



Consorzio di Bonifica Ugento e li Foggi
Ugento - Lecce

**"PROGETTO PER LA DISTRIBUZIONE
REGOLAMENTATA ED AUTOMATIZZATA DI ACQUA,
CON TELECONTROLLO, NELL'AMBITO DEI
DISTRETTI IRRIGUI CONSORTILI"**

Importo € 5.600.000

TITOLO

ELAB.

**ANALISI PREZZI INTEGRATA CON
DOCUMENTI GIUSTIFICATIVI**

I3

Progettista:
Ing. Gregorio Raho

R.U.P. :
Ing. Silvia Palumbo

Supporto tecnico specialistico:
Ing. Antonino Fortunato

Visto: IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Vito Caputo)

IL COMMISSARIO UNICO
(Dott. Alfredo Borzillo)

Descrizione

Data

Prima emissione

Aprile 2016

Revisione 1

Luglio 2017

Revisione 2

Luglio 2021



Offerta n° 664-7-21

IS RAPPRESENTANZE S.R.L.

Viale Brodolini - 84091 Battipaglia (Sa)
Tel: +39 0828 616302 - Fax +39 0828 307444
Partita i.v.a./Cod. Fisc 04446000657 -
Sito: www.israppresentanze.it
Email: info@israppresentanze.it

Spett.le **Gregorio Raho studio tecnico**

Battipaglia, lì 08/07/2021

Vs. Rif.:

Ns. Rif.: Luca Borracci

Offerta n°: 664-7-21

Oggetto: offerta strumentazione per Consorzio Ugento

Vi ringraziamo sentitamente per la Vostra richiesta, alle nostre condizioni generali di vendita (parte integrante della seguente offerta), senza impegno, vi proponiamo quanto segue.

Condizioni di Vendita

| | |
|-----------------------|---|
| Prezzi | Netti, Iva esclusa, imballo standard compreso |
| Resa | Franco partenza |
| Trasporto | Vettore |
| Porto | FRANCO |
| Modalità di pagamento | DA DEFINIRE |
| Garanzia | |
| Esclusioni | |
| Validità | 08/08/2021 |

- Lo scopo della fornitura, è limitato unicamente al materiale offerto, alla documentazione, procedure e a tutto quanto esplicitamente descritto. Ci riserviamo pertanto il diritto di revisionare la ns. offerta nel caso in cui nuove specifiche e/o documenti, attualmente non in ns. possesso, siano citati e/o inviati successivamente alla ns. quotazione.
- Non saranno accettate penali di nessun tipo se non concordate in fase di preventivo.
- L'accettazione della fornitura da parte della IS RAPPRESENTANZE SRL sarà espressa unicamente mediante l'emissione della relativa "Conferma d'Ordine".

| Pos. | Descrizione | Q.tà | Importo Unit. | Importo Totale |
|------|--|------|---------------|----------------|
| 1 | <p>ABB - LST300 Ultrasonic Level Transmitter Cod: LST300.Y0.C06.U5.A1.L1.H1-L7 - Explosion Protection Certification - Y0 - General Purpose; - Sensor Type and Range - C06 - Corrosion resistant transducer, range 6 m (approx. 20 ft); - Process Connection Type - U5 - 38 mm (1.5 in) Universal thread (NPT & BSP compatible) (only available with sensor C06); - Housing Material / Cable Glands - A1 - Aluminum / 2 pcs. Metric, M20 x 1.5 , 2 x plugs mounted and 1 x cable gland included; - Power Supply - L1 - Loop powered ; - Output Signal - H1 - HART digital communication and 4 ... 20 mA; - Integrated Digital Display (LCD) - L7 - With Push Buttons and Display and Glass Cover.</p> <p>A OE-27</p> | 1 | 1.350,00 € | 1.350,00 € |
| 2 | <p>MISURATORE DI PORTATA MAGNETICA ABB WATER MASTER DN80 CODICE : FEV121.080.V.1.S.3.S2.B.1.A.1.A.2.A.2.A.1.G.1-..M2.V0.CWA Bore Diameter 080 DN 80 (3 in.) Liner Material V Polypropylene Electrode Design 1 Standard Measuring Electrodes Material S Stainless steel 316 Grounding Accessories 3 1x Potential equalizing Ring (Stainless Steel) Process Connection Type S2 ISO 7005 PN 16 EN 1092-1 Process Connection Material B Carbon Steel Usage Certifications 1 Standard (without PED) Calibration Type A Standard factory calibration Temperature Range of Installation / Ambient Temperature Range 1 Standard design / -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Name Plate A Adhesive label Signal Cable Length and Type 2 10 m (approx. 30 ft) cable Explosion Protection Certification A General purpose (non-Ex design) Protection Class Transmitter / Protection Class Sensor 2 IP 67 (NEMA 4X) / IP 68 (NEMA 6P), cable not fitted and not potted Cable Conduits A M20 x 1.5 Power Supply 1 100 ... 230 V AC, 50 Hz Input and Output Signal Type G PROFIBUS DP Configuration Type / Diagnostics Type 1 Parameters set to factory defaults / Standard diagnostic functions activated Documentation Language M2 Italian Verification Type V0 Without fingerprint Potable Water and Food & Beverage Approvals CWA WRAS – cold water approval</p> <p>A OE-28</p> | 1 | 2.040,76 € | 2.040,76 € |

| | | | | |
|---|--|---|------------|------------|
| 3 | <p>MISURATORE DI PORTATA MAGNETICA ABB WATER MASTER DN100 CODICE : FEV121.100.V.1.S.3.S2.B.1.A.1.A.2.A.2.A.1.G.1-..M2.V0.CWA Bore Diameter 100 DN 100 (4 in.) Liner Material V Polypropylene Electrode Design 1 Standard Measuring Electrodes Material S Stainless steel 316 Grounding Accessories 3 1x Potential equalizing Ring (Stainless Steel) Process Connection Type S2 ISO 7005 PN 16 EN 1092-1 Process Connection Material B Carbon Steel Usage Certifications 1 Standard (without PED) Calibration Type A Standard factory calibration Temperature Range of Installation / Ambient Temperature Range 1 Standard design / -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Name Plate A Adhesive label Signal Cable Length and Type 2 10 m (approx. 30 ft) cable Explosion Protection Certification A General purpose (non-Ex design) Protection Class Transmitter / Protection Class Sensor 2 IP 67 (NEMA 4X) / IP 68 (NEMA 6P), cable not fitted and not potted Cable Conduits A M20 x 1.5 Power Supply 1 100 ... 230 V AC, 50 Hz Input and Output Signal Type G PROFIBUS DP Configuration Type / Diagnostics Type 1 Parameters set to factory defaults / Standard diagnostic functions activated Documentation Language M2 Italian Verification Type V0 Without fingerprint Potable Water and Food & Beverage Approvals CWA WRAS – cold water approval</p> <p>A OE-29</p> | 1 | 2.083,00 € | 2.083,00 € |
| 4 | <p>MISURATORE DI PORTATA MAGNETICA ABB WATER MASTER DN125 CODICE : FEV121.125.V.1.S.3.S2.B.1.A.1.A.2.A.2.A.1.G.1-..M2.V0.CWA Bore Diameter 125 DN 125 (5 in.) Liner Material V Polypropylene Electrode Design 1 Standard Measuring Electrodes Material S Stainless steel 316 Grounding Accessories 3 1x Potential equalizing Ring (Stainless Steel) Process Connection Type S2 ISO 7005 PN 16 EN 1092-1 Process Connection Material B Carbon Steel Usage Certifications 1 Standard (without PED) Calibration Type A Standard factory calibration Temperature Range of Installation / Ambient Temperature Range 1 Standard design / -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Name Plate A Adhesive label Signal Cable Length and Type 2 10 m (approx. 30 ft) cable Explosion Protection Certification A General purpose (non-Ex design) Protection Class Transmitter / Protection Class Sensor 2 IP 67 (NEMA 4X) / IP 68 (NEMA 6P), cable not fitted and not potted Cable Conduits A M20 x 1.5 Power Supply 1 100 ... 230 V AC, 50 Hz Input and Output Signal Type G PROFIBUS DP Configuration Type / Diagnostics Type 1 Parameters set to factory defaults / Standard diagnostic functions activated Documentation Language M2 Italian Verification Type V0 Without fingerprint Potable Water and Food & Beverage Approvals CWA WRAS – cold water approval</p> <p>A OE-30</p> | 1 | 2.403,00 € | 2.403,00 € |

| | | | | |
|---|--|---|------------|------------|
| 5 | <p>MISURATORE DI PORTATA MAGNETICA ABB WATER MASTER DN150 CODICE : FEV121.150.V.1.S.3.S2.B.1.A.1.A.2.A.2.A.1.G.1-..M2.V0.CWA Bore Diameter 150 DN 150 (6 in.) Liner Material V Polypropylene Electrode Design 1 Standard Measuring Electrodes Material S Stainless steel 316 Grounding Accessories 3 1x Potential equalizing Ring (Stainless Steel) Process Connection Type S2 ISO 7005 PN 16 EN 1092-1 Process Connection Material B Carbon Steel Usage Certifications 1 Standard (without PED) Calibration Type A Standard factory calibration Temperature Range of Installation / Ambient Temperature Range 1 Standard design / -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Name Plate A Adhesive label Signal Cable Length and Type 2 10 m (approx. 30 ft) cable Explosion Protection Certification A General purpose (non-Ex design) Protection Class Transmitter / Protection Class Sensor 2 IP 67 (NEMA 4X) / IP 68 (NEMA 6P), cable not fitted and not potted Cable Conduits A M20 x 1.5 Power Supply 1 100 ... 230 V AC, 50 Hz Input and Output Signal Type G PROFIBUS DP Configuration Type / Diagnostics Type 1 Parameters set to factory defaults / Standard diagnostic functions activated Documentation Language M2 Italian Verification Type V0 Without fingerprint Potable Water and Food & Beverage Approvals CWA WRAS – cold water approval</p> <p>A OE-31</p> | 1 | 2.259,00 € | 2.259,00 € |
| 6 | <p>MISURATORE DI PORTATA MAGNETICA ABB WATER MASTER DN200 CODICE : FEV121.200.V.1.S.3.S2.B.1.A.1.A.2.A.2.A.1.G.1-..M2.V0.CWA Bore Diameter 200 DN 200 (8 in.) Liner Material V Polypropylene Electrode Design 1 Standard Measuring Electrodes Material S Stainless steel 316 Grounding Accessories 3 1x Potential equalizing Ring (Stainless Steel) Process Connection Type S2 ISO 7005 PN 16 EN 1092-1 Process Connection Material B Carbon Steel Usage Certifications 1 Standard (without PED) Calibration Type A Standard factory calibration Temperature Range of Installation / Ambient Temperature Range 1 Standard design / -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Name Plate A Adhesive label Signal Cable Length and Type 2 10 m (approx. 30 ft) cable Explosion Protection Certification A General purpose (non-Ex design) Protection Class Transmitter / Protection Class Sensor 2 IP 67 (NEMA 4X) / IP 68 (NEMA 6P), cable not fitted and not potted Cable Conduits A M20 x 1.5 Power Supply 1 100 ... 230 V AC, 50 Hz Input and Output Signal Type G PROFIBUS DP Configuration Type / Diagnostics Type 1 Parameters set to factory defaults / Standard diagnostic functions activated Documentation Language M2 Italian Verification Type V0 Without fingerprint Potable Water and Food & Beverage Approvals CWA WRAS – cold water approval</p> <p>A OE-32</p> | 1 | 3.160,00 € | 3.160,00 € |

| | | | | |
|---|--|---|------------|-------------|
| 7 | <p>MISURATORE DI PORTATA MAGNETICA ABB WATER MASTER DN400 CODICE : FEW321.400.K.1.S.4.S2.B.1.A.1.A.2.A.2.A.1.G.1.JB-.M2..V0.CWA Bore Diameter 400 DN 400 (16 in.) Liner Material K Elastomer Electrode Design 1 Standard Measuring Electrodes Material S Stainless steel 316 Grounding Accessories 4 2x Potential Equalizing Rings (Stainless Steel) Process Connection Type S2 ISO 7005 PN 16 EN 1092-1 Process Connection Material B Carbon steel Usage Certifications 1 Standard (without PED) Calibration Type A Standard factory calibration Temperature Range of Installation / Ambient Temperature Range 1 Standard design / -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Name Plate A Adhesive label Signal Cable Length and Type 2 10 m (approx. 30 ft) cable Explosion Protection Certification A General purpose (non-Ex design) Protection Class Transmitter / Protection Class Sensor 2 IP 67 (NEMA 4X) / IP 68 (NEMA 6P), cable not fitted and not potted Cable Conduits A M20 x 1.5 Power Supply 2 24 V AC / DC, 50 Hz Input and Output Signal Type G PROFIBUS DP Configuration Type / Diagnostics Type 1 Parameters set to factory defaults / Standard diagnostic functions activated Lay Length JB ISO Lay Length Documentation Language M2 Italian Verification Type V0 Without fingerprint Potable Water and Food & Beverage Approvals CWA WRAS - Cold water approval</p> <p>A OE-33 A OE-34</p> | 2 | 5.737,00 € | 11.474,00 € |
| 8 | <p>MISURATORE DI PORTATA MAGNETICA ABB WATER MASTER DN450 CODICE : FEW321.500.K.1.S.4.S2.B.1.A.1.A.2.A.2.A.1.G.1.JB-.M2..V0.CWA Bore Diameter 500 DN 500 (20 in.) Liner Material K Elastomer Electrode Design 1 Standard Measuring Electrodes Material S Stainless steel 316 Grounding Accessories 4 2x Potential Equalizing Rings (Stainless Steel) Process Connection Type S2 ISO 7005 PN 16 EN 1092-1 Process Connection Material B Carbon steel Usage Certifications 1 Standard (without PED) Calibration Type A Standard factory calibration Temperature Range of Installation / Ambient Temperature Range 1 Standard design / -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Name Plate A Adhesive label Signal Cable Length and Type 2 10 m (approx. 30 ft) cable Explosion Protection Certification A General purpose (non-Ex design) Protection Class Transmitter / Protection Class Sensor 2 IP 67 (NEMA 4X) / IP 68 (NEMA 6P), cable not fitted and not potted Cable Conduits A M20 x 1.5 Power Supply 2 24 V AC / DC, 50 Hz Input and Output Signal Type G PROFIBUS DP Configuration Type / Diagnostics Type 1 Parameters set to factory defaults / Standard diagnostic functions activated Lay Length JB ISO Lay Length Documentation Language M2 Italian Verification Type V0 Without fingerprint Potable Water and Food & Beverage Approvals CWA WRAS - Cold water approval</p> <p>A OE-35</p> | 1 | 7.695,00 € | 7.695,00 € |

| | | | | |
|----|--|---|------------|------------|
| 9 | <p>MISURATORE DI PORTATA MAGNETICA ABB WATER MASTER DN600 CODICE : FEW321.600.K.1.S.4.S2.B.1.A.1.A.2.A.2.A.1.G.1.JB-.M2..V0.CWA Bore Diameter 600 DN 600 (24 in.) Liner Material K Elastomer Electrode Design 1 Standard Measuring Electrodes Material S Stainless steel 316 Grounding Accessories 4 2x Potential Equalizing Rings (Stainless Steel) Process Connection Type S2 ISO 7005 PN 16 EN 1092-1 Process Connection Material B Carbon steel Usage Certifications 1 Standard (without PED) Calibration Type A Standard factory calibration Temperature Range of Installation / Ambient Temperature Range 1 Standard design / -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Name Plate A Adhesive label Signal Cable Length and Type 2 10 m (approx. 30 ft) cable Explosion Protection Certification A General purpose (non-Ex design) Protection Class Transmitter / Protection Class Sensor 2 IP 67 (NEMA 4X) / IP 68 (NEMA 6P), cable not fitted and not potted Cable Conduits A M20 x 1.5 Power Supply 2 24 V AC / DC, 50 Hz Input and Output Signal Type G PROFIBUS DP Configuration Type / Diagnostics Type 1 Parameters set to factory defaults / Standard diagnostic functions activated Lay Length JB ISO Lay Length Documentation Language M2 Italian Verification Type V0 Without fingerprint Potable Water and Food & Beverage Approvals CWA WRAS - Cold water approval</p> <p>A OE-36</p> | 1 | 7.831,00 € | 7.831,00 € |
| 10 | <p>BAKER HUGHES - AquaTrans ultrasonic liquid flowmeter AT600 Cod: AT6-C1-CR05-600-MM-2-2-A-AT-04-M-0 A-MODEL: AT6; B-CLAMP Single channel clamp-on system; C-TRANSDUCER C-RS,0.5MHz,IP66 JXN Typ8"-24"; D-PIPESIZE 600,00; E-PIPEUNITS Millimeters; F-CABLE 25 ft (7.5mt) transducer cable; G-INPUT 12 to 28 VDC; H-OUTPUT 4-20mA analog output only; I-DISCRETEOUTPUT One Alm Cnt & one Totalize O/P; J-LANGUAGE Italian; K-UNITSYSTEM Metric; Z-MISC No specials.</p> <p>A OE-37</p> | 1 | 2.950,00 € | 2.950,00 € |
| 11 | <p>ABB - PGS100 Trasmettitore di pressione relativa Cod: PGS100.D.S9.A.1.A.B.Y.U.H-D4.E9.....CF Sensor Range D : 100 and 1000 kPa (1 and 10 bar, 14.5 and 145 psi) Maximum working pressure S9 Standard by design according to sensor range Diaphragm material A AISI 316L ss Fill Fluid 1 Silicone oil Process Connection Material A AISI 316L ss Process Connection Size B 1/2 in - 14 NPT male / 1/4 in - 18 NPT female (adapter compatible) Bolts and Gaskets Y None Housing Material / Electrical Connection U AISI 316L ss - M16 x 1.5 Protocol/Output H HART / 4 to 20 mA (including Easy Set up) Display D4 Backlit glass touch LCD display with 2-button keypad Extended Performance E9 ± 0,10% extended Base accuracy Inspection Certificates CF Inspection certificate EN 10204-3.1 of calibration (5-point)</p> <p>A OE-38</p> | 1 | 646,80 € | 646,80 € |

| | | | | | | |
|----|--|--|--|---|------------|------------|
| 12 | MISURATORE DIGITALE ABB AWT420 CODICE : AWT420.A.1.A1.C2.Y0.Y0.E5 Build Revision A Non-isolated 4-20mA outputs Enclosure Type 1 Polycarbonate Power Supply A1 90 to 265 V AC, 50/60 Hz Sensor Input Module - Channel 1 C2 Conductivity 2-electrode Sensor Input Module - Channel 2 Y0 Without Communications Module Y0 Without Agency Approvals E5 CE and cULus general safety A OE-39 | | | 1 | 1.087,56 € | 1.087,56 € |
| 13 | SONDA DI CONDUCIBILITA' ABB A DEFLUSSO CODICE : AC21.2/1.3.1.2.4.3./STD Mounting Method and Process Connection 2/1 Flow-through, RP 1/2 in. BSP Parallel Threads Cell Constant 3 k = 0.10 Temperature Compensation 1 Pt100 Cable Connection Method 2 Terminal Head Length of Cable 4 10 m (33 ft.) Language (Manual) 3 Italian Special Requirements /STD Standard A OE-40 | | | 1 | 733,35 € | 733,35 € |
| 14 | MISURATORE DI PORTATA MAGNETICA ABB WATER MASTER DN450 CODICE : FEW321.450.K.1.S.4.S2.B.1.A.1.A.2.A.2.A.1.G.1.JB-.M2..V0.CWA Bore Diameter 450 DN 450 (18 in.) Liner Material K Elastomer Electrode Design 1 Standard Measuring Electrodes Material S Stainless steel 316 Grounding Accessories 4 2x Potential Equalizing Rings (Stainless Steel) Process Connection Type S2 ISO 7005 PN 16 EN 1092-1 Process Connection Material B Carbon steel Usage Certifications 1 Standard (without PED) Calibration Type A Standard factory calibration Temperature Range of Installation / Ambient Temperature Range 1 Standard design / -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) Name Plate A Adhesive label Signal Cable Length and Type 2 10 m (approx. 30 ft) cable Explosion Protection Certification A General purpose (non-Ex design) Protection Class Transmitter / Protection Class Sensor 2 IP 67 (NEMA 4X) / IP 68 (NEMA 6P), cable not fitted and not potted Cable Conduits A M20 x 1.5 Power Supply 2 24 V AC / DC, 50 Hz Input and Output Signal Type G PROFIBUS DP Configuration Type / Diagnostics Type 1 Parameters set to factory defaults / Standard diagnostic functions activated Lay Length JB ISO Lay Length Documentation Language M2 Italian Verification Type V0 Without fingerprint Potable Water and Food & Beverage Approvals CWA WRAS - Cold water approval CLAUSOLA COVID-19 La presente offerta non tiene conto dell'attuale emergenza per la pandemia da Covid-19, gli impatti sui tempi, sui costi e sull'organizzazione saranno oggetto di approfondimento in corso di esecuzione delle eventuali attività, a valle di ogni accordo o eventuale ordine. | | | 1 | 6.622,44 € | 6.622,44 € |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------|-------------|------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Imponibile | AL. IVA | Importo IVA | Totale Merce | % Sconto | Importo Sconto | Netto Merce |
| 52.335,91 € | 22% | 11.513,90 € | 52.335,91 € | | 0,00 € | 52.335,91 € |
| | | | Spese spedizione | TOTALE A PAGARE | TOTALE PREVENTIVO | |
| | tot | 11.513,90 € | 0,00 € | 63.849,81 € | 63.849,81 € | |
| Firma (per uso interno) | | | Firma per accettazione merci | | | |



Offerta n° 664-7-21

IS RAPPRESENTANZE S.R.L.

Viale Brodolini - 84091 Battipaglia (Sa)

Tel: +39 0828 616302 - Fax +39 0828 307444

Partita i.v.a./Cod. Fisc 04446000657 -

Sito: www.israppresentanze.it

Email: info@israppresentanze.it

1. Non si accettano reclami trascorsi otto giorni dal ricevimento di quanto fornito. 2. La merce viaggia a rischio e pericolo del cliente, anche se convenuta franco a destino. 3. Salvo patto espresso, tutti i prezzi s'intendono franco sede della Ditta venditrice. 4. In caso di ritardo nel pagamento decorreranno gli interessi commerciali nella misura del saggio ufficiale dello sconto aumentato di tre punti. 5. Per qualsiasi controversia si adirà l'Autorità Giudiziaria competente nel territorio della Ditta venditrice. Comunicateci eventuali errori/omissioni relativi ai Vs. dati anagrafici e fiscali. Senza Vs. comunicazione resteranno validi quelli qui riportati e ci riterremo liberi da ogni responsabilità e sanzione

Gentile cliente, ai sensi dell'art.13 D.lgs 192/03, La informiamo che i dati da lei forniti vengono conservati nel nostro archivio e sono utilizzati dalla nostra società solo per la gestione ed elaborazione degli stessi ai fini degli adempimenti fiscali ed amministrativi previsti dalla legge vigente; alcuni dati potranno essere trattati anche per inviarLe, a mezzo fax, e-mail e/o posta, proposte e corrispondenza commerciale, amministrativa, tecnica. Potranno venire a conoscenza dei suoi dati gli incaricati della contabilità e fatturazione, della gestione e manutenzione dei sistemi di elaborazione, della segreteria, del settore commerciale. I Suoi dati non saranno oggetto di diffusione; Le ricordiamo che Le sono riconosciuti i diritti di cui all'art.7 del D.lgs 196/03, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi per motivi legittimi rivolgendo le richieste al titolare del trattamento.

Timbro e Firma (per accettazione)

LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITÀ. Salvi i limiti inderogabili di legge, la responsabilità di IS Rappresentanze Srl nei confronti del Cliente per i danni diretti a titolo contrattuale, di qualunque altra natura e per qualunque altra esistente forma di risarcimento e/o a titolo di indennizzo previste dalla legge e/o dalle presenti Condizioni e/o dal Contratto, non potrà in nessun caso complessivamente eccedere un importo pari al 100% del Prezzo. Salvi i limiti inderogabili di legge, IS Rappresentanze Srl non sarà tenuta a risarcire al Cliente il lucro cessante e/o gli eventuali danni indiretti e/o mediati. In particolare a titolo esemplificativo e non esaustivo, IS Rappresentanze Srl non sarà chiamata a risarcire i danni relativi a perdita di fatturato, a perdita di profitto, a perdita di contratto, i danni derivanti dalla mancata funzionalità dell'opera realizzata. In ogni caso IS Rappresentanze Srl non indennizzerà il Cliente degli eventuali danni, a qualsiasi titolo dovuti, che il Cliente fosse chiamato a risarcire a terzi. In caso di conflitto interpretativo, le disposizioni contenute nel presente articolo dovranno essere ritenute prevalenti rispetto a qualsiasi altra disposizione eventualmente contraria contenuta nelle Condizioni e/o nel Contratto.

Timbro e Firma (per accettazione)

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | | incidenza % |
|------|----------|---|---------|---------|----------|------------|------------|---------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | | |
| | VR OE-01 | VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN80 PN 16 | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.DN 80 PN 16 | a corpo | | | € 1.055,43 | | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 10,19% | |
| | | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 21,600 | € 21,60 | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 21,60 | 2,05% | |
| | | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | | |
| | | Valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. DN 80 PN 16. | cad | | | | | | |
| | D1 | | | | 1 | € 620,00 | € 620,00 | | |
| | D2 | Flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 720,00 | 68,22% | |
| | | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 849,10 | | |
| | | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 849,10 | € 110,38 | | |
| | | | | | | Tot -E- | € 110,38 | 10,46% | |
| | | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 959,48 | € 95,95 | | |
| | | | | | | Tot -F- | € 95,95 | 9,09% | |
| | | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.055,43 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.055,43 | € 6,12 | | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 10,19% | € 1.055,43 | € 107,50 | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|----------|--|---------|---------|----------|------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | VR OE-02 | VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN 100 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.DN 100 PN 16 | a corpo | | | € 1.093,84 | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 9,83% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 22,500 | € 22,50 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 22,50 | 2,06% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | | Valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. DN 100 PN 16. | cad | | | | | |
| | D1 | | | | 1 | € 650,00 | € 650,00 | |
| | D2 | Flange, bulloni, guarnizioni; | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 750,00 | 68,57% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 880,00 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 880,00 | € 114,40 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 114,40 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 994,40 | € 99,44 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 99,44 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.093,84 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.093,84 | € 6,34 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 9,83% | € 1.093,84 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | | incidenza % |
|------|----------|---|---------|---------|----------|------------|------------|---------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | | |
| | VR OE-03 | VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN 125 PN 16 | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.DN 125 PN 16 | a corpo | | | € 1.234,67 | | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 8,71% | |
| | | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 25,800 | € 25,80 | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 25,80 | 2,09% | |
| | | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | | |
| | D1 | Valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. DN 125PN 16. | cad | | 1 | € 750,00 | € 750,00 | | |
| | D2 | Flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 110,00 | € 110,00 | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 860,00 | 69,65% | |
| | | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 993,30 | | |
| | | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 993,30 | € 129,13 | | |
| | | | | | | Tot -E- | € 129,13 | 10,46% | |
| | | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.122,43 | € 112,24 | | |
| | | | | | | Tot -F- | € 112,24 | 9,09% | |
| | | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.234,67 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.234,67 | € 7,16 | | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 8,71% | € 1.234,67 | € 107,50 | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | | incidenza % |
|------|----------|--|---------|---------|----------|------------|------------|---------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | | |
| | VR OE-04 | VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN 150 PN 16 | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.DN 150 PN 16 | a corpo | | | € 1.823,61 | | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 5,89% | |
| | | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 39,600 | € 39,60 | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 39,60 | 2,17% | |
| | | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | | |
| | D1 | Valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. DN150 PN 16. | cad | | 1 | € 1.200,00 | € 1.200,00 | | |
| | D2 | Flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 120,00 | € 120,00 | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 1.320,00 | 72,38% | |
| | | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.467,10 | | |
| | | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.467,10 | € 190,72 | | |
| | | | | | | Tot -E- | € 190,72 | 10,46% | |
| | | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.657,82 | € 165,78 | | |
| | | | | | | Tot -F- | € 165,78 | 9,09% | |
| | | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.823,61 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.823,61 | € 10,58 | | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 5,89% | € 1.823,61 | € 107,50 | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | | incidenza % |
|------|----------|--|---------|---------|----------|------------|------------|---------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | | |
| | VR OE-05 | VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN 200 PN 16 | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.DN 200 PN 16 | a corpo | | | € 4.268,96 | | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 2,52% | |
| | | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 96,900 | € 96,90 | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 96,90 | 2,27% | |
| | | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | | |
| | | Valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. DN 200 PN 16. | cad | | | | | | |
| | D1 | | | | 1 | € 3.100,00 | € 3.100,00 | | |
| | D2 | Flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 130,00 | € 130,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 3.230,00 | 75,66% | |
| | | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 3.434,40 | | |
| | | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 3.434,40 | € 446,47 | | |
| | | | | | | Tot -E- | € 446,47 | 10,46% | |
| | | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 3.880,87 | € 388,09 | | |
| | | | | | | Tot -F- | € 388,09 | 9,09% | |
| | | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 4.268,96 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 4.268,96 | € 24,76 | | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,52% | € 4.268,96 | € 107,50 | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | | incidenza % |
|------|----------|--|---------|---------|----------|------------|------------|---------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | | |
| | VR OE-06 | VALVOLA DI RITEGNO A UGELLO VENTURI DN 250 PN 16 | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.DN 250 PN 16 | a corpo | | | € 3.954,01 | | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 2,72% | |
| | | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 89,520 | € 89,52 | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 89,52 | 2,26% | |
| | | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | | |
| | | Valvola di ritegno ad ugello venturi con corpo in ghisa GJL250 o GJS400, disco di chiusura dell'ogiva in acciaio inox o altro materiale approvato dalla DL. Ogiva in ottone, bronzo, ghisa o altro materiale approvato dalla DL. Albero di guida dell'ogiva e molla in acciaio inox Aisi 304. DN 250 PN 16. | cad | | | | | | |
| | D1 | | | | 1 | € 2.200,00 | € 2.834,00 | | |
| | D2 | Flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 150,00 | € 150,00 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 2.984,00 | 75,47% | |
| | | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 3.181,02 | | |
| | | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 3.181,02 | € 413,53 | | |
| | | | | | | Tot -E- | € 413,53 | 10,46% | |
| | | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 3.594,55 | € 359,46 | | |
| | | | | | | Tot -F- | € 359,46 | 9,09% | |
| | | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 3.954,01 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 3.954,01 | € 22,93 | | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,72% | € 3.954,01 | € 107,50 | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|--|----------------|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | VF OE-01 | VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 400 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 7.350,18 | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 2,22% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,68% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 400 PN 16 corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy 250 mm. | cad | | 1 | € 5.350,00 | € 5.350,00 | |
| | D2 | Raccordi , tubazione, flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 350,00 | € 350,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 5.700,00 | 77,55% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 5.913,26 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 5.913,26 | € 768,72 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 768,72 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 6.681,98 | € 668,20 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 668,20 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 7.350,18 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 7.350,18 | € 42,63 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,22% | € 7.350,18 | € 163,26 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | VF OE-02 | VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 450 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 9.600,01 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 1,70% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,52% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 450 PN 16 corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy 250 mm. | cad | | 1 | € 7.150,00 | € 7.150,00 | |
| | D2 | Raccordi , tubazione, flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 360,00 | € 360,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 7.510,00 | 78,23% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 7.723,26 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 7.723,26 | € 1.004,02 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.004,02 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 8.727,28 | € 872,73 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 872,73 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 9.600,01 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 9.600,01 | € 55,68 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,70% | € 9.600,01 | € 163,26 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|--|----------------|---------|----------|--------------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | VF OE-03 | VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 500 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 10.047,49 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 0 | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 1,62% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,50% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 500 PN 16 corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy 250 mm. | cad | | 1 | € 7.500,00 | € 7.500,00 | |
| | D2 | Raccordi , tubazione, flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 370,00 | € 370,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 7.870,00 | 78,33% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 8.083,26 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 8.083,26 | € 1.050,82 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.050,82 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 9.134,08 | € 913,41 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 913,41 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 10.047,49 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 10.047,49 | € 58,28 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,62% | € 10.047,49 | € 163,26 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|--|----------------|---------|----------|--------------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | VF OE-04 | VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 600 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 15.031,92 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 1,09% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,33% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 600 PN 16 corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy 250 mm. | cad | | 1 | € 11.500,00 | € 11.500,00 | |
| | D3 | Raccordi , tubazione, flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 380,00 | € 380,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 11.880,00 | 79,03% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 12.093,26 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 12.093,26 | € 1.572,12 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.572,12 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 13.665,38 | € 1.366,54 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.366,54 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 15.031,92 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 15.031,92 | € 87,19 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,09% | € 15.031,92 | € 163,26 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|--|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | VF OE-05 | VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO DN 700 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla, prodotta da casa costruttrice leader del settore, corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy min 250 mm, guarnizione automatica, senza grani di regolazione, bidirezionale, disco profilato idrodinamicamente a doppio eccentrico, certificazione di ente terzo relativo alla conformità alla EN 1074 (25000 cicli). Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 17.517,92 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 0,93% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,29% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 700 PN 16 corpo e disco otturatore in ghisa sferoidale, rivestimento epoxy 250 mm. | cad | | 1 | € 13.500,00 | € 13.500,00 | |
| | D3 | Raccordi , tubazione, flange, bulloni, guarnizioni. | cad | | 1 | € 380,00 | € 380,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 13.880,00 | 79,23% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 14.093,26 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 14.093,26 | € 1.832,12 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.832,12 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 15.925,38 | € 1.592,54 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.592,54 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 17.517,92 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 17.517,92 | € 101,60 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 0,93% | € 17.517,92 | € 163,26 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | G OE-01 | GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 400 PN 16 | | | | | | |
| | | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 400 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. | a corpo | | | € 2.433,17 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 4,42% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 2,05% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 400 PN 16 | cad | | 1 | € 1.700,00 | € 1.700,00 | |
| | D2 | Accessori di completamento bulloni, lavoro di saldatura e montaggio ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 1.800,00 | 73,98% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.957,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.957,50 | € 254,48 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 254,48 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 2.211,98 | € 221,20 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 221,20 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 2.433,17 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 2.433,17 | € 14,11 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 4,42% | € 2.433,17 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | G OE-02 | GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 450 PN 16 | | | | | | |
| | | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 450 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. | a corpo | | | € 3.054,67 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 3,52% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 1,64% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 450 PN 16 | cad | | 1 | € 2.200,00 | € 2.200,00 | |
| | D2 | Accessori di completamento bulloni, lavoro di saldatura e montaggio ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 2.300,00 | 75,29% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 2.457,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 2.457,50 | € 319,48 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 319,48 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 2.776,98 | € 277,70 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 277,70 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 3.054,67 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 3.054,67 | € 17,72 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 3,52% | € 3.054,67 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | G OE-03 | GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 500 PN 16 | | | | | | |
| | | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 500 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. | a corpo | | | € 3.551,87 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 3,03% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 1,41% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 500 PN 16 | cad | | 1 | € 2.600,00 | € 2.600,00 | |
| | D2 | Accessori di completamento bulloni, lavoro di saldatura e montaggio ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 2.700,00 | 76,02% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 2.857,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 2.857,50 | € 371,48 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 371,48 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 3.228,98 | € 322,90 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 322,90 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 3.551,87 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 3.551,87 | € 20,60 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 3,03% | € 3.551,87 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | G OE-04 | GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 600 PN 16 | | | | | | |
| | | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 600 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. | a corpo | | | € 4.421,97 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 2,43% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 1,13% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 600 PN 16 | cad | | 1 | € 3.300,00 | € 3.300,00 | |
| | D2 | Accessori di completamento bulloni, lavoro di saldatura e montaggio ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 3.400,00 | 76,89% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 3.557,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 3.557,50 | € 462,48 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 462,48 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 4.019,98 | € 402,00 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 402,00 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 4.421,97 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 4.421,97 | € 25,65 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,43% | € 4.421,97 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | G OE-04 | GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 700 PN 16 | | | | | | |
| | | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 700 PN 16 Incluso accessori di completamento e ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. | a corpo | | | € 4.794,87 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 2,24% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 1,04% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Giunto di smontaggio in acciaio elettrosaldato e zincato, del tipo telescopico a tre flange senza disconnessione, completo di tiranti in acciaio zincato a caldo e guarnizione toroidale in gomma; Materiali: flange in acciaio Fe 430 B UNI 7070 lamiere in acciaio Fe 420 B UNI 7070 tiranti e dadi in acciaio zincato guarnizione in gomma neoprene antisabbia. DN 700 PN 16 | cad | | 1 | € 3.600,00 | € 3.600,00 | |
| | D2 | Accessori di completamento bulloni, lavoro di saldatura e montaggio ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 3.700,00 | 77,17% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 3.857,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 3.857,50 | € 501,48 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 501,48 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 4.358,98 | € 435,90 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 435,90 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 4.794,87 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 4.794,87 | € 27,81 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,24% | € 4.794,87 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISI | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|----------------|---|----------------|---------|----------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | 37A -OE | ATTACCO CON RUBINETTO A SFERA DA ½" | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di un tronchetto da ½" zincato di circa 15 cm da saldare sulla tubazione di mandata dei pozzi con un rubinetto a sfera. | a corpo | | | € 35,39 | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | | | € 27,88 | € - | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 1 | € 23,32 | € 23,32 | |
| | | | | | | Tot -A- | € 23,32 | 65,90% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 0,150 | € 0,15 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 0,15 | 0,42% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | ronchetto da ½" zincato di circa 15 cm da saldare sulla tubazione di mandata dei pozzi con un rubinetto a sfera. | cad | | 1 | € 5,00 | € 5,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 5,00 | 14,13% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 28,47 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 28,47 | € 3,70 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 3,70 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 32,17 | € 3,22 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 3,22 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 35,39 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 35,39 | € 0,21 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 65,90% | € 35,39 | € 23,32 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|--------------|--|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | S0-02 | SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 80 PN 16 | | | | | | |
| | | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. DN 80 PN 16 | a corpo | | | € 538,08 | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 19,98% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 9,477 | € 9,48 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 9,48 | 19,37% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. DN 80 PN 16 | cad | | 1 | € 165,91 | € 165,91 | |
| | D2 | Pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni | cad | | 1 | € 150,00 | € 150,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 315,91 | 58,71% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 432,89 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 432,89 | € 56,28 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 56,28 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 489,16 | € 48,92 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 48,92 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 538,08 | 117,61% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 538,08 | € 3,12 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 19,98% | € 538,08 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|--------------|---|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | S0-03 | SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 100 PN 16 | | | | | | |
| | | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. DN 100 PN 16 | a corpo | | | € 573,20 | | |
| | A | Incluso pezzi speciali di raccordo tra | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 18,75% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 10,300 | € 10,30 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 10,30 | 1,80% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. DN 100 PN 16 | cad | | 1 | € 193,34 | € 193,34 | |
| | D2 | Pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni | cad | | 1 | € 150,00 | € 150,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 343,34 | 59,90% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 461,14 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 461,14 | € 59,95 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 59,95 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 521,09 | € 52,11 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 52,11 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 573,20 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 573,20 | € 3,32 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 18,75% | € 573,20 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|--------------|---|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | S0-04 | SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 125 PN 16 | | | | | | |
| | | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. DN 125 PN 16 | a corpo | | | € 709,75 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 15,15% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 13,500 | € 13,50 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 13,50 | 20,92% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. DN 125 PN 16 | cad | | 1 | € 300,00 | € 300,00 | |
| | D2 | Pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni | cad | | 1 | € 150,00 | € 150,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 450,00 | 63,40% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 571,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 571,00 | € 74,23 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 74,23 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 645,23 | € 64,52 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 64,52 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 709,75 | 119,02% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 709,75 | € 4,12 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 15,15% | € 709,75 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|--------------|---|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | S0-05 | SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 150 PN 16 | | | | | | |
| | | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. Incluso pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico.DN 150 PN 16 | a corpo | | | € 748,16 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 14,37% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 14,400 | € 14,40 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 14,40 | 1,92% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102.DN 150 PN 16 | cad | | 1 | € 330,00 | € 330,00 | |
| | D2 | Pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni | cad | | 1 | € 150,00 | € 150,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 480,00 | 64,16% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 601,90 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 601,90 | € 78,25 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 78,25 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 680,15 | € 68,01 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 68,01 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 748,16 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 748,16 | € 4,34 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 14,37% | € 748,16 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|--------|---|---------|---------|----------|------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | S0-06 | SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO DN 200 PN 16 | | | | | | |
| | | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102.Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte.Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico. DN 200 PN 16 | a corpo | | | € 1.225,54 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 8,77% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 25,586 | € 25,59 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 25,59 | 2,09% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Saracinesca a corpo ovale o piatto flangiata a cuneo gommato. PFA 16bar. Corpo e coperchio GS400-15; rivestimento epoxy spessore minimo 250µm. Connessione corpo-coperchio ad autoclave senza bulloni. Albero in acciaio inox in unico pezzo forgiato e rollato a freddo. Cuneo GS400-15 completamente rivestito in EPDM. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001. Conforme a EN1074-1 e 2 (certificato di 3a parte), ISO7259. Collaudo ISO5208, scartamento ISO5752, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM102. DN 200 PN 16 | cad | | 1 | € 702,87 | € 702,87 | |
| | D3 | Pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni | cad | | 1 | € 150,00 | € 150,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 852,87 | 69,59% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 985,96 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 985,96 | € 128,17 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 128,17 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.114,13 | € 111,41 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 111,41 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.225,54 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.225,54 | € 7,11 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 8,77% | € 1.225,54 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | VIDEO-01 | VIDEOREGISTRATORE DIGITALE DI RETE - NVR | | | | | | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo basato su tecnologia XP Embedded e interfaccia E2U (easy to use); • Utilità di ripristino alle configurazioni di fabbrica Disaster Recovery System su Hard disk; • Advance Hardware Control Monitor per la verifica in tempo reale degli stati vitali hardware del sistema (temperature CPU, mainboard, hard-disk, tensioni alimentazione, velocità ventole di raffreddamento); • 1 x RS-485 a bordo per collegamento di telecamere PTZ dome o moduli I/O; • 1 x modulo I/O 4 ingressi allarmati e 4 uscite Relè espandibili; • 1 x masterizzatore DVD-RW dual layer per la esportazione diretta dei backup video/audio su DVD e CD RW; • 1 x porte USB 2.0 frontali; • 1 x porte USB 2.0. posteriori; • 1 x uscita audio mini stero jack • 1 x uscita VGA (1024x768 pixel); • Ventole di raffreddamento ed estrattive; • 1 x telecomando IR per l'uso normale del sistema senza tastiera e mouse; • 1 x ricevitore per telecomando IR su porta USB; • 1 x mini-tastiera; • 1 x mouse ottico; • 1 x scheda di rete Ethernet 1000 Mbps (espandibile fino a 4 porte Ethernet 1000); • Capacità di archiviazione locale di almeno 2 terabyte; • Hard Disk SV35 specifici per audio/video; • N.4 flussi video IP; • Risoluzione di registrazione in base al flusso IP (320x240, 640x480, 1027x768, 1.3 Mpixel, 2 Megapixel, 3 Megapixel, 5 megapixel); • Funzione di switch integrato Programmazione | a corpo | | | € 1.314,60 | | |
| | A | MANODOPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 20 | € 27,88 | € 557,60 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 557,60 | 42,42% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | NVR | cad | | 1 | € 450,00 | € 450,00 | |
| | D2 | Accessori di completamento | cad | | 1 | € 50,00 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 500,00 | 38,03% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.057,60 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.057,60 | € 137,49 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 137,49 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.195,09 | € 119,51 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 119,51 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.314,60 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.314,60 | € 7,62 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 42,42% | € 1.314,60 | € 557,60 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|----------------|---|----------------|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | T OE-01 | STAZIONE PERIFERICA POZZO COMIZIALE | | | | | | |
| | | PLC tipo Siemens Simatic S7 1200 o similare configurato con: - n. 1 Unità centrale CPU 1215C - n. 1 Alimentatore - n. 1 Batteria tampone - n. 38 ingressi DI - n. 26 uscite DO - n. 10 ingressi AI singolarmente optoisolati - n. 2 uscite AO singolarmente optoisolate - n. 1 Scheda di comunicazione - n. 1 Cavo con connettore - n. 1 modem GSM/GPRS - n.1 antenna - n.1 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per l'alimentazione della periferica; - n.1 interruttore magnetotermico differenziale da 16A Idn 0,3A da applicare sulla periferica per il sezionamento delle alimentazioni. Costituzione di una scorta pari al 20% di moduli I/O aggiuntivi. Programmazione della periferica. Quadro IP 55, alimentatore, cavi di alimentazione FG7 0,6 /1KV, cavi di segnali schermati FG7OH1R, cavi di cablaggio N07V-K, relè, accessori di completamento, accessori di cablaggio e quant'altro necessario ad avere una apparecchiatura funzionante a regola d'arte e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo. | a corpo | | | € 6.420,34 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 40 | € 27,88 | € 1.115,20 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1.115,20 | 17,37% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Fornitura PLC completo con moduli di scorta | cad | | 1 | € 3.000,00 | € 3.000,00 | |
| | D2 | Quadro IP 55 con accessori di cablaggio, protezione e cavi di connessione e segnali | cad | | 1 | € 700,00 | € 700,00 | |
| | D3 | Accessori di completamento | cad | | 1 | € 350,00 | € 350,00 | |
| | D4 | | cad | | | € - | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.050,00 | 63,08% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 5.165,20 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 5.165,20 | € 671,48 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 671,48 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.836,68 | € 583,67 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 583,67 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 6.420,34 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 6.420,34 | € 37,24 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 17,37% | € 6.420,34 | € 1.115,20 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|------------------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | T OE - 02 | STAZIONE PERIFERICA POZZO ADDUZIONE | | | | | | |
| | | PLC Tipo " Siemens Simatic S7 1200" silinare configurato con: - 1 Unità centrale CPU 1215C - n. 1 Alimentatore - n. 1 Batteria tampone - n. 38 ingressi DI - n. 26 uscite DO - n. 10 ingressi AI singolarmente optoisolati - n. 2 uscite AO singolarmente optoisolate - n. 1 Scheda di comunicazione - n. 1 Cavo con connettore - n. 1 modem GSM/GPRS - n.1 antenna - n 1 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per l' alimentazione della periferica; - n 1 interruttore magnetotermico differenziale da 16A ldn 0,3A da applicare sulla periferica per il sezionamento delle alimentazioni. Costituzione di una scorta pari al 20% di moduli I/O aggiuntivi. Programmazione della periferica. Quadro IP 55, alimentatore, cavi di alimentazione FG7 0,6 /1KV, cavi di segnali schermati FG7OH1R, cavi di cablaggio N07V-K, relè, accessori di completamento, accessori di cablaggio e quant'altro necessario ad avere una apparecchiatura funzionante a regola d'arte e e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo.. | a corpo | | | € 6.018,80 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 32 | € 27,88 | € 892,16 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 892,16 | 14,82% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Fornitura PLC completo con moduli di scorta | cad | | 1 | € 3.000,00 | € 3.000,00 | |
| | D2 | Quadro IP 55 con accessori di cablaggio, protezione e cavi di connessione e segnali | cad | | 1 | € 700,00 | € 700,00 | |
| | D3 | accessori di completamento | cad | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | D4 | | cad | | | € - | € - | |
| | | | cad | | | Tot -D- | € 3.950,00 | 65,63% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4.842,16 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4.842,16 | € 629,48 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 629,48 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.471,64 | € 547,16 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 547,16 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 6.018,80 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 6.018,80 | € 34,91 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 14,82% | € 6.018,80 | € 892,16 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|--|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE -03 | PERIFERICA VASCA CON SOLLEVAMENTO | | | | | | |
| | 2.4 | PLC tio "Siemens Simatic S7 1200" configurato per un impianto con 5 elettropompe con: - 1 Unità centrale CPU 1215C - n. 1 Alimentatore - n. 1 Batteria tampone - n. 62 ingressi DI - n. 42 uscite DO - n. 14 ingressi AI singolarmente optoisolati - n. 4 uscite AO singolarmente optoisolate - n. 1 Scheda di comunicazione - n. 1 Cavo con connettore - n. 1 modem GSM/GPRS - n. 1 antenna - n 1 interruttore magnetotermico bipolare da 16 A per l'alimentazione della periferica; - n 1 interruttore magnetotermico differenziale da 16A ldn 0,3A da applicare sulla periferica per il sezionamento delle alimentazioni. Costituzione di una scorta pari al 20% di moduli I/O aggiuntivi. Programmazione della periferica. Quadro IP 55, alimentatore, cavi di alimentazione FG7 0,6 /1KV, cavi di segnali schermati FG7OH1R, cavi di cablaggio N07V-K, relè, accessori di completamento, accessori di cablaggio e quant'altro necessario ad avere una apparecchiatura funzionante a regola d'arte e e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo. | a corpo | | | € 9.510,94 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 70 | € 27,88 | € 1.951,60 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 0 | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1.951,60 | 20,52% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Fornitura PLC | cad | | 1 | € 4.200,00 | € 4.200,00 | |
| | D2 | Quadro IP 55 con accessori di cablaggio, protezione e cavi di connessione e segnali | cad | | 1 | € 1.000,00 | € 1.000,00 | |
| | D3 | Accessori di completamento | cad | | 1 | € 500,00 | € 500,00 | |
| | D4 | | cad | | | | | |
| | D5 | | cad | | | | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 5.700,00 | 59,93% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 7.651,60 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 7.651,60 | € 994,71 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 994,71 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 8.646,31 | € 864,63 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 864,63 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 9.510,94 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 9.510,94 | € 55,16 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 20,52% | € 9.510,94 | € 1.951,60 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|---|---------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 04 | QUADRO INTERFACCIA POZZO COMIZIALE | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di un quadro di interfaccia a relè per il collegamento della periferica del telecontrollo con le apparecchiature in campo (misuratori, etc) e con il quadro BT contenente l'avviatore. Il quadro di interfaccia sarà alimentato da un trasformatore di sicurezza da 500 VA - 230V/24Vac. L'alimentazione ed i circuiti connessi, dovranno essere di tipo SELV. I relè dovranno essere isolati per la massima tensione che attraversa i contatti. I relè saranno dotati di una bobina a 24Vac (o 50Vdc). Il quadro sarà dotato di morsetti optoisolati di buona qualità (con errore max 0,1%) per le telemisure e teleregolazioni (se previste) per cui è stato proporzionato il PLC, più una scorta. Alimentatore AC/DC per alimentare i morsetti a 24 Vdc. Selettore a tre posizioni con chiave e contatti ausiliari da installare sul quadro pompa. Circuiti ausiliari e logici. Ogni altro componente onere e magistero che si rende necessario per effettuare una installazione a regola d'arte e perfettamente funzionante e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo. | a corpo | | | € 7.074,66 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 70 | € 27,88 | € 1.951,60 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1.951,60 | 27,59% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Quadro IP 55, cavi di alimentazione FG7 0,6/1KV, cavi di segnali schermati FG7OH1R, cavi di cablaggio N07V-K, relè, selettore, accessori di cablaggio e quant'altro necessario ad avere una apparecchiatura funzionante a regola d'arte. | cad | | 1 | € 1.800,00 | € 1.800,00 | |
| | D2 | Morsetti optoisolati per segnali AI/AO | cad | | 13 | € 80,00 | € 1.040,00 | |
| | D3 | Trasformatore di sicurezza da 500 VA - 230V/24Vac | cad | | 1 | € 550,00 | € 550,00 | |
| | D4 | Alimentatore AC/DC 24 V su guida DIN | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | |
| | D5 | Accessori di completamento | cad | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 3.740,00 | 52,86% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 5.691,60 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 5.691,60 | € 739,91 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 739,91 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 6.431,51 | € 643,15 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 643,15 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 7.074,66 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 7.074,66 | € 41,03 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 27,59% | € 7.074,66 | € 1.951,60 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 05 | QUADRO INTERFACCIA POZZO ADDUZIONE | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di un quadro di interfaccia a relè per il collegamento della periferica del telecontrollo con le apparecchiature in campo (misuratori, etc) e con il quadro BT contenente l'avviatore. Il quadro di interfaccia sarà alimentato da un trasformatore di sicurezza da 500 VA - 230V/24Vac. L'alimentazione ed i circuiti connessi, dovranno essere di tipo SELV. I relè dovranno essere isolati per la massima tensione che attraversa i contatti. I relè saranno dotati di una bobina a 24Vac (o 50Vdc). Il quadro sarà dotato di morsetti optoisolati di buona qualità (con errore max 0,1%) per le telemisure e teleregolazioni (se previste) per cui è stato proporzionato il PLC, più una scorta. Alimentatore AC/DC per alimentare i morsetti a 24 Vdc. Selettore a tre posizioni con chiave e contatti ausiliari da installare sul quadro pompa. Circuiti ausiliari e logici. Ogni altro componente onere e magistero che si rende necessario per effettuare una installazione a regola d'arte e perfettamente funzionante e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo. | a corpo | | | € 5.972,86 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 40 | € 27,88 | € 1.115,20 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1.115,20 | 18,67% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Quadro IP 55, cavi di alimentazione FG7 0,6/1KV, cavi di segnali schermati FG7OH1R, cavi di cablaggio N07V-K, relè, selettore, accessori di cablaggio e quant'altro necessario ad avere una apparecchiatura funzionante a regola d'arte. | cad | | 1 | € 1.800,00 | € 1.800,00 | |
| | D2 | Morsetti optoisolati per segnali AI/AO | cad | | 13 | € 80,00 | € 1.040,00 | |
| | D3 | Trasformatore di sicurezza da 400 VA - 230V/24Vac | cad | | 1 | € 500,00 | € 500,00 | |
| | D4 | Alimentatore AC/DC 24 V su guida DIN | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | |
| | D5 | Accessori di completamento | cad | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 3.690,00 | 61,78% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4.805,20 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4.805,20 | € 624,68 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 624,68 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.429,88 | € 542,99 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 542,99 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 5.972,86 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 5.972,86 | € 34,64 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 18,67% | € 5.972,86 | € 1.115,20 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|---|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 06 | QUADRO INTERF. VASCA CON SOLLEVAM. | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di un quadro di interfaccia a relè dimensionato per tre elettropompe , per il collegamento della periferica del telecontrollo con le apparecchiature in campo (misuratori, etc) e con il quadro BT contenente l' avviatore. Il quadro di interfaccia sarà alimentato da un trasformatore di sicurezza da 500 VA - 230V/24Vac. L' alimentazione ed i circuiti connessi, dovranno essere di tipo SELV. I relè dovranno essere isolati per la massima tensione che attraversa i contatti. I relè saranno dotati di una bobina a 24Vac (o 50Vdc). Il quadro sarà dotato di morsetti optoisolati di buona qualità (con errore max 0,1%) per le telemisure e teleregolazioni (se previste) per cui è stato proporzionato il PLC, più una scorta. Alimentatore AC/DC per alimentare i morsetti a 24 Vdc.Selettore a tre posizioni con chiave e contatti ausiliari da installare sul quadro pompa. Circuiti ausiliari e logici. Ogni altro componente onere e magistero che si rende necessario per effettuare una installazione a regola d'arte e perfettamente funzionante e secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo. | a corpo | | | € 9.689,31 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 70 | € 27,88 | € 1.951,60 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 50 | € 25,87 | € 1.293,50 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 3.245,10 | 33,49% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Quadro IP 55, cavi di alimentazione FG7 0,6/1KV, cavi di segnali schermati FG7OH1R, cavi di cablaggio N07V-K, relè , 3 selettori, accessori di cablaggio e quant'altro necessario ad avere una apparecchiatura funzionante a regola d'arte. | cad | | 1 | € 2.200,00 | € 2.200,00 | |
| | D2 | Morsetti optoisolati per segnali AI/AO | cad | | 20 | € 70,00 | € 1.400,00 | |
| | D3 | Trasformatore di sicurezza da 500 VA - 230V/24Vac | cad | | 1 | € 500,00 | € 500,00 | |
| | D4 | Alimentatore AC/DC 24 V su guida DIN | cad | | 1 | € 100,00 | € 100,00 | |
| | D5 | Accessori di completamento | cad | | 1 | € 350,00 | € 350,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.550,00 | 46,96% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 7.795,10 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 7.795,10 | € 1.013,36 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.013,36 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 8.808,46 | € 880,85 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 880,85 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 9.689,31 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 9.689,31 | € 56,20 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 33,49% | € 9.689,31 | € 3.245,10 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|--|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 07 | Addendum per elettrop. aggiuntiva staz. Sollev. | | | | | | |
| | | Quota parte di componenti hardware, software, relè, per la periferica e il quadro di interfaccia. Selettore, circuiti logici, cavi, morsetti e quant'altro si rende necessario, per telecomandare ogni ulteriore elettropompa rispetto alle tre previste, secondo la logica descritta nel presente Disciplinare Tecnico e nelle Relazione Tecnica del Sistema di Telecomando. Incluso ogni componente e lavoro che si rende necessario per avere un'opera funzionante a regola d'arte | a corpo | | | € 1.122,48 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 223,04 | 19,87% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Componenti hardware ed elaborazione software necessari per l'aggiunta di ciascuna elettropompa rispetto alle tre previste per l'impianto di sollevamento. Incluso selettore, circuiti logici. | cad | | 1 | € 600,00 | € 600,00 | |
| | D2 | Accessori di cablaggio e completamento | cad | | 1 | € 80,00 | € 80,00 | |
| | D3 | | cad | | 1 | | € - | |
| | D4 | | cad | | 1 | | € - | |
| | D5 | | cad | | 1 | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 680,00 | 60,58% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 903,04 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 903,04 | € 117,40 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 117,40 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.020,44 | € 102,04 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 102,04 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.122,48 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.122,48 | € 6,51 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 19,87% | € 1.122,48 | € 223,04 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|---|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 08 | SOFTWARE DEL SISTEMA DI GESTIONE SCADA | | | | | | |
| | | 1) WINCC PROFESSIONAL 4096 POWERTAGS V13 licenza engineering. 2) SIMATIC WINCC RT PROFESSIONAL, 2048 POWERTAGS V13 SP1, RUNTIME SOFTWARE NEL TIA PORTAL SINGLE LICENSE. 3) SIMATIC WINCC CLIENT P. RUNTIME PROFESSIONAL V13 SP1 RUNTIME SOFTWARE NEL TIA PORTAL SINGLE LICENSE. 4) WINCC SERVER FOR RUNTIME PROFESSIONAL per ridondanza server. 5) SIMATIC WINCC WEBNAVIGATOR FOR RUNTIME PROFESSIONAL >= V13 1 CLIENT OPZIONE P. WINCC (TIA PORTAL) RUNTIME-SW, SINGLE LICENSE. 6) TELECONTROL SERVER BASIC 256 V3; SINGLE LICENSE FOR 1 IN- STALLATION; OPC (UA)-SERVER FOR IP-COMMUNICATION W. S7-1200 A. S7-200; CONNECT. MANAGEMENT TO 256 REMOTE STATIONS; ROUTING BETWEEN S7 STATIONS; MULTI PROJECT-CAPABLE; WIRING DIAGNOSTICS; STATION MONITORING; REDUNDANCY; TELESERVICE GATEWAY; IMPORT OF SINAUT MICRO SC PROJECTS; GERMAN AND ENGLISH USER INTERFACE; DOCUMENTATION ON CD IN GERMAN AND ENGLISH. Programmazione Software SCADA e secondo quanto specificato nella Relazione Tecnica e Disciplinare tecnico. | a corpo | | | € 89.781,91 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 1800 | € 27,88 | € 50.184,00 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 50.184,00 | 55,90% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Acquisto licenza 1) | cad | 1 | | € 3.031,56 | € 3.031,56 | |
| | D2 | Acquisto licenza 2) | cad | 1 | | € 4.702,55 | € 4.702,55 | |
| | D3 | Acquisto licenza 3) | cad | 3 | | € 2.481,10 | € 7.443,30 | |
| | D4 | Acquisto licenza 4) | cad | 1 | | € 3.455,08 | € 3.455,08 | |
| | D5 | Acquisto licenza 5) | cad | 1 | | € 3.413,53 | € 3.413,53 | |
| | D6 | Acquisto licenza 6) | cad | 2 | | € 5.066,06 | € 10.132,12 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 22.046,02 | 24,56% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 72.230,02 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 72.230,02 | € 9.389,90 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 9.389,90 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 81.619,92 | € 8.161,99 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 8.161,99 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 89.781,91 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 89.781,91 | € 520,74 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 55,90% | € 89.781,91 | € 50.184,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|--|---------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 09 | Periferica per Vasca a caduta | | | | | | |
| | | Fornitura di un mini impianto FV "a isola", posto su un palo zincato di altezza (minima) fuori terra di 6m, dotato di un dispositivo di protezione per proteggere da furti il pannello FV ed i dispositivi accessori (La protezione può essere installata sulla sommità, immediatamente sotto il pannello una rete zincata di forma circolare di diametro pari a circa 1,5 metri di diametro, retta da tondini di ferro del diametro di 15-20mm verniciati e appuntiti, che fuoriescono dalla rete di circa 20 cm. I tondini di ferro, che reggono la rete saranno saldati ad un collare in ferro piatto fissato sul palo con dei bulloni. NB I bulloni di serraggio dovranno essere posizionati dalla parte superiore della rete, in una posizione irraggiungibile utilizzando una scala). L'impianto sarà costituito da un pannello FV adeguato per la potenza richiesta, da un armadietto in acciaio zincato rinforzato con chiusura di sicurezza contenente le batterie con dei fori di aereazione di dimensione adeguata protetti da rete per l'aereazione, la RTU, il modem GPRS e i dispositivi di protezione e di sezionamento. N.1 Pannello fotovoltaico policristallino della potenza di 90 Wp, un regolatore di carica per la ricarica di due batterie da circa 60 Ah per fornire una tensione di 24 Vcc, con un'autonomia sufficiente in caso di assenza di sole per a 3 giorni. Per la RTU si utilizzerà una soluzione integrata della Seneca (o prodotto equivalente) comprendente il modem GSM/GPRS e un numero ridotto di moduli ingresso/uscita. Tutti i cavi di collegamento con i misuratori saranno interrati e protetti da tubazioni tipo TAZ, mentre la discesa dei cavi lungo il palo passerà all'interno della struttura stessa. Compreso tutti i cavi di collegamento e accessori di cablaggio per realizzare un lavoro compiuto a regola d'arte e nel rispetto delle specifiche previste nel Disciplinare Tecnico. | a corpo | | | € 4.853,37 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 20 | € 27,88 | € 557,60 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 8 | € 25,87 | € 206,96 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 764,56 | 15,75% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Palo in ferro zincato di altezza 6 m fuori terra con corpo illuminante da 125W con rete di protezione antieffrazione in sommità, blocco di ancoraggio in cls, pozzetto, ripristino pizza le, lavori di completamento. | cad | | 1 | € 1.250,00 | € 1.250,00 | |
| | D2 | Pannello fotovoltaico 90 Wp, regolatore di carica, N. 2 batteria da 60 Ah garantite 10 anni, armadio, cavi e connettori. | | | 1 | € 1.600,00 | € 1.600,00 | |
| | D3 | Modem GPRS con I/O integrato | | | 1 | € 290,00 | € 290,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 3.140,00 | 64,70% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 3.904,56 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 3.904,56 | € 507,59 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 507,59 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 4.412,15 | € 441,22 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 441,22 | 9,09% |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|--|--|--------|------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 4.853,37 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 4.853,37 | € 28,15 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 15,75% | € 4.853,37 | € 764,56 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | | | IMPORTO | | incidenza % |
|------|------------------|---|----------------|--------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 10 | UPS da 8000 VA per il centro Telecontrollo | | | | | | |
| | | Gruppo soccorritore (UPS) 8.000 VA in grado di garantire un'autonomia di funzionamento di almeno 30 min. in caso di mancanza rete (vedi specifiche Disciplinare Tecnico). | a corpo | | | € 9.699,18 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 223,04 | 2,30% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | UPS da 8.000 VA | cad | | 1 | € 7.500,00 | € 7.500,00 | |
| | D2 | Accessori di completamento | | | 1 | € 80,00 | € 80,00 | |
| | D3 | | | | 1 | | € - | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 7.580,00 | 78,15% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 7.803,04 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 7.803,04 | € 1.014,40 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.014,40 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 8.817,44 | € 881,74 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 881,74 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 9.699,18 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 9.699,18 | € 56,26 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,30% | € 9.699,18 | € 223,04 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|--|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 11 | Router Adsl per il centro Telecontrollo | | | | | | |
| | | Router per il centro di telecontrollo con le caratteristiche riportate nel Disciplinare Tecnico, incluso settaggio, accessori e quant'altro si rende necessario per una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 3.414,87 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 6 | € 27,88 | € 167,28 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 167,28 | 4,90% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Router | cad | | 1 | € 2.500,00 | € 2.500,00 | |
| | D2 | Accessori di completamento | | | 1 | € 80,00 | € 80,00 | |
| | D3 | | | | 1 | | € - | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 2.580,00 | 75,55% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 2.747,28 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 2.747,28 | € 357,15 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 357,15 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 3.104,43 | € 310,44 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 310,44 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 3.414,87 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 3.414,87 | € 19,81 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 4,90% | € 3.414,87 | € 167,28 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISI | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|---|---------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 12 | Gruppo UPS per periferiche con sistema di VDS | | | | | | |
| | | <p>Gruppo UPS necessario per garantire in modo continuo il servizio di videosorveglianza degli impianti interessati e la continuità di alimentazione alla periferica del telecontrollo e di altre utenze, tra cui la strumentazione ritenuta importante per la sicurezza e il corretto funzionamento dell'impianto. Si prevede l'installazione di un UPS della AROS- RIELLO Sentinel Pro 700 (od equivalente prodotto da altra casa costruttrice) con una potenza di 700 VA e con un'autonomia di 30'.</p> <p>CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione filtrata, stabilizzata ed affidabile: tecnologia On Line a doppia conversione (VFI secondo normativa IEC 62040-3) con filtri per la soppressione dei disturbi atmosferici • Sovraccarichi elevati (fino al 150%) • Auto-restart automatico al ritorno rete programmabile • Accensione da batteria (cold start) • Rifasamento del carico (fattore di potenza di ingresso dell' UPS, prossimo a 1) • Ampia tolleranza sulla tensione di ingresso (da 140V a 276V) senza intervento della batteria. • Possibilità di estensione dell'autonomia fino a svariate ore • Completamente configurabile tramite software di configurazione UPS Tools • Elevata affidabilità delle batterie (test batterie automatico | a corpo | | | € 1.133,02 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 111,52 | 9,84% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | PS da 700 VA | cad | | 1 | € 750,00 | € 750,00 | |
| | D3 | Accessori di completamento | cad | | 1 | € 50,00 | € 50,00 | |
| | | | | | | | € - | |
| | | | | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 800,00 | 70,61% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 911,52 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 911,52 | € 118,50 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 118,50 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.030,02 | € 103,00 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 103,00 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.133,02 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.133,02 | € 6,57 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 9,84% | € 1.133,02 | € 111,52 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|---|----------------|---------|----------|----------------|----------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE - 13 | Multimetro digitale | | | | | | |
| | | Multimetro digitale Tipo SOCOMEC mod. Diris A20 (o equivalente di un'altra importante marca), connesso al PLC, per la trasmissione al centro di telecontrollo del valore dell' amperaggio, della potenza in kW, del cosφ, incluso collegamenti. Secondo quanto riportato nel Disciplinare Tecnico e nella Relazione Tecnica del Telecontrollo. | a corpo | | | € 960,89 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 223,04 | 23,21% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Multimetro digitale | cad | | 1 | € 400,00 | € 400,00 | |
| | D3 | Accessori di completamento | cad | | 1 | € 150,00 | € 150,00 | |
| | | | | | | | € - | |
| | | | | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 550,00 | 57,24% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 773,04 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 773,04 | € 100,50 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 100,50 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 873,54 | € 87,35 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 87,35 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 960,89 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 960,89 | € 5,57 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 23,21% | € 960,89 | € 223,04 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISI | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|---|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE -14 | Apparecchiature informatiche centro del tel. | | | | | | |
| | | Fornitura e installazione di 4 pc: 2 per telecontrollo, 1 per la elaborazione dei data base acquisiti dai server e per le attività complementari connesse con l'attività del telecontrollo, 1 dedicato alla videosorveglianza. I PC di buona marca, idonei al funzionamento continuo, sono così configurati: - Tower con alimentatore da 650 Watt low noise di buona marca ed elevato rendimento ed affidabilità; - Cpu Intel I7 - RAM da 16 GB; - MAINBOARD Asus Sabertooth X79 con dissipare termico ad elevata efficienza - RAM Corsair Kit1866 2x8GB - n. 2 hard disk Western Digital Black da 1TB ; - n 2 masterizzatori CD/DVD RAM; - scheda video da 2 GB doppia o con uscite multiple per supportare due monitor, con diversi programmi, con una risoluzione 1920x1080. Questi monitor saranno utilizzati per gestire contemporaneamente lo scada di due impianti, o di uno più la videosorveglianza mediante l'IP dedicato; - scheda di rete e componenti accessori e di completamento - Mouse e tastiera di tipo cordless, lettore DVD Super Multilayer - Sistema operativo Windows Server 2008 R2 SP1 per la gestione della ridondanza dei 2 PC "server" dedicati al telecontrollo. - Sistema operativo- Windows 7 Professional/Windows8 o aggiornato alla data di fornitura per la gestione del sistema di videosorveglianza. - n 3 monitor di marca Philips (o equivalente) da 24" LCD risoluzione 1920x1080 tempo 5ms di cui n 2 per i server del telecontrollo e n1 per il PC di eleborazione dati; - n 2 monitor di marca Philips, LG, Samsung (o equivalente) da 32" LCD risoluzione 1920x1080 tempo 5ms per la videosorveglianza. - n. 2 Stampanti laser HP o Samsung professionali per 8000 stampe x mese (o equivalente di altra marca) . - n.1 Notebook portatile di ultima generazione | a corpo | | | € 14.126,94 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 40 | € 27,88 | € 1.115,20 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1.115,20 | 7,89% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | PC completo come da descrizione | cad | | 4 | € 1.150,00 | € 4.600,00 | |
| | D2 | Monitor 32" LCD Full HD per videosorveglianza | cad | | 2 | € 500,00 | € 1.000,00 | |
| | D3 | Monitor 24" LCD Full HD | cad | | 3 | € 300,00 | € 900,00 | |
| | D4 | Stampante laser formato A3/A4 | cad | | 2 | € 800,00 | € 1.600,00 | |
| | D5 | Note book di ultima generazione | cad | | 1 | € 900,00 | € 900,00 | |
| | D6 | Sistema operativo Windows server 2008 R2 SP1 | cad | | 3 | € 350,00 | € 1.050,00 | |
| | D7 | Sistema operativo Windows 7/8 | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 10.250,00 | 72,56% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 11.365,20 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 11.365,20 | € 1.477,48 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.477,48 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 12.842,68 | € 1.284,27 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.284,27 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 14.126,94 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 14.126,94 | € 81,94 | |

| | | | | | | | | |
|--|----|--|--|--|-------|-------------|------------|--|
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 7,89% | € 14.126,94 | € 1.115,20 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|---|----------------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE -15 | Imp. elettrico, condizionatore per Centro Tel. | | | | | | |
| | | Rifacimento impianto elettrico della sede che ospita il Centro di Controllo, sala supervisione con postazione e sala apparati. Impianto di condizionamento ed estrattore d'aria (sala apparati). Patch panel (sala apparati), N.1 Quadro elettrico da 40 moduli come da specifica del Disciplinare tecnico, incluso cavi unipolari da 1,5mm2, 2,5mm2, 4mm2, 10mm2, cavidotti scatole di derivazione, prese, elementi di cablaggio e di collegamento e quant'altro necessario per avere un impianto conforme alle norme CEI e funzionante a regola d'arte e conforme al Disciplinare Tecnico e alla Relazione Tecnica del Telecontrollo. | a corpo | | | € 9.555,56 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 50 | € 27,88 | € 1.394,00 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 50 | € 25,87 | € 1.293,50 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 2.687,50 | 28,12% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Quadro elettrico da 40 posizioni con interruttori, canaline, cavi e patch panel, prese, impianto di illuminazione | cad | | 1 | € 3.600,00 | € 3.600,00 | |
| | D2 | Condizionatore da 12.000 BTU con Inverter e pompa di calore | cad | | 1 | € 800,00 | € 800,00 | |
| | D3 | Estrattore d'aria ad elevato volume attivato da termostato | cad | | 1 | € 300,00 | € 300,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento | cad | | 1 | € 300,00 | € 300,00 | |
| | | | cad | | | € - | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 5.000,00 | 52,33% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 7.687,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 7.687,50 | € 999,38 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 999,38 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 8.686,88 | € 868,69 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 868,69 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 9.555,56 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 9.555,56 | € 55,42 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 28,12% | € 9.555,56 | € 2.687,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE 15 | Arredo e suppellettili per Centro Telecontrollo | | | | | | |
| | | Tavolo in laminato di 4 mt. con cassetti con chiusura a chiave, predisposto per apparecchiature informatiche con foratura per il passaggio di cavi e canalizzazioni nella parte sottostante avente una lunghezza complessiva di circa 4 metri. Il tavolo deve essere dotato di canaline e aperture per il passaggio dei cavi - n 3 sedie girevoli, con schienale regolabile e in altezza , ergonomiche, per ufficio. - N 2 Armadi con ripiani e vetrina con chiusura a chiave nella parte superiore dimensioni approssimative 2,0 L x 0,4 P x1,90 H metri. | a corpo | | | € 3.944,09 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 223,04 | 5,66% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tavolo in laminato mt 4 | cad | | 1 | € 1.800,00 | € 1.800,00 | |
| | D2 | Sedia girevole | cad | | 3 | € 150,00 | € 450,00 | |
| | D3 | Armadio con vetrina | | | 2 | € 350,00 | € 700,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 2.950,00 | 74,80% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 3.173,04 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 3.173,04 | € 412,50 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 412,50 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 3.585,54 | € 358,55 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 358,55 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 3.944,09 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 3.944,09 | € 22,88 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 5,66% | € 3.944,09 | € 223,04 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|---|----------------|---------|----------|----------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | T OE -17 | Corso per addestramento personale | | | | | | |
| | | Corso per addestramento del personale del Consorzio per l'esercizio e la manutenzione del centro di telecontrollo secondo il programma riportato nel Disciplinare Tecnico del Telecontrollo | a corpo | | | € 4.158,58 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 120 | € 27,88 | € 3.345,60 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 3.345,60 | 80,45% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | | cad | | 1 | € - | € - | |
| | D2 | | cad | | 1 | € - | € - | |
| | D3 | | | | 1 | € - | € - | |
| | | | cad | | | € - | € - | |
| | | | cad | | | € - | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € - | 0,00% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 3.345,60 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 3.345,60 | € 434,93 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 434,93 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 3.780,53 | € 378,05 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 378,05 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 4.158,58 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 4.158,58 | € 24,12 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 80,45% | € 4.158,58 | € 3.345,60 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------|--|---------|---------|----------|------------|------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | IDR OE-02 | IDROVALVOLA DN 80 PN 16 | | | | | | |
| | | Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo , rispetto a quella previsto, resta a carico dell'Impresa) . Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l' avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecontrollo l'attivazione della regolazione di pressione a valle. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecontrollo dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandaat e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Oggni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 6.393,07 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 2,55% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,78% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Idrovalvola PN 16 DN 80 con sostegno di pressione a monte e regolazione di pressione completa di piloti a tre vie ed elttrovalvole normalmente chiuse a 24 Vca. Completa di circuiti eltttrici. Idraulici ed accessori | cad | | 1 | € 2.600,00 | € 2.600,00 | |
| | D2 | Quadro IP 55 per la gestione della idrovalvola con interruttore , selettori accessori di cablaggio, cavi di alimentazione e accessori | cad | | 1 | € 1.200,00 | € 1.200,00 | |
| | D3 | Raccordi DN Tubazione- DN Valvola, flange, bulloni, guarnizioni, pezzi speciali; | cad | | 1 | € 350,00 | € 350,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento, cablaggio, tubi di scarico elttrovalvola a tre vie, pressostato regolabile di precisione. | cad | | 1 | € 780,00 | € 780,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.930,00 | 77,11% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 5.143,26 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 5.143,26 | € 668,62 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 668,62 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.811,88 | € 581,19 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 581,19 | 9,09% |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|--|--|-------|------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 6.393,07 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 6.393,07 | € 37,08 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,55% | € 6.393,07 | € 163,26 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | IDR OE-03 | IDROVALVOLA DN 100 PN 16 | | | | | | |
| | | Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo, rispetto a quella previsto, resta a carico dell'Impresa) . Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l'avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecontrollo l'attivazione della regolazione di pressione a valle. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecontrollo dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 6.778,40 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 2,41% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,74% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Idrovalvola PN 16 DN 100 con sostegno di pressione a monte e regolazione di pressione completa di piloti a tre vie ed elettrovalvole normalmente chiuse a 24 Vca. Completa di circuiti elettrici. Idraulici ed accessori | cad | | 1 | € 2.900,00 | € 2.900,00 | |
| | D2 | Quadro IP 55 per la gestione della idrovalvola con interruttore, selettori accessori di cablaggio, cavi di alimentazione e segnali | cad | | 1 | € 1.200,00 | € 1.200,00 | |
| | D3 | Raccordi DN Tubazione- DN Valvola, flange, bulloni, guarnizioni. Pezzi speciali; | cad | | 1 | € 360,00 | € 360,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento, cablaggio, tubi di scarico elettrovalvola a tre vie, pressostato regolabile di precisione. | cad | | 1 | € 780,00 | € 780,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 5.240,00 | 77,30% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 5.453,26 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 5.453,26 | € 708,92 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 708,92 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 6.162,18 | € 616,22 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 616,22 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 6.778,40 | 100,00% |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|--|--|-------|------------|----------|--|
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 6.778,40 | € 39,31 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,41% | € 6.778,40 | € 163,26 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|------------------|---|----------------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | IDR OE-04 | IDROVALVOLA DN 125 PN16 | | | | | | |
| | | Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo, rispetto a quella previsto, resta a carico dell'Impresa) . Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l'avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecontrollo l'attivazione della regolazione di pressione a valle. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecontrollo dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 7.847,38 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 0 | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 2,08% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,64% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Idrovalvola PN 16 DN 125 con sostegno di pressione a monte e regolazione di pressione completa di piloti a tre vie ed elettrovalvole normalmente chiuse a 24 Vca. Completa di circuiti elettrici. Idraulici ed accessori | cad | | 1 | € 3.750,00 | € 3.750,00 | |
| | D2 | Quadro IP 55 per la gestione della idrovalvola con interruttore, selettori accessori di cablaggio, cavi di alimentazione e segnali | cad | | 1 | € 1.200,00 | € 1.200,00 | |
| | D3 | Raccordi DN Tubazione- DN Valvola, flange, bulloni, guarnizioni, pezzi speciali; | cad | | 1 | € 370,00 | € 370,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento, cablaggio, tubi di scarico elettrovalvola a tre vie., pressostato regolabile di precisione. | cad | | 1 | € 780,00 | € 780,00 | |
| | | | cad | | | Tot -D- | € 6.100,00 | 77,73% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 6.313,26 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 6.313,26 | € 820,72 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 820,72 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 7.133,98 | € 713,40 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 713,40 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 7.847,38 | 100,00% |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|--|--|-------|------------|----------|--|
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 7.847,38 | € 45,51 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,08% | € 7.847,38 | € 163,26 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|------------------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | IDR OE-05 | IDROVALVOLA DN 150 PN16 | | | | | | |
| | | Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo, rispetto a quella previsto, resta a carico dell'impresa) . Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l'avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecontrollo l'attivazione della regolazione di pressione. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecontrollo dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 8.531,03 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 1,91% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,59% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Idrovalvola PN 16 DN 150 con sostegno di pressione a monte e regolazione di pressione completa di piloti a tre vie ed elettrovalvole normalmente chiuse a 24 Vca. Completa di circuiti elettrici. Idraulici ed accessori | cad | | 1 | € 4.250,00 | € 4.250,00 | |
| | D2 | Quadro IP 55 per la gestione della idrovalvola con interruttore, selettori accessori di cablaggio, cavi di alimentazione e segnali | cad | | 1 | € 1.200,00 | € 1.200,00 | |
| | D3 | Raccordi DN Tubazione- DN Valvola, flange, bulloni, guarnizioni, pezzi speciali; | cad | | 1 | € 400,00 | € 400,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento, cablaggio, tubi di scarico elettrovalvola a tre vie, pressostato regolabile di precisione. | cad | | 1 | € 800,00 | € 800,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 6.650,00 | 77,95% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 6.863,26 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 6.863,26 | € 892,22 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 892,22 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 7.755,48 | € 775,55 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 775,55 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 8.531,03 | 100,00% |

| | | | | | | | | |
|--|----|---|--|--|-------|------------|----------|--|
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 8.531,03 | € 49,48 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,91% | € 8.531,03 | € 163,26 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | | | IMPORTO | | incidenza % |
|------|------------------|---|---------|--------|----------|----------------|-------------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | IDR OE-06 | IDROVALVOLA DN 200 PN16 | | | | | | |
| | | Idrovalvola di sostegno di pressione a monte e controllo di pressione a valle, prodotta da casa costruttrice leader del settore, con elettrovalvole a tre vie normalmente chiuse, alimentate a 24Vac dal trasformatore di sicurezza del quadro di interfaccia. La perdita di carico totale a valvola tutta aperta deve essere inferiore ai 0,2 bar, per valori superiori a tale valore va utilizzata una valvola di DN superiore in modo da rientrare nel predetto limite di 0,2 Bar (il maggior costo, rispetto a quella previsto, resta a carico dell'Impresa) . Per il sostegno di pressione un temporizzatore escluderà questa funzione dopo un tempo prefissato e modificabile, conteggiato da quando è stato effettuato l'avviamento dell'elettropompa (10-15 min). L'attivazione e la disattivazione del controllo di pressione a valle sarà effettuato tramite un pressostato regolabile di precisione (scala 1-10 bar minimo). dei contatti ausiliari segneranno al telecontrollo l'attivazione della regolazione di pressione a valle. Incluso quadro elettrico di protezione e controllo con circuiti logici di controllo di attivazione e disattivazione della funzione di sostegno e regolazione di pressione. Selettore 0-Tempor-Sempre per il sostegno di pressione e selettore 0-Aut-sempre per la regolazione di pressione, contatti ausiliari per la segnalazione al telecontrollo dello stato del selettore. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, pezzi speciali di raccordo tra tubazione di mandata e valvola, flange, bulloni, guarnizioni, tubicini di Nylon di scarico all'esterno della camera di manovra delle due elettrovalvole a tre vie. Ogni onere e magistero per un'opera finita e conforme al Disciplinare tecnico | a corpo | | | € 10.917,59 | | |
| | A | MANO D' OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 1,50% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,46% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Idrovalvola PN 16 DN 200 con sostegno di pressione a monte e regolazione di pressione completa di piloti a tre vie ed elettrovalvole normalmente chiuse a 24 Vca. Completa di circuiti elettrici. Idraulici ed accessori | cad | | 1 | € 6.150,00 | € 6.150,00 | |
| | D2 | Quadro IP 55 per la gestione della idrovalvola con interruttore, selettori accessori di cablaggio, cavi di alimentazione e segnali | cad | | 1 | € 1.200,00 | € 1.200,00 | |
| | D3 | Raccordi DN Tubazione- DN Valvola, flange, bulloni, guarnizioni, pezzi speciali; | cad | | 1 | € 420,00 | € 420,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento, cablaggio, tubi di scarico elettrovalvola a tre vie, pressostato regolabile di precisione. | cad | | 1 | € 800,00 | € 800,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 8.570,00 | 78,50% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 8.783,26 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 8.783,26 | € 1.141,82 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.141,82 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 9.925,08 | € 992,51 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 992,51 | 9,09% |

| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 10.917,59 | 100,00% |
|--|----|---|--|--|-------|-------------|-------------|---------|
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 10.917,59 | € 63,32 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,50% | € 10.917,59 | € 163,26 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-26 | GALLEGGIANTE A PERA PER SEGNALAZIONE LIVELLO MIN E MAX | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di galleggianti del tipo Nivavippa ENH-10 o similari in materiale plastico in esecuzione IP68, completi di cavo di collegamento, di pesi regolabili in altezza e di staffaggi. I galleggianti saranno alimentati tramite trasformatore di sicurezza con tensione di 24 V c.a. 0 48 V c. c. e saranno corredati di relè ausiliari. Incluso elementi di cablaggio e di collegamento, cavi, relè e quant'altro necessario per il funzionamento a regola d'arte. | a corpo | | | € 247,59 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | | € 27,88 | € - | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 1 | € 25,87 | € 25,87 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 1 | € 23,32 | € 23,32 | |
| | | | | | | Tot -A- | € 49,19 | 19,87% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | 1 | | € - | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 20,19% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Galleggianti del tipo Nivavippa ENH-10 o similari in materiale plastico in esecuzione IP68, completi di cavo di collegamento, di pesi regolabili in altezza e di staffaggi. | cad | | 1 | € 50,00 | € 50,00 | |
| | D2 | Accessori di cablaggio e di collegamento, cavi e quant'altro necessario per il funzionamento a regola d'arte | cad | | 1 | € 50,00 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 100,00 | 40,39% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 199,19 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 199,19 | € 25,89 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 25,89 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 225,08 | € 22,51 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 22,51 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 247,59 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 247,59 | € 1,44 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 19,87% | € 247,59 | € 49,19 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-27 | MISURATORE/TRASMETTITORE DI LIVELLO A ULTRASUONI | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore/trasmettitore di livello ad ultrasuoni, compatto, con cella di misura integrata nella medesima custodia dell'elettronica di campo. Completo di indicatore locale e trasmettitore con uscita 4-20 mAmp con tecnica bifilare. Gruppo di protezione IP67. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso cavi elettrici di alimentazione e segnali, relè, infrastrutture metalliche per l'installazione e gni onere e magistero per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. | a corpo | | | € 2.246,72 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 4,78% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 2,23% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Misuratore/trasmettitore di livello ad ultrasuoni, compatto, con cella di misura integrata nella medesima custodia dell'elettronica di campo. Completo di indicatore locale e trasmettitore con uscita 4-20 mAmp con tecnica bifilare. Gruppo di protezione IP67. Compreso infrastrutture metalliche per l'installazione. | cad | | 1 | € 1.350,00 | € 1.350,00 | |
| | D2 | Accessori di cablaggio e di collegamento, cavi, infrastrutture metalliche per l'installazione e quant'altro necessario per il funzionamento a regola d'arte | cad | | 1 | € 300,00 | € 300,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 1.650,00 | 73,44% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.807,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.807,50 | € 234,98 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 234,98 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 2.042,48 | € 204,25 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 204,25 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 2.246,72 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 2.246,72 | € 13,03 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 4,78% | € 2.246,72 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | 28-A OE | MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 80 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 80 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | a corpo | | | € 5.645,08 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 1,90% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 30,000 | € 30,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 30,00 | 0,53% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tubo di misura tipo SITRANS F M MAG 5100 W NEW 3M DN80, 3 Inch C EN 1092-1, PN 16 1 Carbon steel flanges ASTM A 105, 150 micron coating 2 Liner Material: EPDM 2 Hastelloy C-276 M MAG 6000 CT, IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure, With display, 115-230A No communication 1 Metric Polyamid terminal box or 6000 I compact. P18 MI001 Q3//Q1 = 250 | cad | | 1 | € 2.962,00 | € 2.962,00 | |
| | D2 | Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico con protezione IP67 tipo MAG 6000. Incluso accessori di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 1.242,00 | € 1.242,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.404,00 | 78,01% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4.541,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4.541,50 | € 590,40 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 590,40 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.131,90 | € 513,19 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 513,19 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 5.645,08 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 5.645,08 | € 32,74 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,90% | € 5.645,08 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-29 | MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 100 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 100 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | a corpo | | | € 5.720,91 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 1,88% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 50,00 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,87% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tubo di misura tipo SITRANS F M MAG 5100 W NEW 3T DN100, 4 Inch C EN 1092-1, PN 16 1 Carbon steel flanges ASTM A 105, 150micron coating 2 Liner Material: EPDM 2 Hastelloy C-276 M MAG 6000 CT, IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure, With display, 115-230 A No communication 1 Metric Polyamid terminal box or 6000 I compact. P18 MI001 Q3//Q1 = 250 | cad | | 1 | € 3.003,00 | € 3.003,00 | |
| | D2 | Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico con protezione IP67 tipo MAG 6000 . Incluso accessori di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 1.242,00 | € 1.242,00 | |
| | D3 | Accessori di completamento flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.445,00 | 77,70% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4.602,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4.602,50 | € 598,33 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 598,33 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.200,83 | € 520,08 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 520,08 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 5.720,91 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 5.720,91 | € 33,18 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,88% | € 5.720,91 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE -30 | MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 125 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 125 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | a corpo | | | € 5.938,43 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 1,81% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 50,000 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,84% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tubo di misura tipo SITRANS F M MAG 5100 W NEW 4B DN125, 5 Inch C EN 1092-1, PN 16 1 Carbon steel flanges ASTM A 105, 150micron coating 2 Liner Material: EPDM 2 Hastelloy C-276 M MAG 6000 CT, IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure, With display, 115-230 A No communication 1 Metric Polyamid terminal box or 6000 I compact. P18 MI001 Q3//Q1 = 250 | cad | | 1 | € 3.128,00 | € 3.128,00 | |
| | D2 | Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico con protezione IP67 tipo MAG 6000 | cad | | 1 | € 1.242,00 | € 1.242,00 | |
| | D3 | Accessori di completamento flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.620,00 | 77,80% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4.777,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4.777,50 | € 621,08 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 621,08 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.398,58 | € 539,86 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 539,86 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 5.938,43 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 5.938,43 | € 34,44 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,81% | € 5.938,43 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-31 | MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 150 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 150 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte | a corpo | | | € 6.136,07 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 1,75% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 50,000 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,81% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tubo di misura tipo SITRANS F M MAG 5100 W NEW 4H DN150, 6 Inch. Incluso accessori ed elementi di cablaggio e di collegamento C EN 1092-1, PN 16 1 Carbon steel flanges ASTM A 105, 150micron coating 2 Liner Material: EPDM 2 Hastelloy C-276 M MAG 6000 CT, IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure, With display, 115-230 A No communication 1 Metric Polyamid terminal box or 6000 I compact. P18 MI001 Q3//Q1 = 250. Incluso accessori ed elementi di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 3.287,00 | € 3.287,00 | |
| | D2 | Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico con protezione IP67 tipo MAG 6000. Incluso accessori ed elementi di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 1.242,00 | € 1.242,00 | |
| | D3 | Accessori di completamento flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.779,00 | 77,88% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4.936,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4.936,50 | € 641,75 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 641,75 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.578,25 | € 557,82 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 557,82 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 6.136,07 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 6.136,07 | € 35,59 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,75% | € 6.136,07 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-32 | MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 200 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 200 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte, | a corpo | | | € 5.978,21 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 1,80% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 50,000 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,84% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tubo di misura tipo SITRANS F M MAG 5100 W NEW 4P DN200, 8 Inch C EN 1092-1, PN 16 1 Carbon steel flanges ASTM A 105, 150micron coating 2 Liner Material: EPDM 2 Hastelloy C-276 M MAG 6000 CT, IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure, With display, 115-230 A No communication 1 Metric Polyamid terminal box or 6000 I compact. P18 MI001 Q3//Q1 = 250. Incluso accessori ed elementi di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 3.160,00 | € 3.160,00 | |
| | D2 | Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico con protezione IP67 tipo MAG 6000 | cad | | 1 | € 1.242,00 | € 1.242,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.652,00 | 77,82% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4.809,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4.809,50 | € 625,24 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 625,24 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.434,74 | € 543,47 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 543,47 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 5.978,21 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 5.978,21 | € 34,67 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,80% | € 5.978,21 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-33 | MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 400 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 400 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte | a corpo | | | € 9.305,72 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 1,16% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 50,000 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,54% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tubo di misura tipo SITRANS F M MAG 5100 W NEW 4P DN 400, 8 Inch C EN 1092-1, PN 16 1 Carbon steel flanges ASTM A 105, 150micron coating 2 Liner Material: EPDM 2 Hastelloy C-276 M MAG 6000 CT, IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure, With display, 115-230 A No communication 1 Metric Polyamid terminal box or 6000 I compact. P18 MI001 Q3//Q1 = 250. Incluso accessori ed elementi di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 5.737,00 | € 5.737,00 | |
| | D2 | Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico con protezione IP67 tipo MAG 6000 | cad | | 1 | € 1.242,00 | € 1.242,00 | |
| | D3 | Accessori di completamento flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 350,00 | € 350,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 7.329,00 | 78,76% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 7.486,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 7.486,50 | € 973,25 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 973,25 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 8.459,75 | € 845,97 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 845,97 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 9.305,72 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 9.305,72 | € 53,97 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,16% | € 9.305,72 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-34 | MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 450 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 400 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte | a corpo | | | € 11.739,51 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 0,92% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 50,000 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,43% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tubo di misura tipo SITRANS F M MAG 5100 W NEW 4P DN 400, 8 Inch C EN 1092-1, PN 16 1 Carbon steel flanges ASTM A 105, 150micron coating 2 Liner Material: EPDM 2 Hastelloy C-276 M MAG 6000 CT, IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure, With display, 115-230 A No communication 1 Metric Polyamid terminal box or 6000 I compact. P18 MI001 Q3//Q1 = 250. Incluso accessori ed elementi di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 7.695,00 | € 7.695,00 | |
| | D2 | Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico con protezione IP67 tipo MAG 6000 | cad | | 1 | € 1.242,00 | € 1.242,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 350,00 | € 350,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 9.287,00 | 79,11% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 9.444,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 9.444,50 | € 1.227,79 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.227,79 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 10.672,29 | € 1.067,23 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.067,23 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 11.739,51 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 11.739,51 | € 68,09 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 0,92% | € 11.739,51 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-35 | MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 500 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 400 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte | a corpo | | | € 11.908,56 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 0,90% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 50,000 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,42% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tubo di misura tipo SITRANS F M MAG 5100 W NEW 4P DN 500, 8 Inch C EN 1092-1, PN 16 1 Carbon steel flanges ASTM A 105, 150micron coating 2 Liner Material: EPDM 2 Hastelloy C-276 M MAG 6000 CT, IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure, With display, 115-230 A No communication 1 Metric Polyamid terminal box or 6000 I compact. P18 MI001 Q3//Q1 = 250. Incluso accessori ed elementi di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 7.831,00 | € 7.831,00 | |
| | D2 | Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico con protezione IP67 tipo MAG 6000 | cad | | 1 | € 1.242,00 | € 1.242,00 | |
| | D4 | Accessori di completamento flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 350,00 | € 350,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 9.423,00 | 79,13% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 9.580,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 9.580,50 | € 1.245,47 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.245,47 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 10.825,97 | € 1.082,60 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.082,60 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 11.908,56 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 11.908,56 | € 69,07 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 0,90% | € 11.908,56 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-36 | MISURATORE DI PORTATA A INDUZIONE MAGNETICA DN 600 PN 16 | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad induzione magnetica DN 500 PN16 omologato MID ed idoneo a misure fiscali con modulo profibus per la trasmissione al telecontrollo della portata e del volume del pozzo. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte | a corpo | | | € 11.908,56 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 0,90% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 50,000 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 0,42% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Tubo di misura tipo SITRANS F M MAG 5100 W NEW 4P DN 600, 8 Inch C EN 1092-1, PN 16 1 Carbon steel flanges ASTM A 105, 150micron coating 2 Liner Material: EPDM 2 Hastelloy C-276 M MAG 6000 CT, IP67 / NEMA 4X/6, Polyamid enclosure, With display, 115-230 A No communication 1 Metric Polyamid terminal box or 6000 I compact. P18 MI001 Q3//Q1 = 250. Incluso accessori ed elementi di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 7.831,00 | € 7.831,00 | |
| | D2 | Convertitore di segnale a microprocessore, in contenitore esterno di materiale polimerico con protezione IP67 tipo MAG 6000 | cad | | 1 | € 1.242,00 | € 1.242,00 | |
| | D3 | Accessori di completamento flange bulloni zincati, guarnizioni, lavoro di saldatura e montaggio, adeguamento tubazioni di collegamento, cavi elettrici ed ogni onere e magistero per una installazione effettuata a regola d'arte. | cad | | 1 | € 350,00 | € 350,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 9.423,00 | 79,13% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 9.580,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 9.580,50 | € 1.245,47 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.245,47 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 10.825,97 | € 1.082,60 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.082,60 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 11.908,56 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 11.908,56 | € 69,07 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 0,90% | € 11.908,56 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-37 | MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI TIPO CLAMP OM | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni del tipo "clamp on" FUS1010 prodotto dalla Siemens (o equivalente di altra importante sasa costruttrice) con principio di misura ibrido (ultrasuoni e/o Doppler) per selezionare automaticamente la tecnologia di misura idonea in funzione dell'applicazione. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso, pozzetto in cls armato con ringhiera cancelletto e scala alla marinara, cavi elettrici di alimentazione, di trasmissione del segnale 4-20 mA, relè, cassette di derivazione, cavidotti e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 5.709,42 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 163,26 | 2,86% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 130,000 | € 130,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 130,00 | 2,28% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Misuratore di portata ad ultrasuoni del tipo "clamp on" FUS1010 prodotto dalla Siemens (o equivalente di altra importante sasa costruttrice) con principio di misura ibrido (ultrasuoni e/o Doppler) per selezionare automaticamente la tecnologia di misura idonea in funzione dell'applicazione. L'applicazione è possibile anche con disponibilità ridotta del tratto di condotta rettilineo (< di 10 DN a monte e 3 DN a valle). | cad | | 1 | € 4.050,00 | € 4.050,00 | |
| | D2 | accessori di completamento pozzetto in cls armato con ringhiera cancelletto e scala alla marinara, cavi elettrici di alimentazione, di trasmissione del segnale 4-20 mA, relè, cassette di derivazione, cavidotti e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte | cad | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | cad | | | | € - | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.300,00 | 75,31% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4.593,26 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4.593,26 | € 597,12 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 597,12 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.190,38 | € 519,04 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 519,04 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 5.709,42 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 5.709,42 | € 33,11 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,86% | € 5.709,42 | € 163,26 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-38 | TRASUTTORE DI PRESSIONE | | | | | | |
| | | Fornitura e posa di trasduttore di pressione campo 0-10 atm. con uscita 4-20 mA per la trasmissione della misura al display, al Centro di Telecontrollo ed al PLC Caratteristiche: - esecuzione a due fili - Ip 65, out 4-20 mA, 600 ohm a 24V d.c./24Vac - taratura dello zero e del range con 2 potenziometri multigiro - alimentazione 12-30 V d.c. - precisione <0,3% - elevazione e soppressione di zero - misura relativa - versione trasmettitore in versione compatta - range di misura (bar) 0 - 10 atmosfere (in grado di sopportare una Pmax di 14 atmosfere) - materiale custodia alluminio verniciato TFE - attacco al processo filetto 1/2" GAS maschio (BSP M) - materiale guarnizioni viton - materiali parti bagnate acciaio AISI 316L - connessioni elettriche attacchi filettati 1/2" GAS - alimentatore Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso cavi di collegamento e accessori per la trasmissione del segnale al display, al Centro di Telecontrollo ed al PLC. Incluso ogni onere e magistero per un'installazione a regola d'arte | a corpo | | | € 1.079,80 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 9,96% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 22,171 | € 22,17 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 22,17 | 2,05% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Trasduttore di pressione campo 0-10 atm. con uscita 4-20 mA per la trasmissione della misura al display, al Centro di Telecontrollo ed al PLC | cad | | 1 | € 650,00 | € 650,00 | |
| | D2 | Display LCD, incluso accessori ed elementi di cablaggio e collegamento | cad | | 1 | € 89,03 | € 89,03 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 739,03 | 68,44% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 868,70 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 868,70 | € 112,93 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 112,93 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 981,63 | € 98,16 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 98,16 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.079,80 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.079,80 | € 6,26 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 9,96% | € 1.079,80 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|----------------|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-39 | MISURATORE CONTINUO DI CONDUCIBILITA' | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di misuratore di conducibilità a microprocessore con uscita analogica alimentazione a 230 Vac. Specifiche dello strumento Hanna HI700221-2 (o equivalente di altra casa costruttrice). Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso ogni accessorio per renderlo perfettamente funzionante. | a corpo | | | € 2.022,98 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 5,31% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 70,000 | € 70,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 70,00 | 3,46% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Regolatore di conducibilità a microprocessore, uscita analogica, 230 Vac | cad | | 1 | € 1.400,00 | € 1.400,00 | |
| | D2 | Accessori di collegamento cavi e quant'altro necessario per rendere per renderelo perfettamente funzionante | cad | | 1 | € 50,00 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 1.450,00 | 71,68% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.627,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.627,50 | € 211,58 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 211,58 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.839,08 | € 183,91 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 183,91 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 2.022,98 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 2.022,98 | € 11,73 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 5,31% | € 2.022,98 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-40 | SONDE PER MISURATORE CONTINUO DI CONDUCEBILITA' | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di sonda di conducibilità per installazione su strumento di misura continuo tipo HI 3001 della Hanna (o equivalente di altra casa costruttrice compatibile con lo strumento di caratteristiche similari a quello previsto) Caratteristiche Tipo Sonda: potenziometrica a 4 anelli Tipo sensore: 4 anelli in platino Corpo: PVDF / vetro / manicotto in PEI Sensore Temperatura: NTC Pressione max.: 6 bar Temperatura di utilizzo: da 0 a 80 °C Sonda di conducibilità a 4 anelli in platino dotata di filettatura esterna standard 1/2" per montaggio in linea e 3 m di cavo. La guaina protettiva è in robusto materiale plastico PEI e può essere rimossa per una pulizia accurata. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico. Incluso elementi di collegamento, raccordi e quant'altro necessario per una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 1.083,27 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 9,92% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 30,000 | € 30,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 30,00 | 2,77% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Sonda di conducibilità industriale per installazione in linea, 4 anelli in platino, pressione massima 6 bar, sensore di temperatura NTC, cavo 3 m | cad | | 1 | € 734,00 | € 734,00 | |
| | D2 | Accessori di collegamento cavi e quant'altro necessario per rendere per renderelo perfettamente funzionante | cad | | 1 | € 50,00 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 734,00 | 67,76% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 871,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 871,50 | € 113,30 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 113,30 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 984,80 | € 98,48 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 98,48 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.083,27 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.083,27 | € 6,28 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 9,92% | € 1.083,27 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|----------------|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-41 | CONDUTTIVIMETRO PORTATILE MULTISCALA A TENUTA STAGNA COMPLETO DI Sonda | | | | | | |
| | | Fornitura di conduttivimetro portatile multiscala a tenuta stagna tipo HI 9033 della Hanna (o equivalente di altra casa costruttrice) Misure di EC sul campo Specifiche Scala EC: da 0.0 a 199.9 µS/cm; da 0 a 1999 µS/cm; da 0.00 a 19.99 mS/cm; da 0.0 a 199.9 mS/cm Risoluzione EC: 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm Precisione EC (a 20°C): ±1% f.s. (escluso errore sonda) Calibrazione EC: manuale ad 1 punto Compensazione Temperatura: automatica da 10 a 50 °C con β = 2%/ °C Sonda di Conducibilità: HI 76302W a 4 anelli, sensore di temperatura interno, cavo 1 m (inclusa) Alimentazione: 3 x 1.5V AAA / circa 100 ore di uso continuo Condizioni di utilizzo: da 0 a 50 °C; U.R. max 100% Accessori in dotazione Lo strumento portatile HI 9033 è fornito completo di sonda HI 76302W con sensore temperatura, cacciavite per calibrazione, batteria, valigetta rigida ed istruzioni. | a corpo | | | € 1.398,38 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | | | € 27,88 | € - | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | | | € 25,87 | € - | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € - | 0,00% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 30,00 | € 30,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 30,00 | 2,15% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Conduttivimetro portatile multiscala a tenuta stagna con ATC, completo di sonda di conducibilità in PVC HI 76302W, nuovo modello con display multilivello | cad | | 2 | € 516,00 | € 1.032,00 | |
| | D2 | Soluzione di pulizia per applicazioni generali, 25 bustine da 20 ml | cad | | 2 | € 31,50 | € 63,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 1.095,00 | 78,31% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.125,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.125,00 | € 146,25 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 146,25 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.271,25 | € 127,13 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 127,13 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.398,38 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.398,38 | € 8,11 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 0,00% | € 1.398,38 | € - | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-04 | ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DI AGOTTAMENTO PORTATA 2 l/s PREVALENZA 10 m H2O | | | | | | |
| | | Fornitura e posa di elettropompa (monofase) sommergibile con portata di 2 l/s ed una prevalenza di 10m H2O e una potenza di 0,8 KW .Completa di galleggiante e tubazione di mandata, cavi di collegamento HO7RN-F della lunghezza di 10 m con presa a spina. Incluso contenitore IP55 da fissare a muro contenente due prese, tubazione di mandata per scaricare all'esterno l'acqua di aggettamento, cavi elettrici FG7 0,6/1kV 3G 1,5mm2 di alimentazione, interruttore magnetotermico differenziale da installare sul quadro Aux In=10°, Id= 0,3A. Elementi di cablaggio e di collegamento | a corpo | | | € 404,05 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | | | € 27,88 | € - | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 1 | € 23,32 | € 23,32 | |
| | | | | | | Tot -A- | € 75,06 | 18,58% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 50,00 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 50,00 | 12,37% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) | cad | | 1 | € 150,00 | € 150,00 | |
| | D2 | Incluso contenitore IP55 da fissare a muro contenente due prese, tubazione di mandata per scaricare all'esterno l'acqua di aggettamento, cavi elettrici FG7 0,6/1kV 3G 1,5mm2 di alimentazione, interruttore magnetotermico differenziale da installare sul quadro Aux In=10°, Id= 0,3A. Elementi di cablaggio e di collegamento | cad | | 1 | € 50,00 | € 50,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 200,00 | 49,50% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 325,06 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 325,06 | € 42,26 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 42,26 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 367,32 | € 36,73 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 36,73 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 404,05 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 404,05 | € 2,34 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 18,58% | € 404,05 | € 75,06 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-02 | ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 9 l/s PREVALENZA 30,5 m H20 | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente. Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 7.173,66 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 3 | € 27,88 | € 83,64 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 3 | € 25,87 | € 77,61 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 161,25 | 2,25% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 150,000 | € 150,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 150,00 | 2,09% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc).Smontaggio e rimozione elettropompa esistente. | cad | | 1 | € 5.260,00 | € 5.260,00 | |
| | D2 | Elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 5.460,00 | 76,11% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 5.771,25 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 5.771,25 | € 750,26 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 750,26 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 6.521,51 | € 652,15 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 652,15 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 7.173,66 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 7.173,66 | € 41,61 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,25% | € 7.173,66 | € 161,25 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-03 | ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 15 l/s PREVALENZA 20 m H20 | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente. Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 5.670,88 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 3 | € 27,88 | € 83,64 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 3 | € 25,87 | € 77,61 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 161,25 | 2,84% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 150,000 | € 150,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 150,00 | 2,65% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc).Smontaggio e rimozione elettropompa esistente. | cad | | 1 | € 4.051,00 | € 4.051,00 | |
| | D2 | Elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 4.251,00 | 74,96% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4.562,25 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4.562,25 | € 593,09 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 593,09 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 5.155,34 | € 515,53 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 515,53 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 5.670,88 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 5.670,88 | € 32,89 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,84% | € 5.670,88 | € 161,25 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-04 | ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 20 l/s PREVALENZA 30 m H20 | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente. Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 7.859,80 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 3 | € 27,88 | € 83,64 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 3 | € 25,87 | € 77,61 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 161,25 | 2,05% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 170,000 | € 170,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 170,00 | 2,16% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc).Smontaggio e rimozione elettropompa esistente. | cad | | 1 | € 5.792,00 | € 5.792,00 | |
| | D2 | Elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 5.992,00 | 76,24% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 6.323,25 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 6.323,25 | € 822,02 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 822,02 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 7.145,27 | € 714,53 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 714,53 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 7.859,80 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 7.859,80 | € 45,59 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,05% | € 7.859,80 | € 161,25 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-05 | ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 14 l/s PREVALENZA 30 m H20 | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente. Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 6.912,63 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 3 | € 27,88 | € 83,64 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 3 | € 25,87 | € 77,61 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 161,25 | 2,33% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 150,000 | € 150,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 150,00 | 2,17% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc). Smontaggio e rimozione elettropompa esistente. | cad | | 1 | € 5.050,00 | € 5.050,00 | |
| | D2 | Elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 5.250,00 | 75,95% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 5.561,25 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 5.561,25 | € 722,96 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 722,96 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 6.284,21 | € 628,42 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 628,42 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 6.912,63 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 6.912,63 | € 40,09 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,33% | € 6.912,63 | € 161,25 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-06 | ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 35 l/s PREVALENZA 30 m H20 | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente. Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 8.777,13 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 3 | € 27,88 | € 83,64 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 3 | € 25,87 | € 77,61 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 161,25 | 1,84% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 200,00 | 2,28% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc)Smontaggio e rimozione elettropompa esistente. | cad | | 1 | € 6.500,00 | € 6.500,00 | |
| | D2 | Elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 6.700,00 | 76,33% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 7.061,25 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 7.061,25 | € 917,96 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 917,96 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 7.979,21 | € 797,92 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 797,92 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 8.777,13 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 8.777,13 | € 50,91 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,84% | € 8.777,13 | € 161,25 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-07 | ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 50 l/s PREVALENZA 40 m H20 | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente. Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 13.459,51 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 3 | € 27,88 | € 83,64 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 3 | € 25,87 | € 77,61 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 161,25 | 1,20% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 200,00 | 1,49% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc). Smontaggio e rimozione elettropompa esistente. | cad | | 1 | € 10.267,00 | € 10.267,00 | |
| | D2 | Elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 10.467,00 | 77,77% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 10.828,25 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 10.828,25 | € 1.407,67 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.407,67 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 12.235,92 | € 1.223,59 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.223,59 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 13.459,51 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 13.459,51 | € 78,07 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,20% | € 13.459,51 | € 161,25 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|--------|--|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-8 | ELETTROPOMPA CENTRIFUGA AD ASSE ORIZZONTALE, PORTATA 70 l/s PREVALENZA 30 m H20 | | | | | | |
| | | Fornitura in opera di una elettropompa prodotta da importate casa costruttrice da installare in sostituzione di una elettropompa di spinta (guasta) non manutentabile. Incluso smontaggio, scollegamento elettrico, rimozione, montaggio nuova elettropompa, collegamento elettrico con quadro BT esistente. Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc) Incluso elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | a corpo | | | € 12.754,73 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 3 | € 27,88 | € 83,64 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 3 | € 25,87 | € 77,61 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 161,25 | 1,26% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 200,000 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 200,00 | 1,57% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Elettropompa Caprari o equivalente prodotta da altre importati case costruttrici italiane ed estere con larga diffusione su territorio nazionale e con agevole reperibilità dei ricambi. E' previsto l'utilizzo di un motore IP 55 di una importante casa costruttrice (Siemens, ABB, etc). Smontaggio e rimozione elettropompa esistente. | cad | | 1 | € 9.700,00 | € 9.700,00 | |
| | D2 | Elementi di cablaggio e collegamento, rubinetto per espurgo aria, manometro con glicerina scala 0-10 bar con rubinetto portamanometro e quant'altro necessario per ottenere una installazione a regola d'arte. | cad | | 1 | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 9.900,00 | 77,62% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 10.261,25 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 10.261,25 | € 1.333,96 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.333,96 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 11.595,21 | € 1.159,52 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.159,52 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 12.754,73 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 12.754,73 | € 73,98 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,26% | € 12.754,73 | € 161,25 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|----------------|----------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-09 | MANUTENZIONE MOTORE DA 4 A 5.5 kW DI IMPIANTO CON POMPE DI RILANCIO | | | | | | |
| | | <p>Servizio: Manutenzione di un motore da 4 a 5,5kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento.</p> <p>Sono previsti i seguenti interventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - smontaggio del motore; - estrazione del rotore e dello statore; - lavaggio di rotore e statore; - essiccaggio al forno; - trattamento di impregnazione con vernici isolanti dello statore effettuate sotto vuoto; - essiccazione con forno termostato; - controllo dell'isolamento (devono essere raggiunti i 100 Mohm minimo); - controllo e sistemazione dei capicorda; - bilanciamento del rotore; - sostituzione dei cuscinetti; - rimontaggio; - pitturazione ; <p>Incluso trasporto e rimontaggio del motore sulla rispettiva pompa</p> | a corpo | | | € 879,42 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 12,22% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | € 100,00 | € 100,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 100,00 | 11,37% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Servizio: Manutenzione di un motore da 4 a 5,5kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento. | cad | | 1 | € 500,00 | € 500,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 500,00 | 56,86% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 707,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 707,50 | € 91,98 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 91,98 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 799,48 | € 79,95 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 79,95 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 879,42 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 879,42 | € 5,10 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 12,22% | € 879,42 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-10 | MANUTENZIONE MOTORE DA 7,5 A 11 kW DI IMPIANTO CON POMPE DI RILANCIO | | | | | | |
| | | Servizio: Manutenzione di un motore da 7,5 a 11 kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento. Sono previsti i seguenti interventi: - smontaggio del motore; - estrazione del rotore e dello statore; - lavaggio di rotore e statore; - essiccaggio al forno; - trattamento di impregnazione con vernici isolanti dello statore effettuate sotto vuoto; - essiccazione con forno termostato; - controllo dell'isolamento (devono essere raggiunti i 100 Mohm minimo); - controllo e sistemazione dei capicorda; - bilanciamento del rotore; - sostituzione dei cuscinetti; - rimontaggio; - pitturazione; Incluso trasporto e rimontaggio del motore sulla rispettiva pompa | a corpo | | | € 1.600,36 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 6,72% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | € 130,000 | € 130,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 130,00 | 8,12% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Servizio: Manutenzione di un motore da 7,5 a 11 kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento. | cad | | 1 | € 1.050,00 | € 1.050,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 1.050,00 | 65,61% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.287,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.287,50 | € 167,38 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 167,38 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.454,88 | € 145,49 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 145,49 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.600,36 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.600,36 | € 9,28 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 6,72% | € 1.600,36 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|---------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-11 | MANUTENZIONE MOTORE DA 15 A 22 kW DI IMPIANTO CON POMPE DI RILANCIO | | | | | | |
| | | Servizio: Manutenzione di un motore da 15 a 22 kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento. Sono previsti i seguenti interventi: - smontaggio del motore; - estrazione del rotore e dello statore; - lavaggio di rotore e statore; - essiccaggio al forno; - trattamento di impregnazione con vernici isolanti dello statore effettuate sotto vuoto; - essiccazione con forno termostato; - controllo dell'isolamento (devono essere raggiunti i 100 Mohm minimo); - controllo e sistemazione dei capicorda; - bilanciamento del rotore; - sostituzione dei cuscinetti; - rimontaggio; - pitturazione ; Incluso trasporto e rimontaggio del motore sulla rispettiva pompa | a corpo | | | € 2.221,86 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 4,84% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | € 180,000 | € 180,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 180,00 | 8,10% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Servizio: Manutenzione di un motore da 15 a 22 kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento. | cad | | 1 | € 1.500,00 | € 1.500,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 1.500,00 | 67,51% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.787,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.787,50 | € 232,38 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 232,38 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 2.019,88 | € 201,99 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 201,99 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 2.221,86 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 2.221,86 | € 12,89 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 4,84% | € 2.221,86 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-12 | MANUTENZIONE MOTORE DA 30 A 37 kW DI IMPIANTO CON POMPE DI RILANCIO | | | | | | |
| | | Servizio: Manutenzione di un motore da 30 a 37 kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento. Sono previsti i seguenti interventi: - smontaggio del motore; - estrazione del rotore e dello statore; - lavaggio di rotore e statore; - essiccaggio al forno; - trattamento di impregnazione con vernici isolanti dello statore effettuate sotto vuoto; - essiccazione con forno termostato; - controllo dell'isolamento (devono essere raggiunti i 100 Mohm minimo); - controllo e sistemazione dei capicorda; - bilanciamento del rotore; - sostituzione dei cuscinetti; - rimontaggio; - pitturazione; Incluso trasporto e rimontaggio del motore sulla rispettiva pompa | a corpo | | | € 2.619,62 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 4,10% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 200,00 | 7,63% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Servizio: Manutenzione di un motore da 30 a 37 kW (incluso) a 2 o 4 poli con sostituzione dei cuscinetti, bilanciamento, e impregnazione con vernice dello statore per migliorare le condizioni d'isolamento. | cad | | 1 | € 1.800,00 | € 1.800,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 1.800,00 | 68,71% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 2.107,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 2.107,50 | € 273,98 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 273,98 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 2.381,48 | € 238,15 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 238,15 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 2.619,62 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 2.619,62 | € 15,19 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 4,10% | € 2.619,62 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-13 | MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 4 A 5,5 kW | | | | | | |
| | | <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 4 a 5,5 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante; • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B. Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti, etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.</p> | a corpo | | | € 407,08 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 26,41% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | € 100,00 | € 100,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 100,00 | 24,57% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 4 a 5,5 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante; • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B. Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti, etc. devono</p> | cad | | 1 | € 120,00 | € 120,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 120,00 | 29,48% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 327,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 327,50 | € 42,58 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 42,58 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 370,08 | € 37,01 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 37,01 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 407,08 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 407,08 | € 2,36 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 26,41% | € 407,08 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|---------|--|---------|---------|----------|-----------|----------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-14 | MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 7,5 A 11 kW | | | | | | |
| | | Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 7,5 a 11 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico Per ciascuna elettropompa è previsto: • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante. • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) N.B Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti , etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte. | a corpo | | | € 755,12 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 14,24% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | € 100,000 | € 100,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 100,00 | 13,24% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 7,5 a 11 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico Per ciascuna elettropompa è previsto: • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante. • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) N.B Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti , etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte. | cad | | 1 | € 400,00 | € 400,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 400,00 | 52,97% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 607,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 607,50 | € 78,98 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 78,98 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 686,48 | € 68,65 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 68,65 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 755,12 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 755,12 | € 4,38 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 14,24% | € 755,12 | € 107,50 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-15 | MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 15 A 22 kW | | | | | | |
| | | <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 15 a 22 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante; • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B. Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti, etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.</p> | a corpo | | | € 1.252,32 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 8,58% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 200,00 | 15,97% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 15 a 22 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante; • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B. Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti, etc. devono</p> | cad | | 1 | € 700,00 | € 700,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 700,00 | 55,90% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.007,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.007,50 | € 130,98 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 130,98 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.138,48 | € 113,85 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 113,85 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.252,32 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.252,32 | € 7,26 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 8,58% | € 1.252,32 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-16 | MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 30 A 37 kW | | | | | | |
| | | <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 30 a 37 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante; • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B. Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti, etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.</p> | a corpo | | | € 1.376,62 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 7,81% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 200,00 | 14,53% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 30 a 37 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante; • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B. Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti, etc. devono</p> | cad | | 1 | € 800,00 | € 800,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 800,00 | 58,11% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.107,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.107,50 | € 143,98 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 143,98 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.251,48 | € 125,15 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 125,15 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.376,62 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.376,62 | € 7,98 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 7,81% | € 1.376,62 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|----------------|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | P OE-17 | MANUTENZIONE POMPA APPLICATA A MOTORE DA 75 kW | | | | | | |
| | | <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 75 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante; • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B. Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti, etc. devono essere identici agli originali. Incluso quant'altro necessario per avere un'apparecchiatura funzionante a regola d'arte.</p> | a corpo | | | € 1.873,82 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 2 | € 27,88 | € 55,76 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 107,50 | 5,74% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 250,00 | 13,34% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | <p>Servizio: Manutenzione di una pompa centrifuga applicata ad un motore da 75 kW (incluso) con sostituzione di boccole, cuscinetti, baderne, bilanciamento dinamico</p> <p>Per ciascuna elettropompa è previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sabbatura esterna del corpo pompa e delle parti interne, incluso girante; • sostituzione delle boccole posizionate sull'albero sul quale è montata la girante; • sostituzione dei cuscinetti; • sostituzione delle baderne; • bilanciamento dinamico della girante; • smontaggio, rimontaggio, trasporto, incluso minuterie, bulloni; • pitturazione con antiruggine e vernice (smalto oleosintetico o vernice alchidica) <p>N.B. Le boccole, baderne, tenute, cuscinetti, etc. devono</p> | cad | | 1 | € 1.150,00 | € 1.150,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 1.150,00 | 61,37% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.507,50 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.507,50 | € 195,98 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 195,98 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 1.703,48 | € 170,35 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 170,35 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 1.873,82 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 1.873,82 | € 10,87 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 5,74% | € 1.873,82 | € 107,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-01 | Cabina prefabbricata per l'alloggiamento del dispositivo MT DG CeI 0-16, lato utente, da affiancare alla cabina MT esistente di Gelsorizzo | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di cabina avente dimensioni esterne mm 4000 x 2440 x 2600 secondo norme ENEL munita di accesso con n°2 porte in vetroresina di cui una con una sola ante, ed una con due n° 1 coppia di griglie d'aerazione, n1 estrattore d'aria, impianto di illuminazione, rifinitura a perfetta regola d'arte con tinteggiatura interna ed esterna, Incluso basamento trasporto e scarico, escluse le opere sul terreno. Per quanto non riportato, si rimanda alla corrispondente specifica del disciplinare tecnico | a corpo | | | € 9.074,77 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 10 | € 27,88 | € 278,80 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 10 | € 25,87 | € 258,70 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 10 | € 23,32 | € 233,20 | |
| | | | | | | Tot -A- | € 770,70 | 8,49% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 180,000 | € 180,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 180,00 | 1,98% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | Mezzo di sollevamento | | | | € 350,00 | € 350,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 350,00 | 3,86% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Cabina avente dimensioni esterne mm 4000 x 2440 x 2600 secondo norme ENEL munita di accesso con n°2 porte in vetroresina di cui una con una sola ante, ed una con due n° 1 coppia di griglie d'aerazione, n1 estrattore d'aria, impianto di illuminazione, rifinitura a perfetta regola d'arte con tinteggiatura interna ed esterna. | cad | | 1 | € 6.000,00 | € 6.000,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 6.000,00 | 66,12% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 7.300,70 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 7.300,70 | € 949,09 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 949,09 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 8.249,79 | € 824,98 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 824,98 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 9.074,77 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 9.074,77 | € 52,63 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 8,49% | € 9.074,77 | € 770,70 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-03 | NODULO MT DG CEI 0-16 DI PROTEZIONE GENERALE CON RISALITA- GELSORIZZO | | | | | | |
| | | Modulo MT DG Cei 0-16 di protezione generale con risalita da installare nella cabina di consegna MT lato utente di Gelsorizzo. Incluso cavi elettrici RG7H1 R32 da 95 mm2 e terminali del tipo a doppia campana per il collegamento tra la cabina ENEL e il lato utente e da 35 mm2 tra modulo di otezione DG MT lato utente ed il sezionatore del trasformatore posto nel locale a fianco, minuterie di cablaggio e di collegamento e quant'altro si rende necessario per una installazione effettuata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti, in particolare delle norme CEI e del Dlgs 81/08 e s.m.i. | a corpo | | | € 34.275,73 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 10 | € 27,88 | € 278,80 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 10 | € 25,87 | € 258,70 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 537,50 | 1,57% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 787,500 | € 787,50 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 787,50 | 2,30% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Quadro SM6 standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 16Ka 1s (Prodotto dalla Schneider o equivalente di altra casa costruttrice) | cad | | 1 | € 26.000,00 | € 26.000,00 | |
| | D1 | Cavi elettrici RG7H1 R32 da 95 mm2 e terminali del tipo a doppia campana per il collegamento tra la cabina ENEL e il lato utente e da 35 mm2 tra modulo di otezione DG MT lato utente ed il sezionatore del trasformatore posto nel locale a fianco. Incluso accessori, minuterie di cablaggio e di collegamento e quant'altro si rende necessario per una installazione effettuata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti, in particolare delle norme CEI e del Dlgs 81/08 e s.m.i. | a corpo | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 26.250,00 | 76,58% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 27.575,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 27.575,00 | € 3.584,75 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 3.584,75 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 31.159,75 | € 3.115,98 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 3.115,98 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 34.275,73 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 34.275,73 | € 198,80 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,57% | € 34.275,73 | € 537,50 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISI | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-------------------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | A OE-04 | GRUPPO DI CONTINUITA' A 24 Vdc (SOCCORRITORE) PER L'ALIMENTAZIONE DEL RELE' INDIRETTO, DELLE BOBINE DI SGANCIO E MINIMA TENSIONE PREVISTI DALLA NORMA CEI 0-16 PER IL DG MT, COMPLETO DI APPARECCHIATURE ACCESSORIE | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità Lever tipo ATT 24/10/25 (o equivalente prodotto da altra importante casa costruttrice) costituito da RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI, adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori. L'apparecchiatura avrà le seguenti caratteristiche tecniche generali: - Tensione di alimentazione: monofase 230Vca 15% 50 Hz 5% RAMO SERVIZI Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1%- Erogazione continua 5 A (n°1 modulo da 25A) - Ripple : 1% RAMO BATTERIA Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1% - Erogazione continua : 10 A (n°1 modulo da 10A) - Ripple : 1% - Funzionamento: completamente automatico, caratteristica di carica IU RAFFREDDAMENTO - Aerazione NATURALE, non sono previste ventole STRUMENTAZIONE Gli strumenti sono DIGITALI con display a tre cifre con decimale, ad incasso, classe di precisione 0.5. Il voltmetro ed amperometro sono inseriti insieme in un contenitore 96X96 montato sul fronte quadro. Gli strumenti, di produzione LEVER, sono completi di convertitore DC/DC interno che permette il funzionamento dello strumento anche in assenza di rete. LEVER mette a disposizione la propria tecnologia anche sulla strumentazione installata sui raddrizzatori. Sono previsti: - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di batteria - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di uscita impianto | a corpo | | | € 7.375,65 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 5 | € 27,88 | € 139,40 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 5 | € 25,87 | € 129,35 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 268,75 | 3,64% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 165,00 | € 165,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 165,00 | 24,61% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Gruppo di continuità Lever tipo ATT 24/10/25 (o equivalente prodotto da altra importante casa costruttrice) costituito da RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI, adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori. L'apparecchiatura avrà le seguenti caratteristiche tecniche generali: - Tensione di alimentazione: monofase 230Vca 15% 50 Hz 5% RAMO SERVIZI Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1%- Erogazione continua 5 A (n°1 modulo da 25A) - Ripple : 1% RAMO BATTERIA Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1% - Erogazione continua : 10 A (n°1 modulo da 10A) - Ripple : 1% - Funzionamento: completamente automatico, caratteristica di carica IU RAFFREDDAMENTO - Aerazione NATURALE, non sono previste ventole STRUMENTAZIONE Gli strumenti sono DIGITALI con display a tre cifre con decimale, ad incasso, classe di precisione 0.5. Il voltmetro ed amperometro sono inseriti insieme in un contenitore 96X96 montato sul fronte quadro. Gli strumenti, di produzione LEVER, sono completi di convertitore DC/DC interno che permette il funzionamento dello strumento anche in assenza di rete. LEVER mette a disposizione la propria tecnologia anche sulla strumentazione installata sui raddrizzatori. Sono previsti: - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di batteria - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di uscita impianto | cad | | 1 | € 5.500,00 | € 5.500,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 5.500,00 | 74,57% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 5.933,75 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|----------|---|--|--|-------|------------|-------------------|----------------|
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 5.933,75 | € 771,39 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 771,39 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 6.705,14 | € 670,51 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 670,51 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 7.375,65 | 122,37% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 7.375,65 | € 42,78 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 3,64% | € 7.375,65 | € 268,75 | |
| | | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-------------------|--|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-05.01 | LAMPADE DI EMERGENZA A LED | | | | | | |
| | | Lampade di emergenza a LED tipo OVA34342 EXIWAY ONE LED - LED - IP65 2h - 260lm - 24Weq con 2 ore di autonomia (o equivalente prodotta da altra casa costruttrice) | a corpo | | | € 381,22 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | | € 27,88 | € - | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 1 | € 25,87 | € 25,87 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 1 | € 23,32 | € 23,32 | |
| | | | | | | Tot -A- | € 49,19 | 12,90% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 7,500 | € 7,50 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 7,50 | 1,97% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Lampade di emergenza a LED tipo OVA34342 EXIWAY ONE LED - LED - IP65 2h - 260lm - 24Weq con 2 ore di autonomia (o equivalente prodotta da altra casa costruttrice) | cad | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 250,00 | 65,58% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 306,69 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 306,69 | € 39,87 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 39,87 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 346,56 | € 34,66 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 34,66 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 381,22 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 381,22 | € 2,21 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 12,90% | € 381,22 | € 49,19 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|---------------|--|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-6 | ADEGUAMENTO IMPIANTO DI TERRA | | | | | | |
| | | Adeguamento impianto di terra della cabina di MT/BT incluso cavi gialloverde tipo N1VV-K di sezione conforme alle norme CEI 64/8 da porre all'interno dei cavidotti e per realizzare collegamenti vari, minuterie di cablaggio e di collegamento, accessori, scatole di derivazione. Lavori di scavo, di ripristino dello scavo e sistemazione del piazzale a regola d'arte. | a corpo | | | € 583,59 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 4 | € 27,88 | € 111,52 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 4 | € 25,87 | € 103,48 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 215,00 | 36,84% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 4,500 | € 4,50 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 4,50 | 0,77% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | Escavatore | | | | € 100,00 | € 100,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € 100,00 | 17,14% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Adeguamento impianto di terra della cabina di MT/BT incluso cavi gialloverde tipo N1VV-K di sezione conforme alle norme CEI 64/8 da porre all'interno dei cavidotti e per realizzare collegamenti vari, minuterie di cablaggio e di collegamento, accessori, scatole di derivazione. Lavori di scavo, di ripristino dello scavo e sistemazione del piazzale a regola d'arte | cad | | 1 | € 150,00 | € 150,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 150,00 | 25,70% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 469,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 469,50 | € 61,04 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 61,04 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 530,54 | € 53,05 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 53,05 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 583,59 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 583,59 | € 3,38 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 36,84% | € 583,59 | € 215,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|-----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-07 | RIMOZIONE E TRASPORTO TRASFORMATORE SU PALO | | | | | | |
| | | Rimozione del trasformatore su palo e degli elementi di staffaggio e delle apparecchiature accessorie. Trasporto presso un locale deposito del Consorzio del trasformatore e delle apparecchiature ritenute utili dalla DL come scorta per altri impianti. Trasporto a discarica autorizzata del materiale restante. | a corpo | | | € 844,77 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 1 | € 27,88 | € 27,88 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 2 | € 25,87 | € 51,74 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 79,62 | 9,43% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 100,000 | € 100,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 100,00 | 11,84% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | Mezzo di sollevamento | | | | € 200,00 | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 200,00 | 23,68% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Rimozione del trasformatore su palo e degli elementi di staffaggio e delle apparecchiature accessorie. Trasporto presso un locale deposito del Consorzio del trasformatore e delle apparecchiature ritenute utili dalla DL come scorta per altri impianti. Trasporto a discarica autorizzata del materiale restante. | a corpo | | 1 | € 300,00 | € 300,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 300,00 | 35,51% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 679,62 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 679,62 | € 88,35 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 88,35 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 767,97 | € 76,80 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 76,80 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 844,77 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 844,77 | € 4,90 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 9,43% | € 844,77 | € 79,62 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|--|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE -09 | Cabinae prefabbricate per l'alloggiamento del dispositivo MT DG Cei 0-16 e trasformatore dal lato utente, con locale misure, locale Enel per l'impianto di Neviano | | | | | | |
| | | Alloggiamento prefabbricato conforme alla direttiva Enel DG 2092, composto da due cabine: una di lungh.3 x largh.2,48 x alt. 2,7m all'interno della quale sarà collocato il modulo di risalita, il dispositivo generale DG MT, il trasformatore, il gruppo di continuità; l'altra della lunghezza di 6,700 con un alloggiamento per le apparecchiature di misura (netto 0,90 m) e il restante locale(netto 5,63m) per le apparecchiature Enel. La fornitura in opera include il basamento, gli accessori di cabina previsti dalla Direttiva Enel DG 2092 e gli accessori di completamento. | a corpo | | | € 19.912,86 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 2 | 16 | € 27,88 | € 892,16 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 2 | 16 | € 25,87 | € 827,84 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1.720,00 | 8,64% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 1.100,000 | € 1.100,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 1.100,00 | 5,52% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Cabina ENEL + vano Misure dimensioni secondo norme ENEL muniti di accesso porte in vetroresina, un estrattore eolico, rifinitura a perfetta regola d'arte con tinteggiatura interna ed esterna. Incluso accessori di completamento come da specifiche tecniche | cad | | 1 | € 7.000,00 | € 7.000,00 | |
| | D2 | Cabina lato utente secondo norme ENEL con porte in vetroresina, d'aerazione, un estrattore eolico, impianto di illuminazione, rifinitura a perfetta regola d'arte con tinteggiatura interna ed esterna. Incluso accessori di completamento come da specifiche tecniche | cad | | 1 | € 5.500,00 | € 5.500,00 | |
| | D2 | Basamento | cad | | 1 | € 700,00 | € 700,00 | |
| | | | cad | | | € - | | |
| | | | | | | Tot -D- | € 13.200,00 | 66,29% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 16.020,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 16.020,00 | € 2.082,60 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 2.082,60 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 18.102,60 | € 1.810,26 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.810,26 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 19.912,86 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 19.912,86 | € 115,49 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 8,64% | € 19.912,86 | € 1.720,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-03 | NODULO MT DG CEI 0-16 DI PROTEZIONE GENERALE CON RISALITA- GELSORIZZO | | | | | | |
| | | Modulo MT DG Cei 0-16 di protezione generale con risalita da installare nella cabina di consegna MT lato utente di Gelsorizzo. Incluso cavi elettrici RG7H1 R32 da 95 mm2 e terminali del tipo a doppia campana per il collegamento tra la cabina ENEL e il lato utente e da 35 mm2 tra modulo di otezione DG MT lato utente ed il sezionatore del trasformatore posto nel locale a fianco, minuterie di cablaggio e di collegamento e quant'altro si rende necessario per una installazione effettuata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti, in particolare delle norme CEI e del Dlgs 81/08 e s.m.i. | a corpo | | | € 34.142,10 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 8 | € 25,87 | € 206,96 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 430,00 | 1,26% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 787,500 | € 787,50 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 787,50 | 2,31% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Quadro SM6 standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 16Ka 1s (Prodotto dalla Schneider o equivalente di altra casa costruttrice) | cad | | 1 | € 26.000,00 | € 26.000,00 | |
| | D1 | Cavi elettrici RG7H1 R32 da 95 mm2 e terminali del tipo a doppia campana per il collegamento tra la cabina ENEL e il lato utente e da 35 mm2 tra modulo di otezione DG MT lato utente ed il sezionatore del trasformatore posto nel locale a fianco.Incluso accessori, minuterie di cablaggio e di collegamento e quant'altro si rende necessario per una installazione effettuata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti, in particolare delle norme CEI e del Dlgs 81/08 e s.m.i. | a corpo | | 1 | € 250,00 | € 250,00 | |
| | | | | | | Tot -D- | € 26.250,00 | 76,88% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 27.467,50 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 27.467,50 | € 3.570,78 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 3.570,78 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 31.038,28 | € 3.103,83 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 3.103,83 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 34.142,10 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 34.142,10 | € 198,02 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,26% | € 34.142,10 | € 430,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|-------------------|-----------------|--------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | incidenza % |
| | A OE-11 | GRUPPO DI CONTINUITA' A 24 Vdc (SOCCORRITORE) PER L'ALIMENTAZIONE DEL RELE' INDIRETTO, DELLE BOBINE DI SGANCIO E MINIMA TENSIONE PREVISTI DALLA NORMA CEI 0-16 PER IL DG MT, COMPLETO DI APPARECCHIATURE ACCESSORIE | | | | | | |
| | | <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità Lever tipo ATT 24/10/25 (o equivalente prodotto da altra importante casa costruttrice) costituito da RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI, adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori. L'apparecchiatura avrà le seguenti caratteristiche tecniche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di alimentazione: monofase 230Vca 15% 50 Hz 5% RAMO SERVIZI Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1% - Erogazione continua 5 A (n°1 modulo da 25A) - Ripple : 1% RAMO BATTERIA Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1% - Erogazione continua : 10 A (n°1 modulo da 10A) - Ripple : 1% - Funzionamento: completamente automatico, caratteristica di carica IU RAFFREDDAMENTO - Aerazione NATURALE, non sono previste ventole <p>STRUMENTAZIONE</p> <p>Gli strumenti sono DIGITALI con display a tre cifre con decimale, ad incasso, classe di precisione 0,5. Il voltmetro ed amperometro sono inseriti insieme in un contenitore 96X96 montato sul fronte quadro. Gli strumenti, di produzione LEVER, sono completi di convertitore DC/DC interno che permette il funzionamento dello strumento anche in assenza di rete. LEVER mette a disposizione la propria tecnologia anche sulla strumentazione installata sui raddrizzatori.</p> <p>Sono previsti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di batteria - Voltmetro/Amperometro DIGITALE di uscita impianto <p>SEGNALAZIONI</p> <p>Pannello sinottico completo dei seguenti leds per segnalazione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rete regolare- Uscita DC- Min. Tensione Batteria- Avaria <p>Contatti flottanti su scheda interfaccia allarmi per le seguenti segnalazioni di allarme:- Mancanza rete- Minima tensione di batteria- Avaria PROTEZIONI- Interruttore generale automatico modulare- Fusibili su batteria BATTERIA La batteria è costituita da accumulatori del tipo ermetico al piombo di provata affidabilità, alloggiata su appositi ripiani posti in un vano fisicamente segregato dalla componentistica elettronica. La tensione nominale è di 24 V e capacità di 40Ah/20h. AUTONOMIA 90 minuti (con una erogazione di 25 A a 24 Vdc)</p> <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE</p> <p>Esecuzione in unico armadio metallico (di produzione LEVER) con portella apribile a cerniera, dotato di scomparto batteria adatto al contenimento della batteria prevista secondo la norma EN 50272. Dimensioni di ingombro mm. L=600 P=650 H=1600. Grado di protezione IP20 a porta chiusa. Colore RAL7035. Incluso interruttore magnetotermico bipolare differenziale da 16A Id= 0,3 A Tipo A a protezione dell'alimentazione del gruppo di continuità, n2 interruttori magnetotermici bipolari da 16 A di protezione e sezionamento dell'alimentazione delle utenze a 24 Vdc, cavi FG7 3x2,5mm2, quadro in vetroresina, cassette di derivazione, accessori di cablaggio e collegamento</p> | a corpo | | | € 7.375,65 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 5 | € 27,88 | € 139,40 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 5 | € 25,87 | € 129,35 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 268,75 | 3,64% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 165,000 | € 165,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 165,00 | 2,24% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----|----|---|-----|-------|--------------|-------------------|----------------|
| | D1 | gruppo di continuità Lever tipo ATT 24/10/25 (o equivalente prodotto da altra importante casa costruttrice) costituito da RADDRIZZATORE CARICA BATTERIE A DUE RAMI, adatto all'alimentazione continuativa dei carichi permanenti in c.c. e alla contemporanea ricarica di una batteria di accumulatori. L'apparecchiatura avrà le seguenti caratteristiche tecniche generali: - Tensione di alimentazione: monofase 230Vca 15% 50 Hz 5% RAMO SERVIZI Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1%- Erogazione continua 5 A (n°1 modulo da 25A) - Ripple : 1% RAMO BATTERIA Trasformatore di isolamento in ingresso - Tensione di uscita nominale : 24 Vcc. - Stabilità tensione di uscita : 1% - Erogazione continua : 10 A (n°1 modulo da 10A) - Ripple : 1% - Funzionamento: completamente automatico, caratteristica di carica IU RAFFREDDAMENTO - Aerazione NATURALE, non sono previste ventole STRUMENTAZIONE Gli strumenti sono DIGITALI con display a tre cifre con decimale, ad incasso, classe di precisione 0,5. Il voltmetro ed amperometro sono inseriti insieme in un contenitore 96X96 montato sul fronte quadro. Gli strumenti, di produzione LEVER, sono completi di convertitore DC/DC interno che permette il funzionamento dello strumento anche in assenza di rete. LEVER mette a disposizione la propria tecnologia anche sulla strumentazione installata sui raddrizzatori. | cad | 1 | € 5.500,00 | € 5.500,00 | |
| | | Sono previsti: | | | Tot -D- | € 5.500,00 | 74,57% |
| | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | 12500 | € 5.933,75 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | 250 | | |
| E | | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | |
| E1 | | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | 13% | € 5.933,75 | € 771,39 | |
| | | | | | Tot -E- | € 771,39 | 10,46% |
| | | | | | | | |
| F | | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | |
| F1 | | utile d'impresa | | 10% | € 6.705,14 | € 670,51 | |
| | | | | | Tot -F- | € 670,51 | 9,09% |
| | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | € 7.375,65 | 100,00% |
| | | | | | | | |
| OS | | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | 0,58% | € 7.375,65 | € 42,78 | |
| MO | | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | 3,64% | € 7.375,65 | € 268,75 | |
| | | | | | | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-12 | TRASFORMATORE IN RESINA A BASSE PERDITE TIPO AoBk 160K | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di trasformatore del tipo a basse perdite, tipo AoBk e conforme alla norma EN 50541-1, avrà una tensione di corto circuito Vcc=6%, una classe ambientale E2 C2 F1 e sarà dotato di dispositivo di rifasamento fisso. Sarà dotato inoltre di un dispositivo di raffreddamento forzato attivato dalla centralina termometrica. Caratteristiche: potenza :250 kVA tensione primario :Classe d'isolamento 24 kV; 20 kV +/- 2x2,5% tensione secondario : 0,4 kV gruppo di collegamento : DYn.11 perdite a vuoto Po : 0,52 kW perdite a pieno carico Pcc : 3,30 kW tensione di corto circuito Vcc : 6% idoneità alla classe ambientale : E2 – C2 – F1 Completo di centralina termometrica digitale e termosonde PT100ohm. | a corpo | | | € 16.538,12 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 8 | € 25,87 | € 206,96 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 430,00 | 2,60% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 375,000 | € 375,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 375,00 | 2,27% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Trasformatore del tipo a basse perdite, tipo AoBk e conforme alla norma EN 50541-1, avrà una tensione di corto circuito Vcc=6%, una classe ambientale E2 C2 F1 e sarà dotato di dispositivo di rifasamento fisso. Sarà dotato inoltre di un dispositivo di raffreddamento forzato attivato dalla centralina termometrica. Caratteristiche: potenza : 250 kVA tensione primario : 20 kV +/- 2x2,5% tensione secondario : 0,4 kV gruppo di collegamento : DYn.11 perdite a vuoto Po : 0,52 kW perdite a pieno carico Pcc : 3,30 kW tensione di corto circuito Vcc : 6% idoneità alla classe ambientale : E2 – C2 – F1 Completo di centralina termometrica digitale e termosonde PT100ohm.. incluso sonde di temperatura, centralina termometrica, protezione con chiave Arel, ventilatore di raffreddamento. Atpparecchiature ed accessori di completamento come da Specifica riportata nel Disciplinare delle Opere elettromeccaniche. | cad | | 1 | € 12.500,00 | € 12.500,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 12.500,00 | 75,58% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 13.305,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 13.305,00 | € 1.729,65 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.729,65 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 15.034,65 | € 1.503,47 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.503,47 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 16.538,12 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 16.538,12 | € 95,92 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,60% | € 16.538,12 | € 430,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISI | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|-------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-16 | RIMOZIONE E TRASPORTO APPARECCHIATURE UTILIZZABILI CABINA MT/BT IDUME | | | | | | |
| | | Rimozione di tutte le apparecchiature MT e BT e delle protezioni metalliche non riutilizzabili dell'impianto di sollevamento di Idume. Trasporto presso un locale deposito del Consorzio delle apparecchiature ritenute utili dalla DL come scorta per altri impianti, trasporto a discarica autorizzata della parte restante | a corpo | | | € 2.461,14 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 8 | € 25,87 | € 206,96 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 430,00 | 17,47% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | | € 200,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 200,00 | 8,13% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | Mezzo di sollevamento | | | | € 350,00 | € 350,00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € 350,00 | 14,22% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Servizio: Rimozione di tutte le apparecchiature MT e BT e delle protezioni metalliche non riutilizzabili dell'impianto di sollevamento di Idume. Trasporto presso un locale deposito del Consorzio delle apparecchiature ritenute utili dalla DL come scorta per altri impianti, trasporto a discarica autorizzata della parte restante | a corpo | | 1 | € 1.000,00 | € 1.000,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 1.000,00 | 40,63% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 1.980,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 1.980,00 | € 257,40 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 257,40 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 2.237,40 | € 223,74 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 223,74 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 2.461,14 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 2.461,14 | € 14,27 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 17,47% | € 2.461,14 | € 430,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-17 | MODULO MT DG CEI 0-16 PER IMPIANTO DI IDUME | | | | | | |
| | | Modulo MT DG Cei 0-16 di protezione generale con risalita da installare nella cabina di consegna MT lato utente di Gelsorizzo. Incluso cavi elettrici RG7H1 R32 da 95 mm2 e terminali del tipo a doppia campana per il collegamento tra la cabina ENEL e il lato utente e da 35 mm2 tra modulo di protezione DG MT lato utente ed il sezionatore del trasformatore posto nel locale a fianco, minuterie di cablaggio e di collegamento e quant'altro si rende necessario per una installazione effettuata a regola d'arte e nel rispetto delle norme vigenti, in particolare delle norme CEI e dei Dlgs 81/08 e s.m.i. | a corpo | | | € 36.208,59 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 8 | € 25,87 | € 206,96 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 430,00 | 1,19% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 700,000 | € 700,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 700,00 | 1,93% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Quadro SM6 standard con protezione arco interno sul fronte e sui lati IAC AFL 16Ka 1s / 4 lati CEI EN 62271-200 - IAC AFLR (Prodotto dalla Schneider o equivalente di altra casa costruttrice). Apparecchiature ed accessori di cablaggio e di collegamento previsti nella corrispondente specifica del Disciplinare delle Opere Elettromeccaniche. | cad | | 1 | € 28.000,00 | € 28.000,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 28.000,00 | 77,33% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 29.130,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 29.130,00 | € 3.786,90 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 3.786,90 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 32.916,90 | € 3.291,69 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 3.291,69 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 36.208,59 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 36.208,59 | € 210,01 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,19% | € 36.208,59 | € 430,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|----------------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-18 | NODULO MT DI PROTEZIONE E SEZIONAMENTO DI UN TRASFORMATORE PER L'IMPIANTO DI IDUME CON PROTEZIONE OMOPOLARE DI TERRA | | | | | | |
| | | Moduli MT di protezione dei trasformatori corredati di interruttore MT, sezionamento con messa a terra a monte e valle dell'interruttore, relè indiretto di protezione, protezione per guasto a terra | a corpo | | | € 27.383,29 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 8 | € 25,87 | € 206,96 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 430,00 | 1,57% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | € 600,000 | € 600,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 600,00 | 2,19% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Modulo MT prodotto dalla Schneider (o equivalente di altra casa costruttrice). Incluso apparecchiature e accessori previsti nella corrispondente specifica del Disciplinare delle Opere Elettromeccaniche. | cad | | 1 | € 21.000,00 | € 21.000,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 21.000,00 | 76,69% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 22.030,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 22.030,00 | € 2.863,90 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 2.863,90 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 24.893,90 | € 2.489,39 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 2.489,39 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 27.383,29 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 27.383,29 | € 158,82 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,57% | € 27.383,29 | € 430,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|---|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-19 | TRASFORMATORE IN RESINA A BASSE PERDITE TIPO AoBk 160K | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di trasformatore del tipo a basse perdite, tipo AoBk e conforme alla norma EN 50541-1, avrà una tensione di corto circuito Vcc=6%, una classe ambientale E2 C2 F1 e sarà dotato di dispositivo di rifasamento fisso. Sarà dotato inoltre di un dispositivo di raffreddamento forzato attivato dalla centralina termometrica. Caratteristiche: potenza :160 kVA tensione primario : 20 kV +/- 2x2,5% tensione secondario : 0,4 kV gruppo di collegamento : DYn.11 perdite a vuoto Po : 0,52 kW perdite a pieno carico Pcc : 3,30 kW tensione di corto circuito Vcc : 6% idoneità alla classe ambientale : E2 – C2 – F1 Completo di centralina termometrica digitale e termosonde PT100ohm. | a corpo | | | € 15.257,83 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 8 | € 25,87 | € 206,96 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 430,00 | 2,82% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 345,000 | € 345,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 345,00 | 2,26% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Trasformatore del tipo a basse perdite, tipo AoBk e conforme alla norma EN 50541-1, avrà una tensione di corto circuito Vcc=6%, una classe ambientale E2 C2 F1 e sarà dotato di dispositivo di rifasamento fisso. Sarà dotato inoltre di un dispositivo di raffreddamento forzato attivato dalla centralina termometrica. Caratteristiche: potenza : 250 kVA tensione primario : 20 kV +/- 2x2,5% tensione secondario : 0,4 kV gruppo di collegamento : DYn.11 perdite a vuoto Po : 0,52 kW perdite a pieno carico Pcc : 3,30 kW tensione di corto circuito Vcc : 6% idoneità alla classe ambientale : E2 – C2 – F1 Completo di centralina termometrica digitale e termosonde PT100ohm.. incluso sonde di temperatura, centralina termometrica, protezione con chiave Arel, ventilatore di raffreddamento. Atpparecchiature ed accessori di completamento come da Specifica riportata nel Disciplinare delle Opere elettromeccaniche. | cad | | 1 | € 11.500,00 | € 11.500,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 11.500,00 | 75,37% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 12.275,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 12.275,00 | € 1.595,75 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1.595,75 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 13.870,75 | € 1.387,08 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1.387,08 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 15.257,83 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 15.257,83 | € 88,50 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 2,82% | € 15.257,83 | € 430,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|----------------|--|---------|---------|----------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-20 | TRASFORMATORE IN RESINA A BASSE PERDITE TIPO AoBk 630K | | | | | | |
| | | Fornitura e posa in opera di trasformatore del tipo a basse perdite, tipo AoBk e conforme alla norma EN 50541-1, avrà una tensione di corto circuito Vcc=6%, una classe ambientale E2 C2 F1 e sarà dotato di dispositivo di rifasamento fisso. Sarà dotato inoltre di un dispositivo di raffreddamento forzato attivato dalla centralina termometrica. Caratteristiche: potenza :630 kVA; classe di isolamento 24kV; tensione primario : 20 kV +/- 2x2,5% tensione secondario : 0,4 kV gruppo di collegamento : DYn.11 perdite a vuoto Po : 1100W perdite a pieno carico Pcc : 7600W tensione di corto circuito Vcc : 6% idoneità alla classe ambientale : E2 – C2 – F1 Completo di centralina termometrica digitale e termosonde PT100ohm. | a corpo | | | € 26.140,29 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | 8 | € 27,88 | € 223,04 | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 8 | € 25,87 | € 206,96 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | | € 23,32 | € - | |
| | | | | | | Tot -A- | € 430,00 | 1,64% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 600,000 | € 600,00 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 600,00 | 2,30% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Trasformatore del tipo a basse perdite, tipo AoBk e conforme alla norma EN 50541-1, avrà una tensione di corto circuito Vcc=6%, una classe ambientale E2 C2 F1 e sarà dotato di dispositivo di rifasamento fisso. Sarà dotato inoltre di un dispositivo di raffreddamento forzato attivato dalla centralina termometrica. Caratteristiche: potenza : 250 kVA tensione primario : 20 kV +/- 2x2,5% tensione secondario : 0,4 kV gruppo di collegamento : DYn.11 perdite a vuoto Po : 0,52 kW perdite a pieno carico Pcc : 3,30 kW tensione di corto circuito Vcc : 6% idoneità alla classe ambientale : E2 – C2 – F1 Completo di centralina termometrica digitale e termosonde PT100ohm.. incluso sonde di temperatura, centralina termometrica, protezione con chiave Arel, ventilatore di raffreddamento. Apparecchiature ed accessori di completamento come da Specifica riportata nel Disciplinare delle Opere elettromeccaniche. | cad | | 1 | € 20.000,00 | € 20.000,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 20.000,00 | 76,51% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 21.030,00 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 21.030,00 | € 2.733,90 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 2.733,90 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 23.763,90 | € 2.376,39 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 2.376,39 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 26.140,29 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 26.140,29 | € 151,61 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 1,64% | € 26.140,29 | € 430,00 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|---|---------|---------|----------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | A OE-14a | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI IN ALLUMINIO UNIPOLARI | | | | | | |
| | | Cavi Rigidi in ALLUMINIO unipolari per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, ritardanti la fiamma a ridotta emissione di gas corrosivi. ARG7R 0,6/1kV da 150 mm² | a corpo | | | € 19,95 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | | € 27,88 | € - | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 0,3 | € 25,87 | € 7,76 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 0,3 | € 23,32 | € 7,00 | |
| | | | | | | Tot -A- | € 14,76 | 73,99% |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | 3% della fornitura | | | 1 | € 0,038 | € 0,04 | |
| | | | | | | Tot -B- | € 0,04 | 0,19% |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Cavi Rigidi in ALLUMINIO unipolari per posa fissa, isolati in HEPR di qualità G7, ritardanti la fiamma a ridotta emissione di gas corrosiv. | m | | 1 | € 2,00 | € 1,25 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 1,25 | 6,28% |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 16,05 | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 16,05 | € 2,09 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 2,09 | 10,46% |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 18,13 | € 1,81 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1,81 | 9,09% |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 19,95 | 100,00% |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 19,95 | € 0,12 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 73,99% | € 19,95 | € 14,76 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | | incidenza % |
|------|-----------------|---|---------|---------|----------|----------------|--------|---------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | | |
| | A OE-14b | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI N1VV-K 1X4mm2 | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa di cavi N1VV-K 1X4mm2 | a corpo | | | € 3,99 | | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | | € 27,88 | € - | | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 0,03 | € 25,87 | € 0,78 | | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 0,04 | € 23,32 | € 0,93 | | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1,71 | 42,84% | |
| | | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | € - | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | | |
| | D1 | Cavi N1VV-K 1X4mm2 | m | | 1 | € 1,50 | € 1,50 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € 1,50 | 37,61% | |
| | | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 3,21 | | |
| | | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 3,21 | € 0,42 | | |
| | | | | | | Tot -E- | € 0,42 | 10,46% | |
| | | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 3,63 | € 0,36 | | |
| | | | | | | Tot -F- | € 0,36 | 9,09% | |
| | | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 3,99 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 3,99 | € 0,02 | | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 42,84% | € 3,99 | € 1,71 | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | | | IMPORTO | | incidenza % | |
|------|----------|---|---------|--------|----------|----------|--------|-------------|--|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | | |
| | A OE-14c | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI N1VV-K 1X10mm2 | | | | | | | |
| | | Fornitura e posa di cavi N1VV-K 1X10mm2 | a corpo | | | € 5,23 | | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | | € 27,88 | € - | | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 0,03 | € 25,87 | € 0,78 | | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 0,04 | € 23,32 | € 0,93 | | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1,71 | 32,66% | |
| | | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | € - | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | | |
| | D1 | Cavi N1VV-K 1X10mm2 | m | | 1 | € 2,50 | € 2,50 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € 2,50 | 47,79% | |
| | | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 4,21 | | |
| | | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 4,21 | € 0,55 | | |
| | | | | | | Tot -E- | € 0,55 | 10,46% | |
| | | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 4,76 | € 0,48 | | |
| | | | | | | Tot -F- | € 0,48 | 9,09% | |
| | | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 5,23 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 5,23 | € 0,03 | | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 32,66% | € 5,23 | € 1,71 | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | | incidenza % |
|------|-----------------|---|----------------|---------|----------|----------------|--------|---------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | | |
| | | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI N1VV-K 1X16mm2 | | | | | | | |
| | A OE-14d | Fornitura e posa di cavi N1VV-K 1X16mm2 | a corpo | | | € 7,72 | | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | | € 27,88 | € - | | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 0,03 | € 25,87 | € 0,78 | | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 0,04 | € 23,32 | € 0,93 | | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1,71 | 22,14% | |
| | | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | € - | | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | | |
| | D1 | Cavi N1VV-K 1X16mm2 | m | | 1 | € 4,50 | € 4,50 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € 4,50 | 58,31% | |
| | | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 6,21 | | |
| | | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 6,21 | € 0,81 | | |
| | | | | | | Tot -E- | € 0,81 | 10,46% | |
| | | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 7,02 | € 0,70 | | |
| | | | | | | Tot -F- | € 0,70 | 9,09% | |
| | | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 7,72 | 100,00% | |
| | | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 7,72 | € 0,04 | | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 22,14% | € 7,72 | € 1,71 | | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | IMPORTO | | | | incidenza % |
|------|-----------------|---|----------------|---------|----------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI N1VV-K 1X16mm2 | | | | | | |
| | A OE-14e | Fornitura e posa di cavi N1VV-K 1X50mm2 | a corpo | | | € 12,07 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | | € 27,88 | € - | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 0,03 | € 25,87 | € 0,78 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 0,04 | € 23,32 | € 0,93 | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1,71 | 14,16% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | | € - | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Cavi N1VV-K 1X50mm2 | m | | 1 | € 8,00 | € 8,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 8,00 | 66,29% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 9,71 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 9,71 | € 1,26 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 1,26 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 10,97 | € 1,10 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 1,10 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 12,07 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 12,07 | € 0,07 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 14,16% | € 12,07 | € 1,71 | |

| Num. | Codice | DESCRIZIONE OPERE E PROVVISTE | U. M. | | | IMPORTO | | incidenza % |
|------|-----------------|---|----------------|--------|----------|----------------|---------|-------------|
| | | | | Numero | Quantità | Unitario | Totale | |
| | | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVI N1VV-K 1X16mm2 | | | | | | |
| | A OE-14f | Fornitura e posa di cavi N1VV-K 1X95mm2 | a corpo | | | € 24,50 | | |
| | A | MANO D'OPERA | | | | | | |
| | A1 | Operaio Specializzato | ora | 1 | | € 27,88 | € - | |
| | A2 | Operaio Qualificato | ora | 1 | 0,03 | € 25,87 | € 0,78 | |
| | A3 | Operaio Comune | ora | 1 | 0,04 | € 23,32 | € 0,93 | |
| | | | | | | Tot -A- | € 1,71 | 6,98% |
| | | | | | | | | |
| | B | TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 1 | | € - | |
| | | | | | | Tot -B- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | C | NOLI | | | | | | |
| | | | | | | € 350,00 | | |
| | | | | | | Tot -C- | € - | 0,00% |
| | | | | | | | | |
| | D | MATERIALI | | | | | | |
| | D1 | Cavi N1VV-K 1X95mm2 | m | | 1 | € 18,00 | € 18,00 | |
| | | | | | | Tot -C- | € 18,00 | 73,47% |
| | | | | | | | | |
| | | SUB-TOTALE (A+B+C+D) | | | | sommano | € 19,71 | |
| | | | | | | | | |
| | E | SPESE GENERALI: 13% di (A+B+C+D) | | | | | | |
| | E1 | Spese Generali comprensivi degli oneri della sicurezza | | | 13% | € 19,71 | € 2,56 | |
| | | | | | | Tot -E- | € 2,56 | 10,46% |
| | | | | | | | | |
| | F | UTILE D'IMPRESA 10% di (A+B+C+D+E) | | | | | | |
| | F1 | utile d'impresa | | | 10% | € 22,27 | € 2,23 | |
| | | | | | | Tot -F- | € 2,23 | 9,09% |
| | | | | | | | | |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO | | | | | € 24,50 | 100,00% |
| | | | | | | | | |
| | OS | Percentuale degli oneri della sicurezza interni al prezzo | | | 0,58% | € 24,50 | € 0,14 | |
| | MO | Percentuale della manodopera interna al prezzo | | | 6,98% | € 24,50 | € 1,71 | |