



Mandatario senza rappresentanza del  
**CONSORZIO DI BONIFICA SICILIA ORIENTALE**

(D.P.Reg.Sic. n. 467 del 12.09.2017)

giusta Deliberazione Commissariale n. 8 del 30.10.2017

Via Agnone n°68 - 96016 - Lentini (SR)

LAVORI DI RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA'  
 IDRAULICA DEI CANALI DI SCOLO CONSORTILI  
 DELL'AREA NORD *DEL COMPRESORIO DEL*  
 «**PANTANO LENTINI**».

## PROGETTO ESECUTIVO

|   |               |                                 |  |             |                |   |  |            |                              |
|---|---------------|---------------------------------|--|-------------|----------------|---|--|------------|------------------------------|
|   |               |                                 | 2  | 0           | S              | R   |  | <b>F.2</b> | <b>VISTI ED APPROVAZIONI</b> |
| Codice Lavoro   | Anno          | Provincia                       | Scala  | N° allegati |                |   |  |            |                              |
| <b>OGGETTO:</b>   |               |                                 |  |             |                |   |  |            |                              |
| ANALISI DEI PREZZI  |               |                                 |  |             |                |   |  |            |                              |
| <b>IL PROGETTISTA</b><br><i>(Geom. Paolo Fiscaro)</i>                               |               |                                 |  |             |                |   |  |            |                              |
| <b>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b><br><i>(Dr. Ing. Stefano Grimaldi)</i> |               |                                 | <b>V.TO II DIRIGENTE AREA TECNICA MANUTENZIONE</b><br><i>(Dr. Geol. Gaetano Punzi)</i> |             |                | <b>II DIRIGENTE AREA TECNICA PROGETTAZIONE</b><br><i>(Dr. Ing. Eugenio Pollicino)</i> |  |            |                              |
| REV.  | DATA          | REDATTO                         | CONTROLLATO  | APPROVATO   | ANNOTAZIONI    |   |  |            |                              |
|   | Febbraio 2019 | dall'Ufficio Tecnico Consortile |  |             | prezzario 2019 |   |  |            |                              |
|   |               |                                 |  |             |                |   |  |            |                              |
|   |               |                                 |  |             |                |   |  |            |                              |

| N.    | Codice    | DESCRIZIONE                  | Un.Mis | Prezzo Unitar. | %SpeseG. | %UtileIm | Prezzo Totale | Prezzo Arroton |
|-------|-----------|------------------------------|--------|----------------|----------|----------|---------------|----------------|
|       |           | <b>Operai-Trasporti-Noli</b> |        |                |          |          |               |                |
| 1.001 | OP.SPEC.1 | Operaio Specializzato        | h      | 29,41          |          |          | 29,41         | 29,41          |
| 1.002 | OP.QUAL.  | Operaio qualificato          | h      | 27,90          |          |          | 27,90         | 27,90          |
| 1.003 | OP.COM.   | Operaio Comune               | h      | 26,00          |          |          | 26,00         | 26,00          |

| N.    | Codice              | DESCRIZIONE   | Un.Mis | Prezzo Unitar. | %SpeseG. | %UtileIm | Prezzo Totale | Prezzo Arroton |
|-------|---------------------|---|--------|----------------|----------|----------|---------------|----------------|
|       |                     | <b>Materiali Elementari</b>   |        |                |          |          |               |                |
| 2.001 | FERRO LAV.          | Ferro lavorato  | Kg     | 6,56           |          |          | 6,56          | 6,56           |
| 2.002 | ESCAVATORE          | Escavatore  | h      | 83,97          |          |          | 83,97         | 83,97          |
| 2.003 | MOLA                | Mola circolare portatile per taglio                                   | h      | 33,97          |          |          | 33,97         | 33,97          |
| 2.004 | MOTOSALDATRICE      | Motosaldatrice elettrica  | h      | 34,98          |          |          | 34,98         | 34,98          |
| 2.005 | AUTOCARRO           | Autocarro   | h      | 53,03          |          |          | 53,03         | 53,03          |
| 2.006 | MAT.CONS.           | Materiale di consumo (dischi per la mola, ecc...)                     | cad.   | 30,00          |          |          | 30,00         | 30,00          |
| 2.007 | AUTOCARRO GRU       | Autocarro con gru   | h      | 59,76          |          |          | 59,76         | 59,76          |
| 2.008 | ARMADIO METALLICO   | Armadio metallico modulare  | cad    | 4.550,00       |          |          | 4.550,00      | 4.550,00       |
| 2.009 | IMS CON RELAIS      | IMS con relais di protezione a soglie                                 | cad    | 6.550,00       |          |          | 6.550,00      | 6.550,00       |
| 2.010 | CAVI 95 MMQ         | Cavi energia D. 95 mmq  | m      | 18,00          |          |          | 18,00         | 18,00          |
| 2.011 | TERMINAZIONE        | terminazione autorestringente   | cad    | 157,00         |          |          | 157,00        | 157,00         |
| 2.012 | STRUMENTI MISURA    | strumenti di misura multifunzione                                     | cad    | 143,00         |          |          | 143,00        | 143,00         |
| 2.013 | CAVIE E ACCESSORI   | Cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc                           | cad    | 150,00         |          |          | 150,00        | 150,00         |
| 2.014 | QUADRO MT           | Quadro MT con involucro metallico                                     | cad    | 4.850,00       |          |          | 4.850,00      | 4.850,00       |
| 2.015 | CAVI 35 MMQ         | Cavi energia D. 35 mmq  | m      | 15,27          |          |          | 15,27         | 15,27          |
| 2.016 | TRASFORMATORE       | Trasformatore in resina   | cad    | 21.600,00      |          |          | 21.600,00     | 21.600,00      |
| 2.017 | PASSERELLA          | Passerella metallica  | m      | 18,50          |          |          | 18,50         | 18,50          |
| 2.018 | MENSOLE METALLICHE  | Mensole metalliche  | Kg     | 28,30          |          |          | 28,30         | 28,30          |
| 2.019 | COPERCHIO           | Coperchio passerella  | m      | 10,50          |          |          | 10,50         | 10,50          |
| 2.020 | CAVO 1X240 MMQ      | Cavo per energia FG7OR sezione 1x240 mmq                              | m      | 23,00          |          |          | 23,00         | 23,00          |
| 2.021 | CAVO 1X120 MMQ      | Cavo per energia FG7OR sezione 1x120 mmq                              | m      | 11,50          |          |          | 11,50         | 11,50          |
| 2.022 | PROFILATO ZINCA100X | Priofilato in ferro zincato a caldo 100 x 2 mm                        | m      | 40,05          |          |          | 40,05         | 40,05          |
| 2.023 | PANNELLO 200X123    | Pannello in ferro adatto per recinzioni 200 x 123                     | m      | 115,00         |          |          | 115,00        | 115,00         |
| 2.024 | ARMADIO MET.600X2   | Armadio metallico modulare 600x2015, IP 45                            | cad    | 6.870,00       |          |          | 6.870,00      | 6.870,00       |
| 2.025 | INVERTER 180KVA     | Inverter per motore potenza 180 KVA                                   | cad    | 21.700,00      |          |          | 21.700,00     | 21.700,00      |
| 2.026 | IM 400 A REG.       | IM 400 A reg.- lu 35 kA 3p + sganciatore a minima tensione            | cad    | 1.246,00       |          |          | 1.246,00      | 1.246,00       |
| 2.027 | RELE DIFFERENZ.     | Relè differenziale di terra compreso toroide                          | cad    | 750,00         |          |          | 750,00        | 750,00         |
| 2.028 | STRUMENTI MIS. DIG. | Strumenti di misura digitale multifunzione                            | cad    | 258,00         |          |          | 258,00        | 258,00         |
| 2.029 | DISPERSORI 1X120    | Dispersioni in ferro zincato a croce                                  | m      | 120,00         |          |          | 120,00        | 120,00         |
| 2.030 | COLLETTORE T.       | Collettore di terra sezione 1x120 mmq                                 | m      | 11,50          |          |          | 11,50         | 11,50          |
| 2.031 | SONDA CENTRALI      | Sonda centralina per controllo di livello                             | cad    | 6.600,00       |          |          | 6.600,00      | 6.600,00       |
| 2.032 | TUBAZIONI CAVI      | Tubazioni, cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc                | m      | 11,50          |          |          | 11,50         | 11,50          |
| 2.033 | ACQUISTOPOMPA       | Acquisto pompa sommergibile 2250 L/s - 6m -180 KVA-400V-590 gi        | cad    | 88.700,00      |          |          | 88.700,00     | 88.700,00      |
| 2.034 | TUBAZIONE D 400 MM  | Tubazione D 400 mm in XLPE  | cad    | 150,00         |          |          | 150,00        | 150,00         |
| 2.035 | TUBAZIONI POMPA     | Tubazioni, cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc                | cad    | 150,00         |          |          | 150,00        | 150,00         |
| 2.036 | TUBOCONT            | Tubo contenitore in acciaio DN 1200 mm spess. 10 mm lunghezza 8000 mm | Kg     | 4,50           |          |          | 4,50          | 4,50           |
| 2.037 | SUPP_INF TELAIO     | Supporto inferiore di appoggio idrovora Telaio di sostegno            | Kg     | 4,50           |          |          | 4,50          | 4,50           |
| 2.038 | TELAIO-S            | Telaio di sostegno  | Kg     | 4,50           |          |          | 4,50          | 4,50           |
| 2.039 | CONTRO TELAIO       | Contro telaio da annegare nel getto                                   | Kg     | 4,50           |          |          | 4,50          | 4,50           |

| N.    | Codice                 | DESCRIZIONE  | Un.Mis | Prezzo<br>Unitar. | %SpeseG. | %UtileIm | Prezzo Totale | Prezzo<br>Arroton |
|-------|------------------------|--|--------|-------------------|----------|----------|---------------|-------------------|
| 2.040 | PARTE SUP.             | Parte superiore completa di flangia fissa e flangia cieca                                  | Kg     | 4,50              |          |          | 4,50          | 4,50              |
| 2.041 | PROTEZION<br>E VER.    | Protezione delle superfici con verniciatura epossibituminosa                               | mq     | 4,00              |          |          | 4,00          | 4,00              |
| 2.042 | FURGONE                | Furgone  | h      | 7,50              |          |          | 7,50          | 7,50              |
| 2.043 | VALVOLA<br>DIS.        | Acquisto valvola disadescamento sifone   | cad    | 500,00            |          |          | 500,00        | 500,00            |
| 2.044 | TUBAZ-VAL<br>VOLA DIS. | Acquisto e Collocazione Tubazione per l'impianto per l'istallazione Valvola disadescamento | Kg     | 4,50              |          |          | 4,50          | 4,50              |

| N.    | Codice   | DESCRIZIONE  | Un.Mis | Prezzo Unitar. | %SpeseG. | %UtileIm | Prezzo Totale | Prezzo Applicaz. |
|-------|----------|--|--------|----------------|----------|----------|---------------|------------------|
|       |          | <b>Voci Finite senza Analisi</b>   |        |                |          |          |               |                  |
| 3.001 | 26.2.1   | Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.  | cad    |                |          |          |               | 151,51           |
| 3.002 | 26.2.7   | Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500.  | cad    |                |          |          |               | 73,43            |
| 3.003 | 26.2.8   | Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.  | m      |                |          |          |               | 12,55            |
| 3.004 | 26.2.10  | Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz.Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd.Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.  | cad    |                |          |          |               | 104,65           |
| 3.005 | 26.2.11  | Sirena antincendio elettronica rossa da pannello, in materiale termoplastico. Alimentazione/assorbimento 24 Vcc/5 mA.toni selezionabili: alternato, continuo e pulsante. Pressione acustica: 110 dB a 1 m a 24 V. Misura: 109 X 109 X 95 mm.Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Per tutta la durata delle lavorazioni.  | cad    |                |          |          |               | 112,70           |
| 3.006 | 26.3.1.1 | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br>in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 | cad    |                |          |          |               | 57,11            |

| N.    | Codice    | DESCRIZIONE   | Un.Mis | Prezzo Unitar. | %SpeseG. | %UtileIm | Prezzo Totale | Prezzo Arroton |
|-------|-----------|---|--------|----------------|----------|----------|---------------|----------------|
| 3.007 | 26.5.1.1  | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br>da kg 6 classe 34A 233BC   | cad    |                |          |          |               | 57,37          |
| 3.008 | 26.6.1    | Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  | cad    |                |          |          |               | 9,78           |
| 3.009 | 26.6.3    | Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  | cad    |                |          |          |               | 25,30          |
| 3.010 | 26.6.7    | Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.  | cad    |                |          |          |               | 3,65           |
| 3.011 | 26.6.10.2 | Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio.<br>con tensione massima di utilizzo 7500 V  | cad    |                |          |          |               | 5,29           |
| 3.012 | 26.6.11   | Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.   | cad    |                |          |          |               | 34,50          |
| 3.013 | 26.6.13   | Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.   | cad    |                |          |          |               | 3,95           |
| 3.014 | 26.7.7    | Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.<br>- per ogni mese d'impiego | cad    |                |          |          |               | 120,00         |

| N.    | Codice   | DESCRIZIONE  | Un.Mis | Prezzo Unitar. | %SpeseG. | %UtileIm | Prezzo Totale | Prezzo Arroton |
|-------|----------|--|--------|----------------|----------|----------|---------------|----------------|
| 3.015 | 26.7.5.1 | Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego | cad    |                |          |          |               | 614,87         |

| N°                                     | Codice            | DESCRIZIONE   | Un.Mis | Prezzo Unit. | Quantita' | Prezzo Totale    |
|--|-------------------|---|--------|--------------|-----------|------------------|
| <b>Voci Finite con Analisi</b>         |                   |   |        |              |           |                  |
| 5.001                                  | A.P.1             | Smontaggio di n. 1 Idrovora Ing. Moncalvi da 250 KVA compresa di motore elettrico Marelli, compreso eventuale ausilio di taglio di parti meccaniche e tubazioni ed accantonamento delle parti dismesse in area limitrofa all'impianto senza l'onere di conferimento ad impianto autorizzato |        |              |           |                  |
| 1.001                                  | OP.SPEC.1         | Operaio Specializzato   | h      | 29,41        | 8         | 235,28           |
| 1.002                                  | OP.QUAL.          | Operaio qualificato   | h      | 27,90        | 8         | 223,20           |
| 1.003                                  | OP.COM.           | Operaio Comune  | h      | 26,00        | 8         | 208,00           |
| 2.007                                  | AUTOCAR RO GRU    | Autocarro con gru   | h      | 59,76        | 8         | 478,08           |
| Spese generali 14% + Utile impresa 10% |                   |   |        |              |           | 1.144,56         |
|  |                   |   |        |              |           | 290,72           |
|  |                   |   |        |              |           | 1.435,28         |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>          |                   |   |        | €/cad        |           | <b>1.435,28</b>  |
| 5.002                                  | A.P.2             | Fornitura scomparto MT arrivo linea isolato SF6 Armadio metallico modulare IMS con relais di protezione a soglie Cavi energia D. 95 mmq terminazione autorestringente compresi di strumenti di misura multifunzione e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc                           |        |              |           |                  |
| 1.001                                  | OP.SPEC.1         | Operaio Specializzato   | h      | 29,41        | 20        | 588,20           |
| 1.002                                  | OP.QUAL.          | Operaio qualificato   | h      | 27,90        | 20        | 558,00           |
| 2.008                                  | ARMADIO METALLIC  | Armadio metallico modulare  | cad    | 4.550,00     | 1         | 4.550,00         |
| 2.009                                  | IMS CON RELAIS    | IMS con relais di protezione a soglie   | cad    | 6.550,00     | 1         | 6.550,00         |
| 2.010                                  | CAVI 95 MMQ       | Cavi energia D. 95 mmq  | m      | 18,00        | 45        | 810,00           |
| 2.011                                  | TERMINAZ IONE     | terminazione autorestringente   | cad    | 157,00       | 6         | 942,00           |
| 2.012                                  | STRUMEN TI MISURA | strumenti di misura multifunzione   | cad    | 143,00       | 1         | 143,00           |
| 2.013                                  | CAVIE E ACCESSOR  | Cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc   | cad    | 150,00       | 1         | 150,00           |
| 2.005                                  | AUTOCAR RO        | Autocarro   | h      | 53,03        | 3         | 159,09           |
| Spese generali 14% + Utile impresa 10% |                   |   |        |              |           | 14.450,29        |
|  |                   |   |        |              |           | 3.670,37         |
|  |                   |   |        |              |           | 18.120,66        |
| <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>          |                   |   |        | €/cad        |           | <b>18.120,66</b> |
| 5.003                                  | A.P.3             | Fornitura scomparto MT protezione trafo con Quadro MT con involucro metallico,Cavi energia D. 35 mmq, terminazione autorestringente, strumenti di misura multifunzione e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc  |        |              |           |                  |
| 1.001                                  | OP.SPEC.1         | Operaio Specializzato   | h      | 29,41        | 15        | 441,15           |
| 1.002                                  | OP.QUAL.          | Operaio qualificato   | h      | 27,90        | 15        | 418,50           |
| 2.014                                  | QUADRO MT         | Quadro MT con involucro metallico   | cad    | 4.850,00     | 1         | 4.850,00         |
| 2.015                                  | CAVI 35 MMQ       | Cavi energia D. 35 mmq  | m      | 15,27        | 45        | 687,15           |
| 2.011                                  | TERMINAZ IONE     | terminazione autorestringente   | cad    | 157,00       | 6         | 942,00           |
| 2.012                                  | STRUMEN TI MISURA | strumenti di misura multifunzione   | cad    | 143,00       | 1         | 143,00           |
| 2.013                                  | CAVIE E ACCESSOR  | Cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc   | cad    | 150,00       | 1         | 150,00           |
| 2.005                                  | AUTOCAR RO        | Autocarro   | h      | 53,03        | Forfait   | 53,03            |



| N°    | Codice              | DESCRIZIONE  | Un.Mis | Prezzo Unit. | Quantita' | Prezzo Totale    |
|-------|---------------------|--|--------|--------------|-----------|------------------|
|       |                     | Spese generali 14% + Utile impresa 10%   |        |              |           | 7.684,83         |
|       |                     |  |        |              |           | 1.951,95         |
|       |                     |  |        |              |           | 9.636,78         |
|       |                     | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |        | €/cad        |           | <b>9.636,78</b>  |
| 5.004 | A.P.4               | Fornitura trasformatore MT 20/0,4 KV- resina da 800 KVA -DYN11 con Trasformatore in resina, Cavi energia D. 35 mmq e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc |        |              |           |                  |
| 1.001 | OP.SPEC.1           | Operaio Specializzato  | h      | 29,41        | 8         | 235,28           |
| 1.002 | OP.QUAL.            | Operaio qualificato  | h      | 27,90        | 8         | 223,20           |
| 2.016 | TRASFOR<br>MATORE   | Trasformatore in resina  | cad    | 21.600,00    | 1         | 21.600,00        |
| 2.015 | CAVI 35<br>MMQ      | Cavi energia D. 35 mmq   | m      | 15,27        | 45        | 687,15           |
| 2.013 | CAVIE<br>ACCESSOR   | Cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc  | cad    | 150,00       | 1         | 150,00           |
| 2.005 | AUTOCAR<br>RO       | Autocarro  | h      | 53,03        | 2         | 106,06           |
|       |                     | Spese generali 14% + Utile impresa 10%   |        |              |           | 23.001,69        |
|       |                     |  |        |              |           | 5.842,43         |
|       |                     |  |        |              |           | 28.844,12        |
|       |                     | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |        | €/cad        |           | <b>28.844,12</b> |
| 5.005 | A.P.5               | Fornitura in opera passerella metallica 300 x 75 mm con mensole metalliche e coperchio passerella  |        |              |           |                  |
| 1.002 | OP.QUAL.            | Operaio qualificato  | h      | 27,90        | 1         | 27,90            |
| 1.003 | OP.COM.             | Operaio Comune   | h      | 26,00        | 1         | 26,00            |
| 2.017 | PASSEREL<br>LA      | Passerella metallica   | m      | 18,50        | 1         | 18,50            |
| 2.018 | MENSOLE<br>METALLIC | Mensole metalliche   | Kg     | 28,30        | 1         | 28,30            |
| 2.019 | COPERCHI<br>O       | Coperchio passerella   | m      | 10,50        | 1         | 10,50            |
| 2.005 | AUTOCAR<br>RO       | Autocarro  | h      | 53,03        | 1         | 53,03            |
|       |                     | Spese generali 14% + Utile impresa 10%   |        |              |           | 164,23           |
|       |                     |  |        |              |           | 41,71            |
|       |                     |  |        |              |           | 205,94           |
|       |                     | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |        | €/m          |           | <b>205,94</b>    |
| 5.006 | A.P.6               | Fornitura in opera cavo BT FG7OR sezione 1x240 mmq e cavo per energia FG7OR sezione 1x240 mmq  |        |              |           |                  |
| 1.002 | OP.QUAL.            | Operaio qualificato  | h      | 27,90        | 0,3       | 8,37             |
| 1.003 | OP.COM.             | Operaio Comune   | h      | 26,00        | 1         | 26,00            |
| 2.020 | CAVO1X24<br>0 MMQ   | Cavo per energia FG7OR sezione 1x240 mmq   | m      | 23,00        | 1         | 23,00            |
| 2.005 | AUTOCAR<br>RO       | Autocarro  | h      | 53,03        | 0,05      | 2,65             |
|       |                     | Spese generali 14% + Utile impresa 10%   |        |              |           | 60,02            |
|       |                     |  |        |              |           | 15,24            |
|       |                     |  |        |              |           | 75,26            |
|       |                     | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |        | €/m          |           | <b>75,26</b>     |
| 5.007 | A.P.7               | Fornitura in opera cavo BT FG7OR sezione 1x120 mmq   |        |              |           |                  |
| 1.002 | OP.QUAL.            | Operaio qualificato  | h      | 27,90        | 0,3       | 8,37             |
| 1.003 | OP.COM.             | Operaio Comune   | h      | 26,00        | 0,3       | 7,80             |
| 2.021 | CAVO<br>1X120       | Cavo per energia FG7OR sezione 1x120 mmq   | m      | 11,50        | 1         | 11,50            |
| 2.005 | AUTOCAR<br>RO       | Autocarro  | h      | 53,03        | 0,05      | 2,65             |

| N°    | Codice            | DESCRIZIONE  | Un.Mis | Prezzo Unit. | Quantita' | Prezzo Totale    |
|-------|-------------------|--|--------|--------------|-----------|------------------|
|       |                   | Spese generali 14% + Utile impresa 10%   |        |              |           | 30,32            |
|       |                   |  |        |              |           | 7,70             |
|       |                   |  |        |              |           | 38,02            |
|       |                   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |        | €/m          |           | <b>38,02</b>     |
| 5.008 | A.P.9             | Fornitura in opera struttura metallica in ferro zincato a caldo per protezione cabina MT con porta e chiusura a chiavi, Profilato in ferro zincato a caldo 100 x 2 mm<br>Pannello in ferro adatto per recinzioni 200 x 123   |        |              |           |                  |
| 1.001 | OP.SPEC.1         | Operaio Specializzato  | h      | 29,41        | 5         | 147,05           |
| 1.003 | OP.COM.           | Operaio Comune   | h      | 26,00        | 18        | 468,00           |
| 2.022 | PROFILATO         | Profilato in ferro zincato a caldo 100 x 2 mm  | m      | 40,05        | 6         | 240,30           |
| 2.023 | PANNELLO 200X123  | Pannello in ferro adatto per recinzioni 200 x 123  | m      | 115,00       | 1         | 115,00           |
| 2.005 | AUTOCARRO         | Autocarro  | h      | 53,03        | 0,05      | 2,65             |
|       |                   | Spese generali 14% + Utile impresa 10%   |        |              |           | 973,00           |
|       |                   |  |        |              |           | 247,14           |
|       |                   |  |        |              |           | 1.220,14         |
|       |                   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |        | €/m          |           | <b>1.220,14</b>  |
| 5.009 | A.P.11            | Fornitura in opera Quadro elettrico per pompa da KVA 180, compreso di inverter per l'azionamento modulato della pompa e di tutti i componenti e tutti i comandi per la protezione e la gestione in automatico dell'impianto Armadio metallico modulare 600x2015, IP 45 Inverter per motore potenza 180 KVA, IM 400 A reg.- Iu 35 kA 3p + sganciatore a minima tensione, Relè differenziale di terra compreso toroide, strumenti di misura digitale multifunzione e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc |        |              |           |                  |
| 1.001 | OP.SPEC.1         | Operaio Specializzato  | h      | 29,41        | 15        | 441,15           |
| 1.002 | OP.QUAL.          | Operaio qualificato  | h      | 27,90        | 15        | 418,50           |
| 2.024 | ARMADIO MET.600X2 | Armadio metallico modulare 600x2015, IP 45   | cad    | 6.870,00     | 1         | 6.870,00         |
| 2.025 | INVERTER 180KVA   | Inverter per motore potenza 180 KVA  | cad    | 21.700,00    | 1         | 21.700,00        |
| 2.026 | IM 400 A REG.     | IM 400 A reg.- Iu 35 kA 3p + sganciatore a minima tensione   | cad    | 1.246,00     | 1         | 1.246,00         |
| 2.027 | RELE DIFFEREN     | Relè differenziale di terra compreso toroide   | cad    | 750,00       | 1         | 750,00           |
| 2.028 | STRUMENTI MIS.    | Strumenti di misura digitale multifunzione   | cad    | 258,00       | 1         | 258,00           |
| 2.013 | CAVIE E ACCESSOR  | Cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc  | cad    | 150,00       | 1         | 150,00           |
| 2.005 | AUTOCARRO         | Autocarro  | h      | 53,03        | 0,08      | 4,24             |
|       |                   | Spese generali 14% + Utile impresa 10%   |        |              |           | 31.837,89        |
|       |                   |  |        |              |           | 8.086,82         |
|       |                   |  |        |              |           | 39.924,71        |
|       |                   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |        | €/cad        |           | <b>39.924,71</b> |
| 5.010 | A.P.12            | Adeguamento impianto di terra cabina elettrica MT posa in opera dispersori in ferro zincato a croce posa in opera collettore di terra sezione 1x120 mmq. e cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc   |        |              |           |                  |
| 1.001 | OP.SPEC.1         | Operaio Specializzato  | h      | 29,41        | 8         | 235,28           |
| 1.003 | OP.COM.           | Operaio Comune   | h      | 26,00        | 8         | 208,00           |
| 2.029 | DISPERSORI 1X120  | Dispersori in ferro zincato a croce  | m      | 120,00       | 6         | 720,00           |
| 2.030 | COLLETTORE T.     | Collettore di terra sezione 1x120 mmq  | m      | 11,50        | 1         | 11,50            |
| 2.013 | CAVIE E ACCESSOR  | Cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc  | cad    | 150,00       | 1         | 150,00           |
| 2.005 | AUTOCARRO         | Autocarro  | h      | 53,03        | 0,03      | 1,59             |

| N°    | Codice         | DESCRIZIONE   | Un.Mis | Prezzo Unit. | Quantita' | Prezzo Totale     |
|-------|----------------|---|--------|--------------|-----------|-------------------|
|       |                | Spese generali 14% + Utile impresa 10%  |        |              |           | 1.326,37          |
|       |                |   |        |              |           | 336,90            |
|       |                |   |        |              |           | 1.663,27          |
|       |                | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |        | €/cad        |           | <b>1.663,27</b>   |
| 5.011 | A.P.13         | Fornitura e posa in opera di Sonda centralina per controllo di livello di precisione per l'azionamento automatico delle pompe, Sonda centralina per controllo di livello tubazioni, cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc   |        |              |           |                   |
| 1.001 | OP.SPEC.1      | Operaio Specializzato   | h      | 29,41        | 8         | 235,28            |
| 1.002 | OP.QUAL.       | Operaio qualificato   | h      | 27,90        | 8         | 223,20            |
| 1.003 | OP.COM.        | Operaio Comune  | h      | 26,00        | 8         | 208,00            |
| 2.031 | SONDA CENTRALI | Sonda centralina per controllo di livello   | cad    | 6.600,00     | 1         | 6.600,00          |
| 2.032 | TUBAZIONI CAVI | Tubazioni, cavi, accessori, bulloneria, capicorda, etc  | m      | 11,50        | 1         | 11,50             |
| 2.005 | AUTOCARRO      | Autocarro   | h      | 53,03        | 0,02      | 1,06              |
|       |                | Spese generali 14% + Utile impresa 10%  |        |              |           | 7.279,04          |
|       |                |   |        |              |           | 1.848,88          |
|       |                |   |        |              |           | 9.127,92          |
|       |                | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |        | €/cad        |           | <b>9.127,92</b>   |
| 5.012 | A.P.14         | Acquisto e Collocazione IDROVORA SOMMERGIBILE con girante ad elica.<br>Dati caratteristici<br>Il motore elettrico è asincrono trifase con rotore a gabbia, protezione IP 68, isolato in classe H. Sono consentiti fino a 15 avviamenti ora. Il raffreddamento del motore avviene tramite la stessa acqua sollevata.<br>La girante ad elica a 4 pale.<br>Prestazioni nel punto di lavoro riferite ad acqua pulita con tolleranze in accordo alla norma ISO 9906:2012.<br>- Portata : 2250 l/s<br>- Prevalenza : 5,70 m<br>- Rendimento idraulico non inferiore a : 81,1 %<br>- Rendimento totale non inferiore a : 75,4 %<br>- Potenza assorbita dalla rete : 168 kW<br>- Potenza motore indicativo : 180 kW<br>- Cosfi motore (4/4 e 3/4) : 0,71 0,64<br>- Rendimento (4/4 e 3/4) : 92,9 93,0 %<br>- N° giri/l' non oltre : 590<br>- Tensione/frequenza : 400 V - 50 Hz |        |              |           |                   |
| 1.001 | OP.SPEC.1      | Operaio Specializzato   | h      | 29,41        | 24        | 705,84            |
| 1.002 | OP.QUAL.       | Operaio qualificato   | h      | 27,90        | 24        | 669,60            |
| 1.003 | OP.COM.        | Operaio Comune  | h      | 26,00        | 24        | 624,00            |
| 2.033 | ACQUISTO POMPA | Acquisto pompa sommergibile 2250 L/s - 6m -180 KVA-400V-590 gi  | cad    | 88.700,00    | 1         | 88.700,00         |
| 2.007 | AUTOCARRO GRU  | Autocarro con gru   | h      | 59,76        | 12        | 717,12            |
| 2.042 | FURGONE        | Furgone   | h      | 7,50         | 24        | 180,00            |
| 2.004 | MOTOSALDATRICE | Motosaldatrice elettrica  | h      | 34,98        | 24        | 839,52            |
|       |                | Spese generali 14% + Utile impresa 10%  |        |              |           | 92.436,08         |
|       |                |   |        |              |           | 23.478,76         |
|       |                |   |        |              |           | 115.914,84        |
|       |                | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |        | €/cad        |           | <b>115.914,84</b> |
| 5.013 | A.P.15         | Posa e collegamento di Elettropompa IDROVORA SOMMERGIBILE<br>Portata 2250 l/s - Prevalenza 5,70 m - Potenza motore 190 kW compresi di accessori idraulici:<br>Tubo contenitore, costruzione in acciaio normale realizzato in lamiera calandrata o tubo commerciale.<br>Diametro : 1200 mm<br>Spessore : 10 mm<br>Lunghezza circa : 6000 mm  |        |              |           |                   |

| N°    | Codice              | DESCRIZIONE  | Un.Mis | Prezzo Unit. | Quantita' | Prezzo Totale    |
|-------|---------------------|--|--------|--------------|-----------|------------------|
|       |                     | Ogni tubo contenitore è completo di:<br>- supporto inferiore di appoggio idrovora;<br>- telaio di sostegno;<br>- controtelaio da annegare nel getto;<br>- derivazione flangiata DN 1400 - lunghezza circa 500 mm.<br>- parte superiore completa di flangia fissa e flangia cieca;<br>- protezione delle superfici con verniciatura epossibituminosa. |        |              |           |                  |
| 1.001 | OP.SPEC.1           | Operaio Specializzato  | h      | 29,41        | 70        | 2.058,70         |
| 1.002 | OP.QUAL.            | Operaio qualificato  | h      | 27,90        | 70        | 1.953,00         |
| 1.003 | OP.COM.             | Operaio Comune   | h      | 26,00        | 70        | 1.820,00         |
| 2.036 | TUBOCONT            | Tubo contenitore in acciaio DN 1200 mm spess. 10 mm lunghezza 8000 mm  | Kg     | 4,50         | 4816      | 21.672,00        |
| 2.037 | SUPP_INF<br>TELAIO  | Supporto inferiore di appoggio idrovora Telaio di sostegno   | Kg     | 4,50         | 500       | 2.250,00         |
| 2.038 | TELAIO-S            | Telaio di sostegno   | Kg     | 4,50         | 800       | 3.600,00         |
| 2.039 | CONTRO<br>TELAIO    | Contro telaio da annegare nel getto  | Kg     | 4,50         | 400       | 1.800,00         |
| 2.040 | PARTE<br>SUP.       | Parte superiore completa di flangia fissa e flangia cieca  | Kg     | 4,50         | 200       | 900,00           |
| 2.041 | PROTEZIO<br>NE VER. | Protezione delle superfici con verniciatura epossibituminosa   | mq     | 4,00         | 50        | 200,00           |
|       |                     |  |        |              |           | 36.253,70        |
|       |                     | Spese generali 14% + Utile impresa 10%   |        |              |           | 9.208,44         |
|       |                     |  |        |              |           | 45.462,14        |
|       |                     | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |        | €/cad        |           | <b>45.462,14</b> |
| 5.014 | A.P.16              | Acquisto e collocazione valvola disadescamento sifone, di tipo meccanico di diametro adeguato, installata sulla sommità del sifone.  |        |              |           |                  |
| 1.001 | OP.SPEC.1           | Operaio Specializzato  | h      | 29,41        | 8         | 235,28           |
| 1.003 | OP.COM.             | Operaio Comune   | h      | 26,00        | 8         | 208,00           |
| 2.043 | VALVOLA<br>DIS.     | Acquisto valvola disadescamento sifone   | cad    | 500,00       | 1         | 500,00           |
| 2.044 | TUBAZ-VAL<br>VOLA   | Acquisto e Collocazione Tubazione per l'impianto per l'installazione Valvola disadescamento  | Kg     | 4,50         | 90        | 405,00           |
|       |                     |  |        |              |           | 1.348,28         |
|       |                     | Spese generali 14% + Utile impresa 10%   |        |              |           | 342,46           |
|       |                     |  |        |              |           | 1.690,74         |
|       |                     | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |        | €/cad        |           | <b>1.690,74</b>  |