



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 DEGLI INTERVENTI DI
RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICO ED
OLEODINAMICO DEGLI ORGANI MECCANICI DI SCARICO
DELLA DIGA DI PUNTA GENNARTA E MEDAU ZIRIMILIS**

Approvato con det. D. S.IN./LL.PP.
Prot. 35414 rep. 4976 del 31 OTT. 2013

**QUADRO D'INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

Allegato
G.6

Redatto dal Servizio Dighe

Responsabile del Procedimento:

Ing. Maurizio Meloni

Ing. Francesca Piras (dal 29.07.2013)

Redazione a cura di:

Progettista: Ing. Sergio Deiana

Collaborazione tecnica: Geom. Carmine Villecco

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

P.I. Stefano Salvatici

Consulente:

Ing. Andrea Bianchi

Servizio per attività tecnico amministrative:

Ing. Piero Piccoi

Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio
Ing. Francesca Piras

SETTEMBRE 2013

| Quadro d'incidenza della manodopera per le lavorazioni sulle dighe di Punta Gennarta e Medau Zirimilis | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------|---------------|
| n. | voce di elenco prezzi | importo | incid. lav. | costo | incid. manod. |
| articolo | | lavorazioni | % | manodopera | % |
| scarico di fondo diga Punta Gennarta | | | | | |
| 04.03.01 | Smontaggio demolizione e smaltimento centralina oleodinamica esistente | € 1.600,00 | 1,362 | € 600,00 | 37,500 |
| 04.02.03 | Scollegamento quadro e smaltimento componenti elettrici esistenti; quadro ed impianto elettrico | € 2.000,00 | 1,703 | € 760,00 | 38,000 |
| 04.03.02 | Fornitura e posa in opera di centralina oleodinamica completa pannello oleodinamico | € 17.500,00 | 14,897 | € 4.828,25 | 27,590 |
| 04.01.01 | Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivi di segnalazione delle due paratoie piane | € 10.000,00 | 8,513 | € 2.913,00 | 29,130 |
| 04.01.02 | Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivo di segnalazione della valvola a saracinesca di sorpasso | € 1.100,00 | 0,936 | € 325,38 | 29,580 |
| 04.02.01 | Fornitura e posa in opera di nuovo armadio di comando in camera di manovra | € 9.000,00 | 7,662 | € 2.052,90 | 22,810 |
| 04.02.02 | Fornitura e posa in opera impianto elettrico completo di collegamento Quadro Generale- Centrale Oleodinamica- Apparecchiature in campo | € 7.500,00 | 6,385 | € 3.329,25 | 44,390 |
| 04.04.00 | Fornitura di ricambi di usura e sicurezza per tre anni di esercizio. | € 2.500,00 | 2,128 | € 175,00 | 7,000 |
| 04.03.03 | Fornitura e posa in opera di n° 3 fusti, da 180 Kg cadauno, di olio idraulico | € 2.800,00 | 2,384 | € 196,00 | 7,000 |
| scarico di superficie diga Punta Gennarta | | | | | |
| 06.01.01 | Smontaggio demolizione e smaltimento centralina oleodinamica esistente | € 1.800,00 | 1,532 | € 683,64 | 37,980 |
| 06.03.03 | Scollegamento quadro e smaltimento componenti elettrici esistenti; quadro ed impianto elettrico | € 1.500,00 | 1,277 | € 573,60 | 38,240 |
| 06.01.02 | Fornitura e posa in opera di centralina oleodinamica completa | € 11.020,00 | 9,381 | € 3.498,85 | 31,750 |
| 06.04.00 | Revisione e verniciatura carter protezione riduttori paratoie | € 3.600,00 | 3,065 | € 1.409,04 | 39,140 |
| 06.05.00 | Lubrificazione catene sollevamento paratoie piane | € 10.000,00 | 8,513 | € 6.225,00 | 62,250 |
| 06.02.01 | Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivi di segnalazione delle due paratoie piane | € 10.000,00 | 8,513 | € 3.041,00 | 30,410 |
| 06.02.02 | Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivo di segnalazione ventole | € 10.000,00 | 8,513 | € 3.154,00 | 31,540 |
| 06.03.01 | Fornitura e posa in opera di nuovo armadio di comando centralina oleodinamica scarico di superficie | € 6.500,00 | 5,533 | € 1.289,60 | 19,840 |
| 06.03.02 | Fornitura e posa in opera impianto elettrico completo di collegamento Quadro Generale- Centrale Oleodinamica Ventole- Apparecchiature in campo | € 4.500,00 | 3,831 | € 1.896,30 | 42,140 |
| 06.06.00 | Fornitura di ricambi di usura e sicurezza per tre anni di esercizio. | € 1.750,00 | 1,490 | € 122,50 | 7,000 |
| 06.01.03 | Fornitura e posa in opera di n° 3 fusti, da 180 Kg cadauno, di olio idraulico | € 2.800,00 | 2,384 | € 196,00 | 7,000 |
| SOMMANO | | € 117.470,00 | 100,000 | € 37.269,31 | 31,727 |
| scarico di fondo diga Medau Zirimilis | | | | | |
| 04.04.01 | Smontaggio demolizione e smaltimento centralina oleodinamica esistente | € 1.900,00 | 2,991 | € 706,99 | 37,210 |
| 04.03.03 | Smontaggio demolizione e smaltimento componenti elettrici esistenti; quadro ed impianto elettrico | € 2.500,00 | 3,935 | € 980,25 | 39,210 |
| 04.01.02 | Svuotamento e recupero dell'olio idraulico contenuto nelle tubazioni in camera meccanismi smontaggio e demolizione tubazioni esistenti | € 2.500,00 | 3,935 | € 950,00 | 38,000 |
| 04.01.01 | Fornitura e posa in opera di nuove tubazioni olio in acciaio inossidabile in camera meccanismi-attuatori oleodinamici | € 5.600,00 | 8,815 | € 1.613,36 | 28,810 |
| 04.04.02 | Fornitura e posa in opera di centralina oleodinamica completa | € 18.500,00 | 29,120 | € 6.225,25 | 33,650 |
| 04.02.01 | Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivi di segnalazione delle due paratoie piane | € 10.000,00 | 15,741 | € 3.115,00 | 31,150 |
| 04.02.02 | Fornitura e posa in opera di componenti per dispositivo di segnalazione della valvola a saracinesca di sorpasso | € 1.100,00 | 1,731 | € 278,41 | 25,310 |
| 04.03.01 | Fornitura e posa in opera di nuovo armadio di comando in camera di manovra | € 9.100,00 | 14,324 | € 1.833,65 | 20,150 |
| 04.03.02 | Fornitura e posa in opera impianto elettrico completo di collegamento Quadro Generale- Centrale Oleodinamica- Apparecchiature in campo | € 7.030,00 | 11,066 | € 2.898,47 | 41,230 |
| 04.05.00 | Fornitura di ricambi di usura e sicurezza per tre anni di esercizio. | € 2.500,00 | 3,935 | € 175,00 | 7,000 |
| 04.04.03 | Fornitura e posa in opera di n° 3 fusti, da 180 Kg cadauno, di olio idraulico | € 2.800,00 | 4,407 | € 196,00 | 7,000 |
| SOMMANO | | € 63.530,00 | 100,000 | € 18.972,38 | 29,864 |
| TOTALE LAVORI | | € 181.000,00 | 100,000 | € 56.241,69 | 31,073 |