



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. 34871 rep. 1956 del 14.10.2013

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato
C.3

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

DIGA PEDRA OTHONI

Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	importo complessivo
	Scarico di Fondo Diga di Pedra Othoni					
1.1.	Smontaggio e demolizione.					
4.02.01	Smontaggio demolizione quadri apparecchiature oleodinamiche esistenti	n°	1	€ 1.400,00	€ 1.400,00	
4.03.01	Smontaggio demolizione e smaltimento componenti elettrici esistenti; quadro ed impianto elettrico	n°	1	€ 1.100,00	€ 1.100,00	
4.04.02	Svuotamento e recupero dell'olio idraulico contenuto nelle tubazioni, in camera meccanismi e nella centrale oleodinamica.	n°	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00	
	sommano lavori al punto 1.1.				€ 3.700,00	€ 3.700,00
1.2.	Impianti meccanici ed oleodinamici.					
4.02.02	Fornitura e posa nuovo quadro oleodinamico apparecchiature paratoia di monte-tiretto	n°	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00	
4.02.03	Fornitura e posa nuovo quadro oleodinamico apparecchiature paratoia di valle-sovrappasso	n°	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00	
4.02.04	Fornitura e posa nuovo pompa a mano completa di accessori	n°	1	€ 750,00	€ 750,00	
4.04.01	Revisione e verniciatura centrale oleodinamica	n°	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
	sommano lavori al punto 1.2.				€ 14.750,00	€ 14.750,00
1.3.	Dispositivi di segnalazione.					
4.01.01	Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivi di segnalazione delle due paratoie piane	n°	2	€ 5.000,00	€ 10.000,00	

[illegible]

Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	importo complessivo
	a riportare					€ 28.450,00
4.01.02	Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivo di segnalazione della valvola a saracinesca di sorpasso	n°	1	€ 1.100,00	€ 1.100,00	
	sommano lavori al punto 1.3.				€ 11.100,00	€ 11.100,00
1.4.	Impianti elettrici.					
4.03.02	Fornitura e posa in opera di nuovo armadio di comando in camera di manovra	n°	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
4.03.03	Fornitura e posa in opera impianto elettrico completo di collegamento Quadro Pulsantiera locale- Apparecchiature in campo	n°	1	€ 7.000,00	€ 7.000,00	
	sommano lavori al punto 1.4.				€ 9.500,00	€ 9.500,00
1.5.	Forniture accessorie.					
4.05.00	Fornitura di ricambi di usura e sicurezza per tre anni di esercizio.	n°	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
4.04.03	Fornitura e posa in opera di n° 9 fusti, da 180 Kg cadauno, di olio idraulico	n°	1	€ 6.600,00	€ 6.600,00	
	sommano lavori al punto 1.5.				€ 9.100,00	€ 9.100,00
	SOMMANO LAVORI COMPLESSIVI DIGA PEDRA OTHONI					€ 48.150,00

RIEPILOGO		
Scarico di Fondo Diga di Pedra Othoni		
1.		
1.1.	Smontaggio e demolizione.	€ 3.700,00
1.2.	Impianti meccanici ed oleodinamici.	€ 14.750,00
1.3.	Dispositivi di segnalazione.	€ 11.100,00
1.4.	Impianti elettrici.	€ 9.500,00
1.5.	Forniture accessorie.	€ 9.100,00
	SOMMANO LAVORI COMPLESSIVI	€ 48.150,00

Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	importo complessivo
1.1.	Scarico di Fondo Diga di Maccheronis					
	Smontaggio e demolizione.					
4.01.01	Smontaggio demolizione tubazioni e componenti oleodinamici in camera meccanismi esistenti	n°	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
4.03.04	Smontaggio demolizione e smaltimento componenti elettrici esistenti; quadro ed impianto elettrico	n°	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
4.01.04	Svuotamento, recupero e smaltimento dell'olio idraulico contenuto nelle tubazioni olio esistenti	n°	1	€ 1.200,00	€ 1.200,00	
	sommano lavori al punto 1.1.				€ 6.200,00	€ 6.200,00
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	n°	1	€ 6.750,00	€ 6.750,00	
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	n°	1	€ 5.500,00	€ 5.500,00	
4.02.03	Fornitura e posa in opera di Pannello Apparecchiature Oleodinamiche di comando e controllo attuatori in camera meccanismi	n°	1	€ 4.800,00	€ 4.800,00	
4.02.04	Fornitura e posa nuovo pompa a mano completa di accessori	n°	1	€ 750,00	€ 750,00	
4.05.00	Manutenzione straordinaria attuatori oleodinamici a pistone, coperchi di chiusura cassa e tubazione di sottopasso	n°	2	€ 1.500,00	€ 3.000,00	
	riporto					€ 27.000,00

Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	importo complessivo
	a riportare					€ 27.000,00
4.04.00	Fornitura in opera valvola di intercettazione a sfera diametro 3/4" su tubazione ritorno alla centralina oleodinamica	n°	1	€ 300,00	€ 300,00	
	sommano lavori al punto 1.2.				€ 21.100,00	€ 21.100,00
1.3.	Dispositivi di segnalazione.					
4.02.01	Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivi di segnalazione delle due paratoie piane	n°	2	€ 5.000,00	€ 10.000,00	
4.02.02	Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivo di segnalazione della valvola a saracinesca di sorpasso	n°	1	€ 1.100,00	€ 1.100,00	
	sommano lavori al punto 1.3.				€ 11.100,00	€ 11.100,00
1.4.	Impianti elettrici.					
4.03.01	Fornitura e posa in opera di nuovo armadio di comando in camera di manovra	n°	1	€ 9.000,00	€ 9.000,00	
4.03.02	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro pulsantiera in camera di meccanismi	n°	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
4.03.03	Fornitura e posa in opera impianto elettrico completo di collegamento Quadro Pulsantiera locale- Apparecchiature in campo	n°	1	€ 7.000,00	€ 7.000,00	
	sommano lavori al punto 1.4.				€ 18.000,00	€ 18.000,00
	riporto					€ 56.400,00

Codice	Descrizione	u.m.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	importo complessivo
	a riportare					€ 56.400,00
1.5.	Forniture accessorie.					
4.06.00	Fornitura di ricambi di usura e sicurezza per tre anni di esercizio.	n°	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
04.01.04a	Fornitura e posa in opera di n° 9 fusti, da 180 Kg cadauno, di olio idraulico	n°	1	€ 2.600,00	€ 2.600,00	
	sommano lavori al punto 1.5.				€ 5.100,00	€ 5.100,00
	SOMMANO LAVORI COMPLESSIVI DIGA MACCHERONIS					€ 61.500,00

RIEPILOGO		
Scarico di Fondo Diga di Maccheronis		
1.		
1.1.	Smontaggio e demolizione.	€ 6.200,00
1.2.	Impianti meccanici ed oleodinamici.	€ 21.100,00
1.3.	Dispositivi di segnalazione.	€ 11.100,00
1.4.	Impianti elettrici.	€ 18.000,00
1.5.	Forniture accessorie.	€ 5.100,00
	SOMMANO LAVORI COMPLESSIVI	€ 61.500,00