEA



REPUBBLICA  
ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA  
SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

**ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI R.A.S.  
INTERVENTI STRUTTURALI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA SULLE OPERE SIMR**

**PROGETTO ESECUTIVO  
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO INTERCONNESSIONE  
SISTEMA TIRSO÷FLUMENDOSA**

**- RIQUALIFICAZIONE ATTRAVERSAMENTO PENSILE CONDOTTA  
ADDUTTRICE PRINCIPALE  
- OPERE DI SEZIONAMENTO**

Allegati grafici

**STIMA INCIDENZE MANODOPERA**

Allegato:

**J**

scala:

All J - Stima incidenze manodopera.pdf

*Redatto dal Servizio Gestione Nord*

**Responsabile del Procedimento:** P.e. Giovanni Battista Manunza

**Responsabile sicurezza in progettazione:** Geom. Giulio Fattori

**Redazione a cura di:**

**Responsabile sicurezza in esecuzione:** Geom. Roberto Salis

**Collaborazioni tecniche:** Geom. Gianluca Rullo - Geom. Ilaria Ortu

**Progettista:** Geom. Roberto Salis

**Il Direttore Generale**  
Ing. Franco Ollargiu

**Il Direttore del Servizio**  
Ing. Libero Ferreri

**Settembre 2014**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DEL SISTEMA  
TIRSO, INTERCONNESSIONE TIRSO - FLUMENDOSA

**COMMITTENTE:** ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Cagliari, 22/10/2014

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
	<b>Lavorazioni (SpCap 5)</b>						
1 Z.001	<b>Prezzo a corpo per il consolidamento di pila singola</b> SOMMANO...	cad	8,00	1'900,00	15'200,00	3'811,28	25,074210526
2 Z.002	<b>Prezzo a corpo per il consolidamento di pila doppia</b> SOMMANO...	cad	7,00	2'800,00	19'600,00	4'644,50	23,696428571
3 Z.003	<b>Asportazione del rivestimento bituminoso pesante di tubazione</b> SOMMANO...	mq	2'187,34	12,00	26'248,08	13'714,62	52,250000000
4 Z.004	<b>Oneri per lo smaltimento del materiale da rimozione di rivestimento bituminoso</b> SOMMANO...	mq	2'187,34	14,50	31'716,43	2'909,16	9,172413793
5 Z.005	<b>Preparazione delle superfici da verniciare a metallo bianco</b> SOMMANO...	mq	2'380,20	10,50	24'992,10	11'258,35	45,047619048
6 Z.006	<b>Ciclo di verniciatura epossì-poliuretano</b> SOMMANO...	mq	2'380,20	27,00	64'265,40	10'639,49	16,555555556
7 Z.007	<b>Trattamento corticale di opere in calcestruzzo</b> SOMMANO...	mq	444,27	30,00	13'328,10	5'566,70	41,766666667
8 Z.008	<b>Prezzo per il lavoro di rimozione di tratto di tubazione</b> SOMMANO...	a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	580,56	29,028000000
9 Z.009	<b>Pezzo speciale in acciaio per raccordo condotte</b> SOMMANO...	kg	3'248,51	4,50	14'618,30	1'331,89	9,111111111
10 Z.010	<b>Valvola a farfalla DN 1600 PN 16 motorizzata</b> SOMMANO...	ognuno	1,00	35'000,00	35'000,00	121,99	0,348542857
11 Z.011	<b>Giunto di smontaggio telescopico a tre flange DN 1600</b> SOMMANO...	cadauno	1,00	16'000,00	16'000,00	169,78	1,061125000
12 Z.012	<b>Saracinesca a cuneo gommato DN 250 PN 16 in ghisa sferoidale</b> SOMMANO...	ognuno	2,00	430,40	860,80	53,08	6,166356877
13 Z.013	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio lavorato</b> SOMMANO...	kg	1'905,77	5,00	9'528,85	5'602,96	58,800000000
14 Z.014	<b>Calcestruzzo RCK 25 per c.a.</b> SOMMANO...	mc	3,73	120,00	447,60	59,87	13,375000000
15 Z.015	<b>Calcestruzzo RCK 30 per c.a.</b> SOMMANO...	mc	7,95	135,00	1'073,25	127,60	11,888888889
16 Z.016	<b>Acciaio B450 C</b> SOMMANO...	kg	673,60	1,50	1'010,40	309,86	30,666666667
17 Z.017	<b>Giunto bentonitico</b> SOMMANO...	m	8,40	22,00	184,80	41,50	22,454545455
18 Z.018	<b>Impermeabilizzazione di murature in fondazione</b> SOMMANO...	mq	5,04	10,00	50,40	14,16	28,100000000
19 Z.019	<b>Casseforme per getti di conglomerato cementizio</b> SOMMANO...	mq	63,15	25,00	1'578,75	728,75	46,160000000
20	<b>Muratura da cm 25 in blocchi in termolaterizio</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				277'703,26	61'686,10	



