



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
IMPIANTI ELETTRICO ED OLEODINAMICO DEGLI ORGANI
MECCANICI DI SCARICO DIGA MACCHERONIS E PEDRA
OTHONI**

Approvato con det. D. S.IN./LL.PP.
Prot. 3684/resp. 1956 del 14.10.2013

**TABELLE DI QUALIFICAZIONE
“ALIQUOTE PERCENTUALI”**

Allegato
C.4

Redatto dal Servizio Dighe

Responsabile del Procedimento:

Ing. Maurizio Meloni

Ing. Francesca Piras (dal 29.07.2013)

**Responsabile della sicurezza in fase di
progettazione ed esecuzione:**

Ing. Pietro Maccioni

Redazione a cura di:

Progettista: Ing. Pietro Maccioni

Consulente:

Ing. Andrea Bianchi

Collaborazione tecnica:

geom. Pietro Meloni

p.i. Roberto Salgo

Il Direttore Generale

Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio

Ing. Francesca Piras

SETTEMBRE 2013

Codice	Descrizione	Importo	percentuale %
1.1.	Scarico di Fondo Diga di Pedra Othoni		
	Smontaggio e demolizione.		
4.02.01	Smontaggio demolizione quadri apparecchiature oleodinamiche esistente	€ 1.400,00	0,012767898
4.03.01	Smontaggio demolizione e smaltimento componenti elettrici esistenti; quadro ed impianto elettrico	€ 1.100,00	0,010031920
4.04.02	Svuotamento e recupero dell'olio idraulico contenuto nelle tubazioni, in camera meccanismi e nella centrale oleodinamica.	€ 1.200,00	0,010943912
1.2.	Impianti meccanici ed oleodinamici.		-
4.02.02	Fornitura e posa nuovo quadro oleodinamico apparecchiature paratoia di monte-tiretto	€ 6.000,00	0,054719562
4.02.03	Fornitura e posa nuovo quadro oleodinamico apparecchiature paratoia di valle-sovrappasso	€ 6.000,00	0,054719562
4.02.04	Fornitura e posa nuovo pompa a mano completa di accessori	€ 750,00	0,006839945
4.04.01	Revisione e verniciatura centrale oleodinamica	€ 2.000,00	0,018239854
1.3.	Dispositivi di segnalazione.		-
			-
4.01.01	Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivi di segnalazione delle due paratoie piane	€ 10.000,00	0,091199270
4.01.02	Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivo di segnalazione della valvola a saracinesca di sorpasso	€ 1.100,00	0,010031920
1.4.	Impianti elettrici.		-
4.03.02	Fornitura e posa in opera di nuovo armadio di comando in camera di manovra	€ 2.500,00	0,022799818
4.03.03	Fornitura e posa in opera impianto elettrico completo di collegamento Quadro Pulsantiera locale- Apparecchiature in campo	€ 7.000,00	0,063839489
1.5.	Forniture accessorie.		-
4.05.00	Fornitura di ricambi di usura e sicurezza per tre anni di esercizio.	€ 2.500,00	0,022799818
4.04.03	Fornitura e posa in opera di n° 9 fusti, da 180 Kg cadauno, di olio idraulico	€ 6.600,00	0,060191518

Codice	Descrizione	Importo	percentuale %
1.1.	Scarico di Fondo Diga di Maccheronis		
	Smontaggio e demolizione.		
4.01.01	Smontaggio demolizione tubazioni e componenti oleodinamici in camera meccanismi esistenti	€ 3.000,00	0,027359781
4.03.04	Smontaggio demolizione e smaltimento componenti elettrici esistenti; quadro ed impianto elettrico	€ 2.000,00	0,018239854
4.01.03	Svuotamento, recupero e smaltimento dell'olio idraulico contenuto nelle tubazioni olio esistenti	€ 1.200,00	0,010943912
1.2.	Impianti meccanici ed oleodinamici.		-
4.01.02	Fornitura e posa in opera di nuove tubazioni olio realizzate in acciaio inossidabile per collegamento centralina oleodinamica in camera di manovra-armadio apparecchiature oleodinamiche	€ 6.750,00	0,061559508
4.01.03	Fornitura e posa in opera di nuove tubazioni olio realizzate in acciaio inossidabile per armadio apparecchiature oleodinamiche in camera meccanismi-attuatori oleodinamici	€ 5.500,00	0,050159599
4.02.03	Fornitura e posa in opera di Pannello Apparecchiature Oleodinamiche di comando e controllo attuatori in camera meccanismi	€ 4.800,00	0,043775650
4.02.04	Fornitura e posa nuovo pompa a mano completa di accessori	€ 750,00	0,006839945
4.05.00	Manutenzione straordinaria attuatori oleodinamici a pistone, coperchi di chiusura cassa e tubazione di sottopasso	€ 3.000,00	0,027359781
4.04.00	Fornitura in opera valvola di intercettazione a sfera diametro 3/4" su tubazione ritorno alla centralina oleodinamica	€ 300,00	0,002735978
1.3.	Dispositivi di segnalazione.		-
4.02.01	Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivi di segnalazione delle due paratoie piane	€ 10.000,00	0,091199270
4.02.02	Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivo di segnalazione della valvola a saracinesca di sorpasso	€ 1.100,00	0,010031920
1.4.	Impianti elettrici.		-
4.03.01	Fornitura e posa in opera di nuovo armadio di comando in camera di manovra	€ 9.000,00	0,082079343
4.03.02	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro pulsantiera in camera di meccanismi	€ 2.000,00	0,018239854
4.03.03	Fornitura e posa in opera impianto elettrico completo di collegamento Quadro Pulsantiera locale- Apparecchiature in campo	€ 7.000,00	0,063839489
1.5.	Forniture accessorie.		-
4.06.00	Fornitura di ricambi di usura e sicurezza per tre anni di esercizio.	€ 2.500,00	0,022799818
04.01.04a	Fornitura e posa in opera di n° 9 fusti, da 180 Kg cadauno, di olio idraulico	€ 2.600,00	0,023711810
	SOMMANO LAVORI COMPLESSIVI	€ 109.650,00	1,000000000