



UNIONE  
EUROPEA



REPUBBLICA  
ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA  
SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007-2013  
ASSE IV – OBIETTIVO OPERATIVO 4.1.5  
LINEA DI ATTIVITA' 4.1.5.b

**PROGETTO ESECUTIVO  
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO  
ELETTRICO ED OLEODINAMICO DEGLI ORGANI  
MECCANICI DI SCARICO DELLA DIGA DI  
PRANU ANTONI**

Approvato con det. D. S.IN./LL.PP.  
Prot.35021 rep.1463 del 15-10-2013

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DOCUMENTO NR.

**C.3**

*Redatto dal Servizio Dighe*

**Responsabile del Procedimento:**

Ing. Maurizio Meloni

Ing. Francesca Piras (dal 29.07.2013)

**Redazione a cura di:**

**Progettista:** Ing. Francesca Piras

**Collaborazione tecnica:**

Geom. Carmine Villecco

**Responsabile della sicurezza  
progettazione ed esecuzione:**

Ing. Jr. Piergiorgio Cadeddu

**Consulente:**

Ing. Ivano Leandri



**Il Direttore Generale**

Ing. Franco Ollargiu

**Il Direttore del Servizio**

Ing. Francesca Piras

**SETTEMBRE 2013**

Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	importo complessivo
<b>1.</b>	<b>SCARICO DI SUPERFICIE LUCI n°4-5. N°2 Paratoie a settore con ventola.</b>					
<b>1.1.</b>	<b>Attività di smontaggio e demolizione. (vedi specifica tecnica particolare 5.1)</b>					
1.1.a.	Preparazione cantiere ed isolamento paratoie. Comprensivo di utilizzo di attrezzature, mezzi di sollevamento, materiali di consumo e di ogni altro accessorio.	a corpo	1	€ 2.200,00	€ 2.200,00	
1.1.b.	Svuotamento delle tubazioni con recupero dell'olio. Comprensivo di utilizzo di attrezzature, mezzi di sollevamento e trasporto, materiali di consumo e di ogni altro accessorio.	a corpo	1	€ 2.800,00	€ 2.800,00	
	Scollegamento dei cavi elettrici di comando delle paratoie e le funi dei dispositivi di segnalazione. Comprensivo di utilizzo di attrezzature, mezzi di sollevamento e trasporto, materiali di consumo e di ogni altro accessorio.	a corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
1.1.c.						
	Completare lo zoccolo in cemento sulla pila, con conglomerato cementizio confezionato con cemento tipo R 325.	a corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	<b>sommano lavori al punto 1.1.</b>				€ 9.000,00	€ 9.000,00
<b>1.2.</b>	<b>Nuova centrale oleodinamica e armadio elettrico di comando locale. (vedi specifica tecnica particolare 6.1)</b>					
1.2.a.	Fornitura e posa in opera di cabina per esterni in acciaio inox di contenimento centrale oleodinamica, a dis. PRA-13-029.	a corpo	1	€ 48.000,00	€ 48.000,00	
1.2.b.	Fornitura e posa in opera di nuovo armadio elettrico in lamiera inox diviso in due settori, uno di potenza ed uno di comando e controllo.	a corpo	1	€ 29.000,00	€ 29.000,00	
	<b>sommano lavori al punto 1.2.</b>				€ 77.000,00	€ 77.000,00
	<b>a riportare</b>					€ 86.000,00

Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	importo complessivo
	riporto					€ 86.000,00
<b>1.3.</b>	<b>Nuovi dispositivi di segnalazione. (vedi specifica tecnica particolare 6.4)</b>					
	Fornitura e posa di trasmettitore di posizione per paratoie a settore e ventole	NR	4	€ 5.500,00	€ 22.000,00	
	<b>sommano lavori al punto 1.3.</b>				<b>€ 22.000,00</b>	€ 22.000,00
<b>1.4.</b>	<b>Sostituz. tubazioni olio e cavi elettrici locali. ( vedi specifica tecnica particolare 6.2)</b>					
1.4.a.	Fornitura e posa delle tubazioni olio ed accessori per le paratoie a settore luci 4 e 5.	a corpo	1	€ 9.000,00	€ 9.000,00	
1.4.b.	Fornitura e posa delle tubazioni olio ed accessori per le paratoie a ventola luci 4 e 5.	a corpo	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00	
1.4.c.	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici.	a corpo	1	€ 8.000,00	€ 8.000,00	
	<b>sommano lavori al punto 1.4.</b>				<b>€ 24.500,00</b>	€ 24.500,00
<b>1.5.</b>	<b>Forniture accessorie. (vedi specifica tecnica particolare 6.5.2 - 6.3)</b>					
1.5.a.	Quadro di distribuzione forza motrice contenente tre interruttori automatici quadripolari da 63 A per l'alimentazione individuale di ogni nuova centralina	a corpo	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
1.5.b.	Fornitura e posa in opera di n° 5 fusti, da 180 Kg cadauno, di olio idraulico.	a corpo	1	€ 4.500,00	€ 4.500,00	
	<b>sommano lavori al punto 1.5.</b>				<b>€ 7.000,00</b>	€ 7.000,00
	<b>SOMMANO LAVORI COMPLESSIVI (LUCI n° 4 - 5)</b>					<b>€ 139.500,00</b>

Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	importo complessivo
<b>2.</b>	<b>SCARICO DI SUPERFICIE LUCI n°2-3. N°2 Paratoie a settore con ventola.</b>					
<b>2.1.</b>	<b>Attività di smontaggio e demolizione. (vedi specifica tecnica particolare 5.1)</b>					
2.1.a.	Preparazione cantiere ed isolamento paratoie. Comprensivo di utilizzo di attrezzature, mezzi di sollevamento, materiali di consumo e di ogni altro accessorio.	a corpo	1	€ 2.200,00	€ 2.200,00	
2.1.b.	Svuotamento delle tubazioni con recupero dell'olio. Comprensivo di utilizzo di attrezzature, mezzi di sollevamento e trasporto, materiali di consumo e di ogni altro accessorio.	a corpo	1	€ 2.800,00	€ 2.800,00	
2.1.c.	Scollamento dei cavi elettrici di comando delle paratoie e le funi dei dispositivi di segnalazione. Comprensivo di utilizzo di attrezzature, mezzi di sollevamento e trasporto, materiali di consumo e di ogni altro accessorio.	a corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
2.1.d.	Completare lo zoccolo in cemento sulla pila, con conglomerato cementizio confezionato con cemento tipo R 325.	a corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	<b>sommano lavori al punto 2.1.</b>				<b>€ 9.000,00</b>	€ 9.000,00
<b>2.2.</b>	<b>Nuova centrale oleodinamica e armadio elettrico di comando locale. (vedi specifica tecnica particolare 6.1)</b>					
2.2.a.	Fornitura e posa in opera di cabina per esterni in acciaio inox di contenimento centrale oleodinamica, a dis.PRA-13-029.	a corpo	1	€ 48.000,00	€ 48.000,00	
2.2.b.	Fornitura e posa in opera di nuovo armadio elettrico in lamiera inox diviso in due settori, uno di potenza ed uno di comando e controllo.	a corpo	1	€ 29.000,00	€ 29.000,00	
	<b>sommano lavori al punto 2.2.</b>				<b>€ 77.000,00</b>	€ 77.000,00
	<b>a riportare</b>					€ 86.000,00

Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	importo complessivo
	riporto					€ 86.000,00
<b>2.3.</b>	<b>Nuovi dispositivi di segnalazione. (vedi specifica tecnica particolare 6.4)</b>					
	Fornitura e posa di trasmettitore di posizione per paratoie a settore e ventole.	NR	4	€ 5.500,00	€ 22.000,00	
	<b>sommano lavori al punto 2.3.</b>				<b>€ 22.000,00</b>	€ 22.000,00
<b>2.4.</b>	<b>Sostituz. tubazioni olio e cavi elettrici locali. (vedi specifica tecnica particolare 6.2)</b>					
2.4.a.	Fornitura e posa delle tubazioni olio ed accessori per le paratoie a settore luci 4 e 5.	a corpo	1	€ 9.000,00	€ 9.000,00	
2.4.b.	Fornitura e posa delle tubazioni olio ed accessori per le paratoie a ventola luci 4 e 5.	a corpo	1	€ 7.500,00	€ 7.500,00	
2.4.c.	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici.	a corpo	1	€ 8.000,00	€ 8.000,00	
	<b>sommano lavori al punto 2.4.</b>				<b>€ 24.500,00</b>	€ 24.500,00
<b>2.5.</b>	<b>Forniture accessorie. (vedi specifica tecnica particolare 6.5.2 - 6.3)</b>					
2.5.a.	Fornitura e posa in opera di n° 5 fusti, da 180 Kg cadauno, di olio idraulico.	a corpo	1	€ 4.500,00	€ 4.500,00	
	<b>sommano lavori al punto 2.5.</b>				<b>€ 4.500,00</b>	€ 4.500,00
	<b>SOMMANO LAVORI COMPLESSIVI (LUCI n° 2 - 3)</b>					<b>€ 137.000,00</b>
	<b>TOTALE LAVORI LOTTO A - PARATOIE LUCI n° 2 - 3 - 4 - 5</b>					<b>€ 276.500,00</b>

RIEPILOGO		
1.	SCARICO DI SUPERFICIE LUCI n°4-5. N°2 Paratoie a settore con ventola.	
1.1.	Attività di smontaggio e demolizione. (vedi specifica tecnica particolare 5.1)	€ 9.000,00
1.2.	Sostituzione centrale oleodinamica e armadio elettrico di comando locale. (vedi specifica tecnica particolare 6.1)	€ 77.000,00
1.3.	Nuovi dispositivi di segnalazione. (vedi specifica tecnica particolare 6.4)	€ 22.000,00
1.4.	Sostitut. tubazioni olio e cavi elettrici locali. (vedi specifica tecnica particolare 6.2)	€ 24.500,00
1.5.	Forniture accessorie. (vedi specifica tecnica particolare 6.5.2 - 6.3)	€ 7.000,00
	<b>SOMMANO LAVORI COMPLESSIVI</b>	<b>€ 139.500,00</b>
2.	SCARICO DI SUPERFICIE LUCI n°2-3. N°2 Paratoie a settore con ventola.	
2.1.	Attività di smontaggio e demolizione. (vedi specifica tecnica particolare 5.1)	€ 9.000,00
2.2.	Sostituzione centrale oleodinamica e armadio elettrico di comando locale. (vedi specifica tecnica particolare 6.1)	€ 77.000,00
2.3.	Nuovi dispositivi di segnalazione. (vedi specifica tecnica particolare 6.4)	€ 22.000,00
2.4.	Sostitut. tubazioni olio e cavi elettrici locali. (vedi specifica tecnica particolare 6.2)	€ 24.500,00
2.5.	Forniture accessorie. (vedi specifica tecnica particolare 6.5.2 - 6.3)	€ 4.500,00
	<b>SOMMANO LAVORI COMPLESSIVI</b>	<b>€ 137.000,00</b>
	<b>TOTALE LAVORI LOTTO A - PARATOIE LUCI n° 2 - 3 - 4 - 5</b>	<b>€ 276.500,00</b>