



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Commissario di Governo per le Bonifiche e  
la Tutela delle Acque nella Regione Campania



## ACCORDO DI PROGRAMMA

Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese  
nel Sito di Interesse Nazionale di Napoli Orientale



## INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DELLA FALDA DEL SIN NAPOLI ORIENTALE E REALIZZAZIONE DELLA PRIMA FASE ATTUATIVA PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato

**ANALISI DEI PREZZI**

Tavola

**EE 04**

Redatto da



**SOGESID**

Project Manager :  
Ing. Rosanna GRADO

IL DIRETTORE TECNICO  
Ing. Carlo MESSINA



Il Responsabile  
del Procedimento  
Ing. Pasquale PARENTE

GRUPPO DI LAVORO

Ing. R. GRADO  
(opere di bonifica, civili, idrauliche, monitoraggio)  
Ing. M.T. BERNARDO  
(Interferenze, impianto trattamento, espropri)  
Geol. P. MARTINES (geologia, sismica)  
Geol. A. CARLONI (modello idrogeologico)  
Biol. S. RANIA (analisi contaminazione, studi  
ambientali, monitoraggio)  
Arch. E. CONFORTI (studio urbanistico)  
Ing. G. LA CORTE (strutture, geotecnica)  
Ing. B. FERRARO (elaborati economici)  
Ing. L. PERGAMO (rilievo)  
Ing. F. RIBOLDI (Impianto trattamento)  
Geom. A. DE AMICIS (sicurezza)  
Arch. S. CICINELLI - Geom. M. TEMPESTA -  
Dott.ssa F. MONCADA (elaborati grafici)

Cod. Commessa

Codice

Nome file

Data : Maggio 2016

CAM 805

PD

EE

0

0

4

rev.  
2

CAM805\_PDEE004\_2

Rev.

Data

Descrizione modifica

verificato

approvato

0

gen/2016

1ª Emissione CdS Istruttoria MATTM 7/10/2015

2

mag/2016

2ª Emissione Riunione Tecnica MATTM 8/4/2016

| AP. 01   |  |                  |           |                     |             |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di palancole tipo Au18 o equivalenti con caratteristiche prestazionali superiori (le caratteristiche vanno intese in termini di peso, spessore delle pareti delle palancole, modulo di resistenza ed in particolare al momento di inerzia che non dovrà risultare inferiore a 39'300 cm<sup>4</sup> per metro di palancole) in acciaio laminato tipo S240GP, per la realizzazione di un paramento a tenuta idraulica infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità massima di 16 m s.l.m.m. e comunque fino ad una profondità tale da garantire l'ammorsamento delle palancole all'interno della formazione tufacea integra (priva di fratture) di almeno 15 cm</p> <p>Riguardo le modalità di infissione sarà eseguita in due fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si prevede di far avanzare le palancole attraverso le sabbie fino al raggiungimento dello strato di tufo, per una lunghezza massima di circa 16 m circa, tramite vibro-infissione;</li> <li>- Per assicurare la tenuta idraulica al fondo si dovrà ultimare l'infissione delle palancole per mezzo di martello (a caduta libera o idraulico) assicurando l'inserimento per almeno 15 cm nello strato di tufo proseguendo la battitura fino a rifiuto (da intendersi un avanzamento inferiore a 25 mm per 10 battute).</li> <li>- Per facilitare l'avanzamento nel tufo si prevedono delle "scarpe" costituite da piatti di rinforzo spessi 10 mm e larghi 250 mm saldati al piede della palancola come illustrato negli elaborati di progetto.</li> </ul> <p>Si intende compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione fino alle profondità previste in progetto, includendo l'esecuzione degli scavi e/o dei rilevati di lavoro eventualmente necessari per consentire l'esecuzione dei lavori di infissione, l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsivoglia forma e consistenza strutturale che impediscano la regolare infissione delle palancole. comprese i controlli e le prove sull'acciaio e sulle saldature, il sistema di impermeabilizzazione dei giunti, da applicare nei gargami in stabilimento e/o in opera, la protezione anticorrosiva delle palancole, le guide idonee a garantire una corretta infissione degli elementi, per le operazioni di allineamento e verticalizzazione delle palancole in modo da avere la paratia perfettamente infissa secondo sagome e le indicazioni di progetto.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre l'eventuale tirantatura ed ancoraggio provvisorio del palancole secondo le sagome e le distanze di progetto, ogni onere per l'infissione alle profondità previste in progetto incluso gli oneri per i tagli con fiamma ossiacetilenica, la saldatura di barre in acciaio per il collegamento della messa a terra, la chiusura di eventuali varchi iniziali e terminali. Compresa la fornitura di pezzi speciali in acciaio quali profili speciali compreso quelli di aggancio, etc, idoneamente saldati o infilati ai profilati. Compresi piatti di rinforzo saldati al piede. E' altresì compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> |  |                  |           |                     |             |
| TARIFFA  | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Campania 2014   | Operaio specializzato  | Ore              | 0,001     | 27,70               | 0,04        |
|  | Operaio qualificato  | Ore              | 0,003     | 25,14               | 0,07        |
|  | Operaio comune   | Ore              | 0,00      | 23,18               | 0,00        |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>0,10</b> |
|  | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Veneto 2013   | Palancole pronte all'uso con conveniente rivestimento di bitume  | Kg               | 1,00      | 1,06                | 1,06        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     | <b>1,06</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Veneto 2013   | INCIDENZA IMPIANTO CANTIERE SULLA SINGOLA LAVORAZIONE PER M O M2 DI PRODUZIONE >>> Impianto cantiere; incidenza dell'impianto cantiere sulla singola lavorazione per m o m2 di produzione, il tutto per dare la lavorazione completa in ogni sua parte | h                | 0,005     | 4,20                | 0,02        |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Veneto 2013   | COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE >>> Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)  | t/km             | 0,08      | 0,15                | 0,01        |
| Provincia autonoma di<br>Trento  | Nolo di attrezzature per infissione palancole completa di tutti gli accessori, comprese installazioni, spostamenti, esercizi, sorveglianza ec., (al netto di spese generali e utili d'impresa)   | h                | 0,0013    | 74,97               | 0,10        |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     | <b>0,13</b> |
|  | <b>ALTRE VOCI</b>  |                  |           |                     |             |
| interventi cassa di colmata<br>tarannto - progetto definitivo  | Svrapprezzo alle palancole per dei giunti con sistema "Roxan" o equivalente impermeabilizzazione   | kg               | 1         | 0,26                | 0,26        |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     | <b>0,26</b> |

|                 |                         |    |  |     |             |
|-----------------|-------------------------|----|--|-----|-------------|
|                 | <b>Totale costi</b>     |    |  |     | <b>1,55</b> |
|                 |                         |    |  |     |             |
|                 | <b>Spese generali</b>   | %  |  | 15% | 0,23        |
|                 | <b>Utili di impresa</b> | %  |  | 10% | 0,18        |
| <b>totale B</b> | TOTALE                  | Kg |  |     | 1,96        |

| AP. 02  |   |                  |           |                     |              |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro 127 a 178 mm in terreni di granulometria fine |   |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2013   | Operaio specializzato   | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00         |
|   | Operaio qualificato   | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune  | Ore              | 0,00      | 23,18               | 0,00         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     | <b>0,00</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |              |
|   |   |                  |           |                     |              |
|   |   |                  |           |                     |              |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>   |                  |           |                     |              |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |              |
|   |   |                  |           |                     |              |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |              |
|   | <b>ALTRE VOCI</b>   |                  |           |                     |              |
| Prezario Calabria 2013  | PR.E.2480.200 a Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro 127 a 178 mm in terreni di granulometria fine | m                | 1         | 27,00               | <b>27,00</b> |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     | <b>27,00</b> |
|   | <b>Totale costi</b>   |                  |           |                     | <b>27,00</b> |
|   | <b>Spese generali</b>   | %                |           | 0%                  | 0,00         |
|   | <b>Utili di impresa</b>   | %                |           | 0%                  | 0,00         |
|   | <b>TOTALE</b>   |                  |           |                     | 27,00        |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>  | <b>mc</b>        |           |                     | <b>27,00</b> |

| AP. 03   |  |                  |           |                     |              |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro 127 a 178 mm in terreni di granulometria media |  |                  |           |                     |              |
| TARIFFA  | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2013  | Operaio specializzato  | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00         |
|  | Operaio qualificato  | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00         |
|  | Operaio comune   | Ore              | 0,00      | 23,18               | 0,00         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>0,00</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |              |
|  |  |                  |           |                     |              |
|  |  |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     |              |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |              |
|  |  |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |              |
|  | <b>ALTRE VOCI</b>  |                  |           |                     |              |
| Prezario Calabria 2013   | PR.E.2480.200 a Alesaggio del foro di sondaggio per posa piezometri da diametro 127 a 178 mm in terreni di granulometria media | m                | 1         | 43,00               | <b>43,00</b> |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     | <b>43,00</b> |
|  | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>43,00</b> |
|  | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 0%                  | 0,00         |
|  | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 0%                  | 0,00         |
|  | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | 43,00        |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>   | <b>mc</b>        |           |                     | <b>43,00</b> |

| AP. 04  |  |                  |           |                     |              |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 315.</b> |  |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI                                       | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                            |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                          | Ore              | 0,080     | 27,70               | 2,22         |
|   | Operaio qualificato                            | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune                                 | Ore              | 0,080     | 23,18               | 1,85         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                     |                  |           |                     | <b>4,07</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                               |                  |           |                     |              |
| listino fornitori   | Tubazione in PEAD corrugata con fessurazioni   | m                | 1,00      | 32,45               | 32,45        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>                        |                  |           |                     | <b>32,45</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                   |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta          | ora              | 0,020     | 44,04               | 0,88         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Saldatura per diametro da 280 mm fino a 400 mm | ora              | 0,080     | 29,21               | 2,34         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>            |                  |           |                     | <b>3,22</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                            |                  |           |                     | <b>39,74</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                          | %                |           | 15%                 | 5,96         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                        | %                |           | 10%                 | 4,57         |
|   | <b>TOTALE</b>                                  |                  |           |                     | <b>50,27</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                  | <b>mc</b>        |           |                     | <b>50,27</b> |

| AP. 05   |   |                  |           |                     |             |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| Pozzi di emungimento acqua di falda MISPT A-B. Realizzazione di pozzi per emungimento dell'acqua di falda della profondità di 30 m dal piano campagna, secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto |   |                  |           |                     |             |
| TARIFFA  | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
| A - Elementi estratti da prezziari   |   |                  |           |                     |             |
| Prezzario Regionale Campania 2014  | U.04.020.077.a Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale. classe E600 peso 167 kg                                | Kg               | 167,00    | 3,83                | 639,61      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.02 Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto   | cad              | 1,00      | 905,41              | 905,41      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.03c- Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 600 mm   | m                | 2,00      | 159,78              | 319,56      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG.004.003.a - Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 400 mm   | m                | 30,00     | 138,47              | 4 154,10    |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.11i Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati per ogni metro lineare, per tubi con Ø est = 508. 0 mm e spessore pari a 6. 0 mm   | m                | 2,50      | 130,48              | 326,20      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.13 Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno   | mc               | 7,66      | 76,82               | 588,25      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.14 Cementazione del tratto iniziale di intercapedine tra il perforo e la tubazione in acciaio di rivestimento definitivo, con miscela ternaria (acqua - cemento - bentonite) per isolare idraulicamente la falda da infiltrazioni superficiali  | mc               | 1,53      | 109,44              | 167,61      |
| Prezzario Regionale Campania 2014  | Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 | mc               | 0,08      | 105,12              | 8,88        |

|   |  |         |       |          |                 |
|---|--|---------|-------|----------|-----------------|
| Prezzario Regionale Campania 2014       | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2  | mc      | 0,25  | 124,06   | 31,45           |
| Prezzario Regionale Campania 2014       | E.03.040.010.b Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata <i>doppia maglia fi 8 (4,08 kg/mq)</i>   | kg      | 13,79 | 1,51     | 20,82           |
| <b>totale A</b>                         | <b>TOTALE DA PREZZARIO</b>   |         |       |          | <b>7 161,89</b> |
| <b>B - Elementi di analisi</b>          |  |         |       |          |                 |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |         |       |          |                 |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014 | Operaio specializzato  | Ore     | 8,00  | 27,70    | 221,60          |
|   | Operaio qualificato  | Ore     | 0,00  | 25,14    | 0,00            |
|   | Operaio comune   | Ore     | 16,00 | 23,18    | 370,88          |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |         |       |          | <b>592,48</b>   |
|   |  |         |       |          |                 |
|   | <b>MATERIALI</b>   |         |       |          |                 |
| listino fornitori                       | Impianto di sollevamento installato con elettropompa sommersa centrifuga pluristadio 4" a giranti flottanti, camicia esterna albero e testata interamente in acciaio INOX, motore trifase  | a corpo | 1,00  | 1 643,00 | 1 643,00        |
| listino fornitori                       | TUBI IN PP RIGIDO con innesto a bicchiere liscio est = 250,0 mm spessore 8,5 mm  | m       | 3,50  | 35,66    | 124,81          |
| listino fornitori                       | TUBI IN PP RIGIDO con fessurazioni con innesto a bicchiere liscio est = 250,0 mm spessore 8,5 mm   | m       | 25,00 | 42,26    | 1 056,50        |
| listino fornitori                       | Canna di prolunga di discesa per pozzetti realizzata con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pederole in acciaio o gradini di discesa. Verificato ai carichi stradali ed azioni sismiche secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ . 80 x 80 x 100 h | cad     | 1,00  | 141,00   | 141,00          |
|   | Canna di prolunga di discesa per pozzetti realizzata con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pederole in acciaio o gradini di discesa. Verificato ai carichi stradali ed azioni sismiche secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ . 80 x 80 x 25 h  | cad     | 1,00  | 67,00    | 67,00           |



|   |  |     |      |        |                  |
|---|--|-----|------|--------|------------------|
| listino fornitori                                   | Soletta prefabbricata in calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XS3 (resistenza alla corrosione di cloruri di acqua marina), XD3 (resistenza alla corrosione da altri cloruri diversi dall'acqua marina), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), carrabile verificata per carichi stradali secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008, e predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. | cad | 1,00 | 145,00 | 145,00           |
| schede di analisi Prezzario Regionale Campania 2014 | Classe di resistenza C20/25  | mc  | 0,35 | 70,10  | 24,54            |
|   | TOTALE MATERIALI   |     |      |        | <b>3 201,85</b>  |
|   |  |     |      |        |                  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |     |      |        |                  |
| schede di analisi Prezzario Regionale Campania 2014 | Autocarro a cassone fisso con gruetta  | Ora | 8,00 | 44,04  | 352,32           |
|   | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE   |     |      |        | <b>352,32</b>    |
|   |  |     |      |        |                  |
|   | <b>Totale costi (B)</b>  |     |      |        | <b>4 146,65</b>  |
|   |  |     |      |        |                  |
|   | <b>Spese generali (su B)</b>   | %   |      | 15%    | 622,00           |
|   | <b>Utili di impresa (su B)</b>   | %   |      | 10%    | 476,86           |
| <b>totale B</b>                                     | TOTALE DA ANALISI  |     |      |        | 5 245,51         |
|   |  |     |      |        |                  |
| <b>C</b>  | <b>TOTALE (A+B)</b>  |     |      |        | <b>12 407,40</b> |

| AP. 06  |   |                  |           |                     |             |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| Pozzi di Emungimento acqua di Falda MISPT C, D, E. Realizzazione di pozzo di emungimento di acqua di falda della profondità di 15 m dal piano campagna secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto. |   |                  |           |                     |             |
| TARIFFA   | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
| A - Elementi estratti da prezziari  |   |                  |           |                     |             |
| Prezzario Regionale Campania 2014   | U.04.020.077.a Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale. <i>classe E600 peso 167 kg</i>                         | Kg               | 167,00    | 3,83                | 639,61      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012   | IG 04.02 Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto   | cad              | 1,00      | 905,41              | 905,41      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012   | IG 04.03c- Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 600 mm   | m                | 2,00      | 159,78              | 319,56      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012   | IG.004.003.a - Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 400 mm   | m                | 15,00     | 138,47              | 2 077,05    |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012   | IG 04.11i Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati per ogni metro lineare, per tubi con Ø est = 508. 0 mm e spessore pari a 6. 0 mm   | m                | 2,50      | 130,48              | 326,20      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012   | IG 04.13 Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno   | mc               | 3,06      | 76,82               | 235,30      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012   | IG 04.14 Cementazione del tratto iniziale di intercapedine tra il perforo e la tubazione in acciaio di rivestimento definitivo, con miscela ternaria (acqua - cemento - bentonite) per isolare idraulicamente la falda da infiltrazioni superficiali  | mc               | 1,53      | 109,44              | 167,61      |
| Prezzario Regionale Campania 2014   | Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 | mc               | 0,08      | 105,12              | 8,88        |

|   |  |         |       |          |                 |
|---|--|---------|-------|----------|-----------------|
| Prezzario Regionale Campania 2014       | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2  | mc      | 0,25  | 124,06   | 31,45           |
| Prezzario Regionale Campania 2014       | E.03.040.010.b Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato doppia maglia fi 8 (4,08 kg/mq)  | kg      | 13,79 | 1,51     | 20,82           |
| <b>totale A</b>                         | <b>TOTALE DA PREZZARIO</b>   |         |       |          | <b>4 731,89</b> |
| <b>B - Elementi di analisi</b>          |  |         |       |          |                 |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |         |       |          |                 |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014 | Operaio specializzato  | Ore     | 8,00  | 27,70    | 221,60          |
|   | Operaio qualificato  | Ore     | 0,00  | 25,14    | 0,00            |
|   | Operaio comune   | Ore     | 16,00 | 23,18    | 370,88          |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |         |       |          | <b>592,48</b>   |
|   | <b>MATERIALI</b>   |         |       |          |                 |
| listino fornitori                       | Impianto di sollevamento installato con elettropompa sommersa centrifuga pluristadio 4" a giranti flottanti, camicia esterna albero e testata interamente in acciaio INOX, motore trifase potenza  | a corpo | 1,00  | 1 643,00 | 1 643,00        |
| listino fornitori                       | TUBI IN PP RIGIDO con innesto a bicchiere liscio est = 250,0 mm spessore 8,5 mm  | m       | 3,50  | 35,66    | 124,81          |
| listino fornitori                       | TUBI IN PP RIGIDO con fessurazioni con innesto a bicchiere liscio est = 250,0 mm spessore 8,5 mm   | m       | 10,00 | 42,26    | 422,60          |
| listino fornitori                       | Canna di prolunga di discesa per pozzetti realizzata con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pederole in acciaio o gradini di discesa. Verificato ai carichi stradali ed azioni sismiche secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ . 80 x 80 x 100 h | cad     | 1,00  | 141,00   | 141,00          |
|   | Canna di prolunga di discesa per pozzetti realizzata con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pederole in acciaio o gradini di discesa. Verificato ai carichi stradali ed azioni sismiche secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ . 80 x 80 x 100 h | cad     | 1,00  | 141,00   | 67,00           |

|   |  |     |      |       |                 |
|---|--|-----|------|-------|-----------------|
| listino fornitori                                   | Soletta prefabbricata in calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XS3 (resistenza alla corrosione di cloruri di acqua marina), XD3 (resistenza alla corrosione da altri cloruri diversi dall'acqua marina), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), carrabile verificata per carichi stradali secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008, e predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. | cad | 1,00 | 67,00 | 145,00          |
| schede di analisi Prezzario Regionale Campania 2014 | Classe di resistenza C20/25  | mc  | 0,35 | 70,10 | 24,54           |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |     |      |       | <b>2 567,95</b> |
|   |  |     |      |       |                 |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |     |      |       |                 |
| schede di analisi Prezzario Regionale Campania 2014 | Autocarro a cassone fisso con gruetta  | Ora | 8,00 | 44,04 | 352,32          |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |     |      |       | <b>352,32</b>   |
|   |  |     |      |       |                 |
|   | <b>Totale costi (B)</b>  |     |      |       | <b>3 512,75</b> |
|   |  |     |      |       |                 |
|   | <b>Spese generali (su B)</b>   | %   |      | 15%   | 526,91          |
|   | <b>Utili di impresa (su B)</b>   | %   |      | 10%   | 403,97          |
| <b>totale B</b>                                     | <b>TOTALE DA ANALISI</b>   |     |      |       | 4 443,62        |
|   |  |     |      |       |                 |
| <b>C</b>  | <b>TOTALE (A+B)</b>  |     |      |       | <b>9 175,51</b> |

| AP.07  |   |                  |           |                     |             |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| Realizzazione di pozzo Skimmer secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'appalto |   |                  |           |                     |             |
| TARIFFA  | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
| A - Elementi estratti da prezziari   |   |                  |           |                     |             |
| Prezzario Regionale Campania 2014  | U.04.020.077.a Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, forniti e posti in opera, compresi le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale. <i>classe E600 peso 167 kg</i>                         | Kg               | 334,00    | 3,83                | 1 279,22    |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.02 Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto   | cad              | 1,00      | 905,41              | 905,41      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.03c- Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 600 mm   | m                | 2,00      | 159,78              | 319,56      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG.004.003.a - Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 400 mm   | m                | 4,00      | 138,47              | 553,88      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.11i Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in lamiera saldata e zincata a bagno, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati per ogni metro lineare, per tubi con Ø est = 508. 0 mm e spessore pari a 6. 0 mm   | m                | 2,50      | 130,48              | 326,20      |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.13 Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno   | mc               | 1,23      | 76,82               | 94,12       |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.14 Cementazione del tratto iniziale di intercapedine tra il perforo e la tubazione in acciaio di rivestimento definitivo, con miscela ternaria (acqua - cemento - bentonite) per isolare idraulicamente la falda da infiltrazioni superficiali  | mc               | 0,61      | 109,44              | 67,04       |
| Prezzario Regionale Campania 2014  | Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 | mc               | 0,25      | 105,12              | 26,28       |

|   |  |     |       |          |                 |
|---|--|-----|-------|----------|-----------------|
| Prezzario Regionale Campania 2014       | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2. (lato pozzo 1 x 1 x 0,05) (lato serbatoio 2 x 2 x 0,5)  | mc  | 0,75  | 124,06   | 93,05           |
| Prezzario Regionale Campania 2014       | E.03.040.010.b Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato doppia maglia fi 8 (4,08 kg/mq)  | kg  | 21,95 | 1,51     | 33,15           |
| <b>totale A</b>                         | <b>TOTALE DA PREZZARIO</b>   |     |       |          | <b>3 697,90</b> |
| <b>B - Elementi di analisi</b>          |  |     |       |          |                 |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |     |       |          |                 |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014 | Operaio specializzato  | Ore | 8,00  | 27,70    | 221,60          |
|   | Operaio qualificato  | Ore | 0,00  | 25,14    | 0,00            |
|   | Operaio comune   | Ore | 16,00 | 23,18    | 370,88          |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |     |       |          | <b>592,48</b>   |
|   |  |     |       |          |                 |
|   | <b>MATERIALI</b>   |     |       |          |                 |
| Offerta fornitori                       | Skimmer attivo a membrana  | cad | 1,00  | 1 100,00 | 1 100,00        |
| Offerta fornitori                       | Pompa ad azionamento pneumatico.   | cad | 1,00  | 1 670,00 | 1 670,00        |
| Offerta fornitori                       | Filtro regolatore per aria   | cad | 1,00  | 76,00    | 76,00           |
| listino fornitori                       | TUBI IN PP RIGIDO con innesto a bicchiere liscio est = 250,0 mm spessore 8,5 mm  | m   | 2,00  | 35,66    | 71,32           |
| listino fornitori                       | TUBI IN PP RIGIDO con fessurazioni con innesto a bicchiere liscio est = 250,0 mm spessore 8,5 mm   | m   | 2,00  | 42,26    | 84,52           |
| listino fornitori                       | Canna di prolunga di discesa per pozzetti realizzata con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pederole in acciaio o gradini di discesa. Verificato ai carichi stradali ed azioni sismiche secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ . 60 x 60 x 50 h (POZZETTO PER POZZO) | cad | 1,00  | 47,00    | 47,00           |

|   |  |     |      |        |        |
|---|--|-----|------|--------|--------|
|   | Pozzetto realizzato con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pedarole in acciaio o gradini di discesa. Verificato ai carichi stradali ed azioni sismiche secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ . 150 x 150 x 100 h (pozzetto per serbatoio di stoccaggio)   | cad | 1,00 | 350,00 | 67,00  |
|   | Canna di prolunga di discesa per pozzetti realizzata con elementi prefabbricati portanti in calcestruzzo vibrocompresso confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C28/35 e classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), con spessore di 150 mm, con incastro a bicchiere, predisposizione per innesti a frattura prestabilita e fori per pedarole in acciaio o gradini di discesa. Verificato ai carichi stradali ed azioni sismiche secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ . 150 x 150 x 50 h (pozzetto serbatoio di stoccaggio)                 | cad | 1,00 | 158,00 | 158,00 |
| listino fornitori                                   | Soletta prefabbricata in calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XS3 (resistenza alla corrosione di cloruri di acqua marina), XD3 (resistenza alla corrosione da altri cloruri diversi dall'acqua marina), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), carrabile verificata per carichi stradali secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008, e predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. (Pozzetto per serbatoio di stoccaggio) 180 x 180 x 20 | cad | 1,00 | 436,00 | 436,00 |
| listino fornitori                                   | Soletta prefabbricata in calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XS3 (resistenza alla corrosione di cloruri di acqua marina), XD3 (resistenza alla corrosione da altri cloruri diversi dall'acqua marina), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), XA1 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), carrabile verificata per carichi stradali secondo quanto imposto dal DM 14/1/2008, e predisposta per l'alloggiamento del chiusino in ghisa. Gli elementi sono prodotti da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. (Pozzetto per serbatoio di stoccaggio) 100 x 100 x 20 | cad | 1,00 | 145,00 | 145,00 |
| schede di analisi Prezzario Regionale Campania 2014 | Classe di resistenza C20/25  | mc  | 0,70 | 70,10  | 49,07  |

|   |  |     |      |          |                  |
|---|--|-----|------|----------|------------------|
| Iricerca di mercato                                 | serbatoio a doppia parete in acciaio 500 litri | cad | 1,00 | 1 990,00 | 1 990,00         |
|   | TOTALE MATERIALI                               |     |      |          | <b>5 893,91</b>  |
|   |  |     |      |          |                  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                   |     |      |          |                  |
| schede di analisi Prezzario Regionale Campania 2014 | Autocarro a cassone fisso con gruetta          | Ora | 8,00 | 44,04    | 352,32           |
|   | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE                   |     |      |          | <b>352,32</b>    |
|   |  |     |      |          |                  |
|   | <b>Totale costi (B)</b>                        |     |      |          | <b>6 838,71</b>  |
|   |  |     |      |          |                  |
|   | <b>Spese generali (su B)</b>                   | %   |      | 15%      | 1 025,81         |
|   | <b>Utili di impresa (su B)</b>                 | %   |      | 10%      | 786,45           |
| <b>totale B</b>                                     | TOTALE DA ANALISI                              |     |      |          | 8 650,97         |
|   |  |     |      |          |                  |
| <b>C</b>  | <b>TOTALE (A+B)</b>                            |     |      |          | <b>12 348,87</b> |



| AP. 08   |  |                  |           |                     |             |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| <p><b>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</b></p> <p><b>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</b></p> <p><b>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm</b></p> |  |                  |           |                     |             |
| TARIFFA  | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                                  |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato                                | Ore              | 0,050     | 27,70               | 1,39        |
|  | Operaio qualificato                                  | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00        |
|  | Operaio comune                                       | Ore              | 0,050     | 23,18               | 1,16        |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                           |                  |           |                     | <b>2,54</b> |
|  | <b>MATERIALI</b>                                     |                  |           |                     |             |
| listino fornitori  | tubazione Pead DN 25 mm spessore 2,3 mm (sconto 40%) | m                | 1,00      | 1,08                | 1,08        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>                              |                  |           |                     | <b>1,08</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                         |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | saldatura in polifusione diametro 25 mm              | cad              | 0,08      | 4,38                | 0,35        |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Autocarro a cassone fisso con gruetta                | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44        |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                  |                  |           |                     | <b>0,79</b> |
|  | <b>Totale costi</b>                                  |                  |           |                     | <b>4,41</b> |
|  | <b>Spese generali</b>                                | %                |           | 15%                 | 0,66        |
|  | <b>Utili di impresa</b>                              | %                |           | 10%                 | 0,51        |
|  | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>5,58</b> |

| AP. 09  |  |                  |           |                     |             |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm</p> |  |                  |           |                     |             |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                                      |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                                    | Ore              | 0,050     | 27,70               | 1,39        |
|   | Operaio qualificato                                      | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00        |
|   | Operaio comune   | Ore              | 0,050     | 23,18               | 1,16        |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                               |                  |           |                     | <b>2,54</b> |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |             |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 32 mm spessore 3,0 mm (sconto del 40%) | m                | 1,00      | 1,62                | 1,62        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>                                  |                  |           |                     | <b>1,62</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                             |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura in polifusione diametro 32 mm                  | cad              | 0,08      | 4,81                | 0,38        |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta                    | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44        |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                      |                  |           |                     | <b>0,83</b> |
|   | <b>Totale costi</b>                                      |                  |           |                     | <b>4,99</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                                    | %                |           | 15%                 | 0,75        |
|   | <b>Utili di impresa</b>                                  | %                |           | 10%                 | 0,57        |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>6,31</b> |

| AP. 10   |  |                  |           |                     |             |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm.</p> |  |                  |           |                     |             |
| TARIFFA  | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                                      |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato                                    | Ore              | 0,050     | 27,70               | 1,39        |
|  | Operaio qualificato                                      | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00        |
|  | Operaio comune   | Ore              | 0,050     | 23,18               | 1,16        |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                               |                  |           |                     | <b>2,54</b> |
|  | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |             |
| listino fornitori  | tubazione Pead DN 40 mm spessore 3,7 mm (sconto del 40%) | m                | 1,00      | 3,24                | 3,24        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>                                  |                  |           |                     | <b>3,24</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                             |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | saldatura in polifusione diametro 40 mm                  | cad              | 0,08      | 5,65                | 0,45        |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Autocarro a cassone fisso con gruetta                    | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44        |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                      |                  |           |                     | <b>0,89</b> |
|  | <b>Totale costi</b>                                      |                  |           |                     | <b>6,68</b> |
|  | <b>Spese generali</b>                                    | %                |           | 15%                 | 1,00        |
|  | <b>Utili di impresa</b>                                  | %                |           | 10%                 | 0,77        |
|  | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>8,45</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                            | <b>m</b>         |           |                     | <b>8,45</b> |

| AP. 11   |   |                  |           |                     |              |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm.</p> |   |                  |           |                     |              |
| TARIFFA  | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                                       |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato                                     | Ore              | 0,050     | 27,70               | 1,39         |
|  | Operaio qualificato                                       | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|  | Operaio comune  | Ore              | 0,050     | 23,18               | 1,16         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                                |                  |           |                     | <b>2,54</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |              |
| listino fornitori  | tubazione Pead DN 63 mm spessore 5,8 mm (8sconto del 40%) | m                | 1,00      | 5,10                | 5,10         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>                                   |                  |           |                     | <b>5,10</b>  |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                              |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | saldatura in polifusione diametro 63 mm                   | cad              | 0,08      | 7,84                | 0,63         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Autocarro a cassone fisso con gruetta                     | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44         |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                       |                  |           |                     | <b>1,07</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                                       |                  |           |                     | <b>8,71</b>  |
|  | <b>Spese generali</b>                                     | %                |           | 15%                 | 1,31         |
|  | <b>Utili di impresa</b>                                   | %                |           | 10%                 | 1,00         |
|  | <b>TOTALE</b>   |                  |           |                     | <b>11,02</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                             | <b>m</b>         |           |                     | <b>11,02</b> |

| AP. 12  |  |                  |           |                     |              |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 75 mm spessore 5,8 mm</p> |  |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                                      |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                                    | Ore              | 0,050     | 27,70               | 1,39         |
|   | Operaio qualificato                                      | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune   | Ore              | 0,050     | 23,18               | 1,16         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                               |                  |           |                     | <b>2,54</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |              |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 75 mm spessore 6,8 mm (sconto del 40%) | m                | 1,00      | 7,02                | 7,02         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>                                  |                  |           |                     | <b>7,02</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                             |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura in polifusione diametro 75 mm                  | cad              | 0,08      | 8,27                | 0,66         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta                    | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                      |                  |           |                     | <b>1,10</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                                      |                  |           |                     | <b>10,67</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                                    | %                |           | 15%                 | 1,60         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                                  | %                |           | 10%                 | 1,23         |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>13,49</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                            | <b>m</b>         |           |                     | <b>13,49</b> |

| AP. 13  |   |                  |           |                     |              |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm</p> |   |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI                                | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                     |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                   | Ore              | 0,050     | 27,70               | 1,39         |
|   | Operaio qualificato                     | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune                          | Ore              | 0,050     | 23,18               | 1,16         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>              |                  |           |                     | <b>2,54</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                        |                  |           |                     |              |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 90 mm spessore 5,4 mm | m                | 1,00      | 11,97               | 11,97        |
|   |   |                  |           |                     | <b>11,97</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>            |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura in polifusione diametro 90 mm | cad              | 0,08      | 9,11                | 0,73         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta   | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>     |                  |           |                     | <b>1,17</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                     |                  |           |                     | <b>15,68</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                   | %                |           | 15%                 | 2,35         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                 | %                |           | 10%                 | 1,80         |
|   | <b>TOTALE</b>                           |                  |           |                     | <b>19,84</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>           | <b>m</b>         |           |                     | <b>19,84</b> |

| AP. 14  |  |                  |           |                     |              |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3. La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm</p> |  |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI                                 | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                      |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                    | Ore              | 0,050     | 27,70               | 1,39         |
|   | Operaio qualificato                      | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune                           | Ore              | 0,050     | 23,18               | 1,16         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>               |                  |           |                     | <b>2,54</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                         |                  |           |                     |              |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 110 mm spessore 6,6 mm | m                | 1,00      | 17,32               | 17,32        |
|   |  |                  |           |                     | <b>17,32</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>             |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura per diametro 110 mm            | cad              | 0,08      | 12,77               | 1,02         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta    | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>      |                  |           |                     | <b>1,46</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                      |                  |           |                     | <b>21,32</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                    | %                |           | 15%                 | 3,20         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                  | %                |           | 10%                 | 2,45         |
|   | <b>TOTALE</b>                            |                  |           |                     | <b>26,97</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>            | <b>m</b>         |           |                     | <b>26,97</b> |

| AP. 15  |   |                  |           |                     |              |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p><b>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</b></p> <p><b>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</b></p> <p><b>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm</b></p> |   |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                             |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                           | Ore              | 0,060     | 27,70               | 1,66         |
|   | Operaio qualificato                             | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune                                  | Ore              | 0,060     | 23,18               | 1,39         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                      |                  |           |                     | <b>3,05</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                                |                  |           |                     |              |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 125 mm spessore 7,4 mm        | m                | 1,00      | 22,67               | 22,67        |
|   |   |                  |           |                     | <b>22,67</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                    |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura tra diametro diametro 110 mm a 160 mm | cad              | 0,08      | 22,58               | 1,81         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta           | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>             |                  |           |                     | <b>2,25</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                             |                  |           |                     | <b>27,97</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                           | %                |           | 15%                 | 4,20         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                         | %                |           | 10%                 | 3,22         |
|   | <b>TOTALE</b>                                   |                  |           |                     | <b>35,38</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                   | <b>m</b>         |           |                     | <b>35,38</b> |



| AP. 16   |   |                  |           |                     |              |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm</p> |   |                  |           |                     |              |
| TARIFFA  | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                                       |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato                                     | Ore              | 0,060     | 27,70               | 1,66         |
|  | Operaio qualificato                                       | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|  | Operaio comune  | Ore              | 0,060     | 23,18               | 1,39         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                                |                  |           |                     | <b>3,05</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |              |
| listino fornitori  | tubazione Pead DN 140 mm spessore 8,3 mm (sconto del 40%) | m                | 1,00      | 26,05               | 26,05        |
|  |   |                  |           |                     | <b>26,05</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                              |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | saldatura tra diametro diametro 110 mm a 160 mm           | cad              | 0,08      | 22,58               | 1,81         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Autocarro a cassone fisso con gruetta                     | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44         |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                       |                  |           |                     | <b>2,25</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                                       |                  |           |                     | <b>31,35</b> |
|  | <b>Spese generali</b>                                     | %                |           | 15%                 | 4,70         |
|  | <b>Utili di impresa</b>                                   | %                |           | 10%                 | 3,61         |
|  | <b>TOTALE</b>   |                  |           |                     | <b>39,66</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                             | <b>m</b>         |           |                     | <b>39,66</b> |

| AP. 17   |  |                  |           |                     |              |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm</p> |  |                  |           |                     |              |
| TARIFFA  | ELEMENTI                                 | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                      |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato                    | Ore              | 0,060     | 27,70               | 1,66         |
|  | Operaio qualificato                      | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|  | Operaio comune                           | Ore              | 0,060     | 23,18               | 1,39         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>               |                  |           |                     | <b>3,05</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>                         |                  |           |                     |              |
| listino fornitori  | tubazione Pead DN 160 mm spessore 9,5 mm | m                | 1,00      | 34,68               | 34,68        |
|  |  |                  |           |                     | <b>34,68</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>             |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | saldatura tra diametro 110 mm a 160 mm   | cad              | 0,08      | 22,58               | 1,81         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Autocarro a cassone fisso con gruetta    | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44         |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>      |                  |           |                     | <b>2,25</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                      |                  |           |                     | <b>39,98</b> |
|  | <b>Spese generali</b>                    | %                |           | 15%                 | 6,00         |
|  | <b>Utili di impresa</b>                  | %                |           | 10%                 | 4,60         |
|  | <b>TOTALE</b>                            |                  |           |                     | <b>50,57</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>            | <b>m</b>         |           |                     | <b>50,57</b> |

| AP. 18  |   |                  |           |                     |              |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm</p> |   |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI                                  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                       |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                     | Ore              | 0,060     | 27,70               | 1,66         |
|   | Operaio qualificato                       | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune                            | Ore              | 0,060     | 23,18               | 1,39         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                |                  |           |                     | <b>3,05</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                          |                  |           |                     |              |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 180 mm spessore 10,7 mm | m                | 1,00      | 42,82               | 42,82        |
|   |   |                  |           |                     | <b>42,82</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>              |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura tra diametro 180 mm a 250 mm    | cad              | 0,08      | 27,48               | 2,20         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta     | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>       |                  |           |                     | <b>2,64</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                       |                  |           |                     | <b>48,51</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                     | %                |           | 15%                 | 7,28         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                   | %                |           | 10%                 | 5,58         |
|   | <b>TOTALE</b>                             |                  |           |                     | <b>61,37</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>             | <b>m</b>         |           |                     | <b>61,37</b> |

| AP. 19  |   |                  |           |                     |              |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm</p> |   |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI                                  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                       |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                     | Ore              | 0,070     | 27,70               | 1,94         |
|   | Operaio qualificato                       | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune                            | Ore              | 0,070     | 23,18               | 1,62         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                |                  |           |                     | <b>3,56</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                          |                  |           |                     |              |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 200 mm spessore 11,9 mm | m                | 1,00      | 51,95               | 51,95        |
|   |   |                  |           |                     | <b>51,95</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>              |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura tra diametro 180 mm a 250 mm    | cad              | 0,08      | 27,48               | 2,20         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta     | ora              | 0,02      | 44,04               | 0,88         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>       |                  |           |                     | <b>3,08</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                       |                  |           |                     | <b>58,59</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                     | %                |           | 15%                 | 8,79         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                   | %                |           | 10%                 | 6,74         |
|   | <b>TOTALE</b>                             |                  |           |                     | <b>74,12</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>             | <b>m</b>         |           |                     | <b>74,12</b> |

| AP.20   |   |                  |           |                     |              |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm</p> |   |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI                                  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                       |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                     | Ore              | 0,070     | 27,70               | 1,94         |
|   | Operaio qualificato                       | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune                            | Ore              | 0,070     | 23,18               | 1,62         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                |                  |           |                     | <b>3,56</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                          |                  |           |                     |              |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 225 mm spessore 13,4 mm | m                | 1,00      | 64,66               | 64,66        |
|   |   |                  |           |                     | <b>64,66</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>              |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura tra diametro 180 mm a 250 mm    | cad              | 0,08      | 27,48               | 2,20         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta     | ora              | 0,02      | 44,04               | 0,88         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>       |                  |           |                     | <b>3,08</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                       |                  |           |                     | <b>71,30</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                     | %                |           | 15%                 | 10,70        |
|   | <b>Utili di impresa</b>                   | %                |           | 10%                 | 8,20         |
|   | <b>TOTALE</b>                             |                  |           |                     | <b>90,20</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>             | <b>m</b>         |           |                     | <b>90,20</b> |

| AP.21   |   |                  |           |                     |               |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</p> <p>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</p> <p>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm</p> |   |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI                                  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                       |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                     | Ore              | 0,070     | 27,70               | 1,94          |
|   | Operaio qualificato                       | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune                            | Ore              | 0,070     | 23,18               | 1,62          |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                |                  |           |                     | <b>3,56</b>   |
|   | <b>MATERIALI</b>                          |                  |           |                     |               |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 280 mm spessore 16,6 mm | m                | 1,00      | 98,01               | 98,01         |
|   |   |                  |           |                     | <b>98,01</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>              |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura tra diametro 280 mm a 400 mm    | cad              | 0,08      | 39,37               | 3,15          |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta     | ora              | 0,02      | 44,04               | 0,88          |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>       |                  |           |                     | <b>4,03</b>   |
|   | <b>Totale costi</b>                       |                  |           |                     | <b>105,60</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                     | %                |           | 15%                 | 15,84         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                   | %                |           | 10%                 | 12,14         |
|   | <b>TOTALE</b>                             |                  |           |                     | <b>133,59</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>             | <b>m</b>         |           |                     | <b>133,59</b> |

| AP.22  |   |                  |           |                     |               |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| <p><b>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 17, PN10, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</b></p> <p><b>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</b></p> <p><b>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm</b></p> |   |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI                                  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                       |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato                     | Ore              | 0,080     | 27,70               | 2,22          |
|  | Operaio qualificato                       | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00          |
|  | Operaio comune                            | Ore              | 0,080     | 23,18               | 1,85          |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                |                  |           |                     | <b>4,07</b>   |
|  | <b>MATERIALI</b>                          |                  |           |                     |               |
| listino fornitori  | tubazione Pead DN 355 mm spessore 21,1 mm | m                | 1,00      | 146,28              | 146,28        |
|  |   |                  |           |                     | <b>146,28</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>              |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | saldatura tra diametro 280 mm a 400 mm    | cad              | 0,08      | 44,89               | 3,59          |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Autocarro a cassone fisso con gruetta     | ora              | 0,02      | 44,04               | 0,88          |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>       |                  |           |                     | <b>4,47</b>   |
|  | <b>Totale costi</b>                       |                  |           |                     | <b>154,82</b> |
|  | <b>Spese generali</b>                     | %                |           | 15%                 | 23,22         |
|  | <b>Utili di impresa</b>                   | %                |           | 10%                 | 17,80         |
|  | <b>TOTALE</b>                             |                  |           |                     | <b>195,85</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>             | <b>m</b>         |           |                     | <b>195,85</b> |

| AP.23   |  |                  |   |                     |                  |
|---|--|------------------|---|---------------------|------------------|
| <b>Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato autostabili e portanti a T rovescio con incastro maschio femmina tra gli elementi e guarnizione sigillante adesiva, per separazione materiali, aventi altezza non inferiore a 4,00 ml. da porre in opera sulla platea in cemento armato già realizzata e quanto altro occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo gli elaborati progetto.</b> |  |                  |   |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA'   | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |   |                     |                  |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato  | Ore              | 0,000   | 27,70               | 0,00             |
|   | Operaio qualificato  | Ore              | 0,000   | 25,14               | 0,00             |
|   | Operaio comune   | Ore              | 0,000   | 23,18               | 0,00             |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |   |                     | <b>0,00</b>      |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |   |                     |                  |
| Offerta fornitore   | Costo prefabbricato PERIMETRALE 225x400h                                 | m                | 77,000  | 310,00              | 23 870,00        |
| Offerta fornitore   | Costo divisorio DIVISORIO 225x400h                                       | m                | 18,100  | 390,00              | 7 059,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |   |                     | <b>30 929,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |   |                     |                  |
| Offerta fornitore   | Trsporto (viaggi)  | cad              | 7,000   | 2 500,00            | 17 500,00        |
| Offerta fornitore   | Gru semovente per opere stradali - per montaggio e successivo smontaggio | m                | 95,1000   | 25,00               | 2 377,50         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                      |                  |   |                     | <b>19 877,50</b> |
|   | <b>Totale costi</b>  |                  |   |                     | <b>50 806,50</b> |
|   | <b>Spese generali</b>  | %                |   | 0%                  | 0,00             |
|   | <b>Utili di impresa</b>  | %                |   | 0%                  | 0,00             |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |   |                     | <b>50 806,50</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</b>                                   | <b>m</b>         | <b>95,10 m di lunghezza totale degli elementi (50806,50/95,,10)</b> |                     | <b>534,24</b>    |



| AP.24  |  |                  |           |                     |                  |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di copertura in PVC delle dimensioni riportate nelle tavole tecniche esplicative e Specifiche tecniche allegate, costituite da struttura metallica secondo le norme UNI 5744/66, viteria zincata, profilati vari, grondaie, piastre di fissaggio, accessori vari in lamiera zincata e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
| <b>A - Elementi estratti da prezziari</b>  |  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | E.19.10.20.a Profilati in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli di legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte (5701 kg) | kg               | 4 688,25  | 2,84                | 13 314,63        |
| Prezzario Campania 2014  | E.19.040.030.Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere  | kg               | 4 688,25  | 1,03                | 4 828,90         |
| <b>totale A</b>  | <b>TOTALE DA PREZZARIO</b>   |                  |           |                     | <b>18 143,53</b> |
| <b>B - Elementi di analisi</b>   |  |                  |           |                     |                  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato  | Ore              | 1,00      | 27,70               | 27,70            |
|  | Operaio qualificato  | Ore              | 1,00      | 25,14               | 25,14            |
|  | Operaio comune   | Ore              | 1,00      | 23,18               | 23,18            |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>76,02</b>     |
|  | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |                  |
|  |  |                  |           |                     | 0,00             |
| ricerca di mercato   | Telo in PVC per copertura  | mq               | 100,00    | 4,30                | 430,00           |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     | <b>430,00</b>    |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | autogru  | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00            |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     | <b>60,00</b>     |
|  | <b>Totale costi (B)</b>  |                  |           |                     | <b>566,02</b>    |
|  | <b>Spese generali (su B)</b>   | %                |           | 15%                 | 84,90            |
|  | <b>Utili di impresa (su B)</b>   | %                |           | 10%                 | 65,09            |
| <b>totale B</b>  | <b>TOTALE DA ANALISI</b>   |                  |           |                     | <b>716,02</b>    |
| <b>C</b>   | <b>TOTALE (A+B)</b>  |                  |           |                     | <b>18 859,54</b> |

| AP.25   |   |                  |           |                     |                 |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Serbatoio in acciaio a doppia parete per l'accumulo delle acque proveniente dal basamento dei capannoni di stoccaggio, di forma cilindrica ricoperto esternamente con vetro - resina di spessore 3 mm, fornito e posto in opera, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1.0 bar. Sono escluse le opere di scavo, reinterro e la formazione del pozzetto con relativo chiusino; compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Serbatoio in acciaio per 1000 l spessore 3 mm diametro 1100 mm |   |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA   | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                             |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                           | Ore              | 4,000     | 27,70               | 110,80          |
|   | Operaio qualificato                             | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00            |
|   | Operaio comune                                  | Ore              | 4,000     | 23,18               | 92,72           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                      |                  |           |                     | <b>203,52</b>   |
|   | <b>MATERIALI</b>                                |                  |           |                     |                 |
| listino fornitori   | serbatoi da interro doppia parete               | cad              | 1,00      | 2 275,00            | 2 275,00        |
|   |   |                  |           |                     | <b>2 275,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | autocarro a cassone fido con autogru da 8500 kg | ora              | 4,00      | 53,68               | 214,72          |
|   |   |                  |           |                     |                 |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>             |                  |           |                     | <b>214,72</b>   |
|   | <b>Totale costi</b>                             |                  |           |                     | <b>2 693,24</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                           | %                |           | 15%                 | 403,99          |
|   | <b>Utili di impresa</b>                         | %                |           | 10%                 | 309,72          |
|   | <b>TOTALE</b>                                   |                  |           |                     | <b>3 406,95</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                   | <b>m</b>         |           |                     | <b>3 406,95</b> |

| AP.26  |                                     |                  |           |                     |                  |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Noleggio in sito di pesa da cantiere per tutta la durata delle operazioni di trasporto a smaltimento dei materiali scavati, compreso il montaggio il successivo smontaggio a fine attività e quanto altro occorra per dare il lavoro finito in ogni sua parte così come descritto nelle specifiche tecniche. |                                     |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,000     | 27,70               | 0,00             |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00             |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 0,000     | 23,18               | 0,00             |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>0,00</b>      |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                  |
|  |                                     |                  |           |                     |                  |
|  |                                     |                  |           |                     | <b>0,00</b>      |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                  |
|  | NOLEGGIO PESA A PONTE               | mese             | 18,00     | 462,40              | 8 323,20         |
|  | Approntamento momb/demob a corpo    | a corpo          | 1,00      | 1 500,00            | 1 500,00         |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>9 823,20</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>9 823,20</b>  |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 1 473,48         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 1 129,67         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>12 426,35</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>m</b>         |           |                     | <b>12 426,35</b> |

| AP.27   |                                     |                  |           |                     |                  |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Noleggio di sistema per il lavaggio ruote automezzi per tutta la durata delle operazioni di trasporto a smaltimento dei materiali scavati, composto da sistema di ricircolo dell'acqua mediante pozzetto di raccolta e separazione dei fanghi, nonchè di una pompa di rilancio per il ricircolo dell'acqua, compreso il montaggio il successivo smontaggio ed il ripristino dei luoghi a attività ultimate, così come descritto nelle Specifiche tecniche |                                     |                  |           |                     |                  |
|   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,000     | 27,70               | 0,00             |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00             |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 0,000     | 23,18               | 0,00             |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>0,00</b>      |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                  |
|   |                                     |                  |           |                     |                  |
|   |                                     |                  |           |                     | <b>0,00</b>      |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                  |
|   | noleggio lavaggio ruote             | mese             | 18,00     | 921,00              | 16 578,00        |
|   | Approntamento momb/demob a corpo    | a corpo          | 1,00      | 1 500,00            | 1 500,00         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>18 078,00</b> |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>18 078,00</b> |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 2 711,70         |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 2 078,97         |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>22 868,67</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>m</b>         |           |                     | <b>22 868,67</b> |

| AP.28  |                                     |                  |           |                     |               |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| <b>Fornitura ed installazione di Apparecchio di sfiato automatico di degasaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfiato in ottone. Rivestimento epoxy spessore minimo 250 ìm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo CM.102, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante. - Per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar: DN 150 mm; Nel prezzo sdi intende incluso anche la fornitura ed l'installazione del filtro a caerboni attivo da collegare allosfrito per le eventuale fuoriscite di VOC dalla Condotta e quantb'taltro occorre per rendere l'opera completa e funzionante.</b> |                                     |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 1,000     | 27,70               | 27,70         |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00          |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 1,000     | 23,18               | 23,18         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           | ù                   | <b>50,88</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |               |
| listino fornitore  | sfiato DN150                        | m                | 1,00      | 524,38              | 524,38        |
|  |                                     |                  |           |                     | <b>524,38</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |               |
|  |                                     |                  |           |                     |               |
|  |                                     |                  |           |                     |               |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>0,00</b>   |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>575,26</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 86,29         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 66,15         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>727,70</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>m</b>         |           |                     | <b>727,70</b> |

| AP. 29   |                                       |                  |           |                     |               |
|--|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| <b>IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale del cunicolo compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi edei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo</b> |                                       |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI                              | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                   |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Campania 2014   | Operaio specializzato                 | Ore              | 4,600     | 27,70               | 127,42        |
|  | Operaio qualificato                   | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00          |
|  | Operaio comune                        | Ore              | 9,200     | 23,18               | 213,26        |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>            |                  |           |                     | <b>340,68</b> |
|  | <b>MATERIALI</b>                      |                  |           |                     |               |
|  |                                       |                  |           |                     |               |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>               |                  |           |                     |               |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>          |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Campania 2014   | Autogru da 20000 kg                   | ora              | 3,45      | 60,00               | 207,00        |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta | ora              | 4,60      | 44,04               | 202,58        |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     | <b>409,58</b> |
|  | <b>Totale costi</b>                   |                  |           |                     | <b>750,26</b> |
|  | <b>Spese generali</b>                 | %                |           | 15%                 | 112,54        |
|  | <b>Utili di impresa</b>               | %                |           | 10%                 | 86,28         |
|  | <b>TOTALE</b>                         |                  |           |                     | <b>949,08</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>         | <b>cad</b>       |           |                     | <b>949,08</b> |

| AP. 30   |                                       |                  |           |                     |                 |
|--|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| <b>TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE</b> per attraversamenti con cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo. |                                       |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA  | ELEMENTI                              | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                   |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Campania 2014   | Operaio specializzato                 | Ore              | 6,000     | 27,70               | 166,20          |
|  | Operaio qualificato                   | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00            |
|  | Operaio comune                        | Ore              | 6,000     | 23,18               | 139,08          |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>            |                  |           |                     | <b>305,28</b>   |
|  | <b>MATERIALI</b>                      |                  |           |                     |                 |
|  |                                       |                  |           |                     |                 |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>               |                  |           |                     |                 |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>          |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Campania 2014   | Autogru da 20000 kg                   | ora              | 4,00      | 60,00               | 240,00          |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta | ora              | 6,00      | 44,04               | 264,24          |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     | <b>504,24</b>   |
|  | <b>Totale costi</b>                   |                  |           |                     | <b>809,52</b>   |
|  | <b>Spese generali</b>                 | %                |           | 15%                 | 121,43          |
|  | <b>Utili di impresa</b>               | %                |           | 10%                 | 93,09           |
|  | <b>TOTALE</b>                         |                  |           |                     | <b>1 024,04</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>         | <b>a corpo</b>   |           |                     | <b>1 024,04</b> |

| AP. 31  |  |                  |           |                     |               |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| <b>ATTRAVERSAMENTI STRADALI E FERROVIARI con trivellazione orizzontale di cunicoli mediante impiego di macchina spingitubo o trivella e controtubo in ACCIAIO;progettati e compensati per lunghezze multiple di m 2.00 e comunque non inferiori a m 6.00. Compreso:la fornitura del controtubo in acciaio di adeguato spessore in relazione al diametro esterno, alla pressione di spinta e alla natura del terreno;il trasporto a pie' d'opera del tubo, il calo nella fossa di alloggiamento;il posizionamento e la saldatura dei vari spezzoni;gli oneri per le prestazioni delle macchine e delle attrezzature, per il personale specializzato e comune, per i materiali di consumo e per i ricambi delle attrezzature; lo scavo del cunicolo; i trasporti orizzontali e verticali dei materiali di risulta e il deposito nelle immediate vicinanze; il transennamento degli scavi; le protezioni antinfortunistiche, la segnaletica stradale e le segnalazioni diurne e notturne. Sono esclusi e saranno compensati a parte gli oneri: per il trasporto a discarica dei materiali di scavo del cunicolo; lo scavo e il rinterro delle fosse di partenza e di arrivo e delle eventuali rampe di accesso; le opere murarie o di qualsiasi altro genere per la contropinta da eseguire nelle fosse e demolire o rimuovere;le ricerche e gli accertamenti presso i competenti u ci di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata;la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA- OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, per gli oneri aggiuntivi per lo spostamento, il ripristino o altre opere protettive per detti;ritrovamento di ordigni bellici;ritrovamenti di natura archeologica;presenza di roccia sia in banchi che a trovanti;presenza di acqua oltre 20 cm sopra il piano orizzontale passante per la generatrice inferiore del controtubo;oneri di fermo cantiere indipendente da causa o volont a dell'impresa. Da valutare a metro di lunghezza di cunicolo realizzato, misurata lungo il controtubo controtubo diametro esterno 400 mm.</b> |  |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato  | Ore              | 1,000     | 27,70               | 27,70         |
|   | Operaio qualificato  | Ore              | 1,000     | 25,14               | 25,14         |
|   | Operaio comune   | Ore              | 2,000     | 23,18               | 46,36         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>99,20</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 400   | m                | 1,00      | 85,82               | 85,82         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     | <b>85,82</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autogru da 20000 kg  | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Saldatura su tubo in acciaio DN 400  | cad              | 1,00      | 58,69               | 58,69         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta  | ora              | 0,10      | 44,04               | 4,40          |
| Prezzario Sardegna  | ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti del diametro da 300 a 700 mm, costituita da adeguata centralina idraulica, macchina spingitubo e coclea di estrazione, gia funzionante in cantiere (nolo a freddo) | ora              | 1,00      | 44,09               | 44,09         |
| Prezzario Sardegna  | GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, gi a funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34   | ora              | 1,00      | 9,43                | 9,43          |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     | <b>176,61</b> |
|   | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>361,63</b> |
|   | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 15%                 | 54,25         |
|   | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 10%                 | 41,59         |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>457,47</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  | <b>m</b>         |           |                     | <b>457,47</b> |



| AP.32   |   |                  |           |                     |               |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| <p>Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione. Sono inoltre compresi gli oneri per il ripristino di un rivestimento in sabbia attorno ai sottoservizi esistenti, per uno spessore minimo di cm 10, la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.</p> |   |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
| <b>A - Elementi estratti da prezzi</b>  |   |                  |           |                     |               |
| Prezzario Regionale Campania 2014   | E.01.020.020.a Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) mc 112,81 | mc               | 1,50      | 112,81              | 169,22        |
| Prezzario Regionale Campania 2014   | E.01.040.030.b Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano mc 53,32  | mc               | 0,50      | 53,52               | 26,76         |
| Prezzario Regionale Campania 2014   | Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  | mc               | 0,50      | 9,42                | 4,71          |
| Prezzario Regionale Campania 2014   | Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... ica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10   | mc/km            | 2,00      | 3,58                | 7,16          |
| <b>totale A</b>   | <b>TOTALE DA PREZZARIO</b>  |                  |           |                     | <b>207,85</b> |
| <b>B - Elementi di analisi</b>  |   |                  |           |                     |               |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato   | Ore              | 1,00      | 27,70               | 27,70         |
|   | Operaio qualificato   | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune  | Ore              | 2,00      | 23,18               | 46,36         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     | <b>74,06</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |               |
|   | materiale vario   | a corpo          | 1,00      | 50,00               | 50,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>   |                  |           |                     | <b>50,00</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |               |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Attrezzatura ossiacetilenica per tagli  | ora              | 1,00      | 5,45                | 5,45          |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro ribaltabile da 15 mc  | ora              | 1,00      | 77,46               | 77,46         |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Escavatore bobcat   | ora              | 1,00      | 39,40               | 39,40         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     | <b>122,31</b> |
|   | <b>Totale costi (B)</b>   |                  |           |                     | <b>246,37</b> |
|   | <b>Spese generali (su B)</b>  | %                |           | 15%                 | 36,96         |
|   | <b>Utili di impresa (su B)</b>  | %                |           | 10%                 | 28,33         |
| <b>totale B</b>   | <b>TOTALE DA ANALISI</b>  |                  |           |                     | <b>311,66</b> |
| <b>C</b>  | <b>TOTALE (A+B)</b>   | cadauno          |           |                     | <b>519,50</b> |

| AP.33  |   |                  |           |                     |             |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| <p>Compenso per il superamento dei sottoservizi interferenti (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti di acquedotto, metano, fognature, ecc..) con il tracciato delle tubazioni di adduzione di progetto, nel caso in cui risulta impossibile rispettare le distanze minime prescritte dagli enti gestori. Per compensazione dei maggiori oneri derivanti dal rallentamento dello scavo e nella posa della tubazione a causa della presenza dei sottoservizi di qualunque natura, sia trasversali che longitudinali. La voce è comprensiva degli oneri per l'individuazione, per la ricerca eseguita con scavo a mano, per la successiva adeguata protezione dei sottoservizi, per tutta la durata del periodo di apertura degli scavi e per la definitiva risistemazione, l'esecuzione della soletta ripartitrice dei carichi in c.a. così da evitare che le sollecitazioni stradali possano danneggiare le nuove condotte di adduzione; la fornitura e la posa in opera di una tubazione di protezione all'interno della quale passerà la nuova adduzione. Sono inoltre compresi gli oneri per la riparazione per eventuale danneggiamento degli stessi. Restano esclusi da tale prezzo gli eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la posa della nuova tubazione.</p> |   |                  |           |                     |             |
| TARIFFA  | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
| <b>A - Elementi estratti da prezziari</b>  |   |                  |           |                     |             |
| Prezzario Regionale Campania 2014  | E.01.020.020.a Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) mc 112,81 | mc               | 3,00      | 112,81              | 338,43      |
| Prezzario Regionale Campania 2014  | E.01.040.030.b Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano mc 53,32  | mc               | 1,00      | 53,52               | 53,52       |
| Prezzario Regionale Campania 2014  | E.03.010.020.a Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe ... Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera,   | mc               | 0,60      | 124,26              | 74,56       |
| Prezzario Regionale Campania 2014  | E.03.040.010.b Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tec ... a a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata (doppia maglia fi8 15 x 15)  | kg               | 42,96     | 1,51                | 64,87       |

|   |   |         |      |        |                 |
|---|---|---------|------|--------|-----------------|
| Prezzario Regionale Campania 2014       | U.02.030.010.i Tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e i ... Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12. Diametro 400 mm Tubazione in ghisa sferoidale per fognature a gravità e in pressione, di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, rivestimento interno con malta a base di cemento alluminoso applicato per centrifugazione, esterno con strato di zinco (200 g/m²) pitturato con vernice epossidica di colore rosso, fornita in barre da 6 m. Compresi ogni onere per la posa in opera, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Per pressioni fino a 3 bar e PH da 4 a 12. Diametro 400 mm m 161,57 | m       | 2,00 | 161,57 | 323,14          |
| Prezzario Regionale Campania 2014       | Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km  | mc      | 1,00 | 9,42   | 9,42            |
| Prezzario Regionale Campania 2014       | Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti ... ica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10   | mc/km   | 4,00 | 3,58   | 14,32           |
| <b>totale A</b>                         | <b>TOTALE DA PREZZARIO</b>  |         |      |        | <b>878,26</b>   |
| <b>B - Elementi di analisi</b>          |   |         |      |        |                 |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>   |         |      |        |                 |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014 | Operaio specializzato   | Ore     | 1,00 | 27,70  | 27,70           |
|   | Operaio qualificato   | Ore     | 0,00 | 25,14  | 0,00            |
|   | Operaio comune  | Ore     | 2,00 | 23,18  | 46,36           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>  |         |      |        | <b>74,06</b>    |
|   | <b>MATERIALI</b>  |         |      |        |                 |
|   | materiale vario   | a corpo | 1,00 | 100,00 | 100,00          |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>   |         |      |        | <b>100,00</b>   |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |         |      |        |                 |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014 | Attrezzatura ossiacetilenica per tagli  | ora     | 1,00 | 5,45   | 5,45            |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014 | Autocarro ribaltabile da 15 mc  | ora     | 1,00 | 77,46  | 77,46           |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014 | Escavatore bobcat   | ora     | 1,00 | 39,40  | 39,40           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |         |      |        | <b>122,31</b>   |
|   | <b>Totale costi (B)</b>   |         |      |        | <b>296,37</b>   |
|   | <b>Spese generali (su B)</b>  | %       |      | 15%    | 44,46           |
|   | <b>Utili di impresa (su B)</b>  | %       |      | 10%    | 34,08           |
| <b>totale B</b>                         | <b>TOTALE DA ANALISI</b>  |         |      |        | <b>374,91</b>   |
| <b>C</b>                                | <b>TOTALE (A+B)</b>   | cadauno |      |        | <b>1 253,16</b> |

| AP.34   |   |                  |           |                     |                  |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale fino a 0,6 Kw. volume stazione max 6 mc |   |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato   | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|   | Operaio qualificato   | Ore              | 8,00      | 25,14               | 201,12           |
|   | Operaio comune  | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     | <b>793,60</b>    |
|   | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | pompa ed accessori  | cad              | 2,00      | 2 076,00            | 4 152,00         |
| ricerca di mercato  | Vasca prefabbricata per alloggio impianto di sollevamento in CAV 6 mc | cad              | 1,00      | 2 730,00            | 2 730,00         |
| ricerca di mercato  | vcano valvolame   | cad              | 1,00      | 450,00              | 450,00           |
| ricerca di mercato  | chiusino in ghisa sferoidale  | cad              | 2,00      | 200,00              | 400,00           |
| ricerca di mercato  | saracinesca   | cad              | 1,00      | 196,00              | 196,00           |
| ricerca di mercato  | valvola di ritegno  | cad              | 2,00      | 198,00              | 396,00           |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>   |                  |           |                     | <b>8 324,00</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru   | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00           |
|   | trasporto (vasca pref e vano valvolame)                               | %                | 0,10      | 3 180,00            | 318,00           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                   |                  |           |                     | <b>798,00</b>    |
|   | <b>Totale costi</b>   |                  |           |                     | <b>9 915,60</b>  |
|   | <b>Spese generali</b>   | %                |           | 15%                 | 1 487,34         |
|   | <b>Utili di impresa</b>   | %                |           | 10%                 | 1 140,29         |
|   | <b>TOTALE</b>   |                  |           |                     | <b>12 543,23</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   | cad              |           |                     | <b>12 543,23</b> |

| AP.35  |   |                  |           |                     |                  |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 0,6 Kw 1 Kw. Volume stazione max 6 mc |   |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato   | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|  | Operaio qualificato   | Ore              | 8,00      | 25,14               | 201,12           |
|  | Operaio comune  | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     | <b>793,60</b>    |
|  |   |                  |           |                     |                  |
|  | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori  | Elettropompa ed accessori   | cad              | 2,00      | 2 570,00            | 5 140,00         |
| ricerca di mercato   | Vasca prefabbricata per alloggio impianto di sollevamento in CAV 6 mc | cad              | 1,00      | 2 730,00            | 2 730,00         |
| ricerca di mercato   | vcano valvolame   | cad              | 1,00      | 450,00              | 450,00           |
| ricerca di mercato   | chiusino in ghisa sferoidale  | cad              | 2,00      | 200,00              | 400,00           |
| ricerca di mercato   | saracinesca   | cad              | 1,00      | 310,25              | 310,25           |
| ricerca di mercato   | valvola di ritegno  | cad              | 2,00      | 328,65              | 657,30           |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>   |                  |           |                     | <b>9 687,55</b>  |
|  |   |                  |           |                     |                  |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru   | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00           |
|  | trasporto (vasca pref e vano valvolame)                               | %                | 0,10      | 3 180,00            | 318,00           |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                   |                  |           |                     | <b>798,00</b>    |
|  |   |                  |           |                     |                  |
|  | <b>Totale costi</b>   |                  |           |                     | <b>11 279,15</b> |
|  | <b>Spese generali</b>   | %                |           | 15%                 | 1 691,87         |
|  | <b>Utili di impresa</b>   | %                |           | 10%                 | 1 297,10         |
|  | <b>TOTALE</b>   |                  |           |                     | <b>14 268,12</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   | cad              |           |                     | <b>14 268,12</b> |

| AP.36  |  |                  |           |                     |                  |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 1,5 Kw 2,5 Kw. Volume stazione max 7,5 mc |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato  | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|  | Operaio qualificato  | Ore              | 8,00      | 25,14               | 201,12           |
|  | Operaio comune   | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>793,60</b>    |
|  | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori  | Elettropompa sommergibile ed accessori                               | cad              | 2,00      | 3 000,00            | 6 000,00         |
| ricerca di mercato   | Vasca prefabbricata per alloggio impianto di sollevamento in CAV 7,5 | cad              | 1,00      | 3 800,00            | 3 800,00         |
| ricerca di mercato   | vcano valvolame  | cad              | 1,00      | 450,00              | 450,00           |
| ricerca di mercato   | chiusino in ghisa sferoidale   | cad              | 2,00      | 200,00              | 400,00           |
| ricerca di mercato   | saracinesca  | cad              | 1,00      | 629,00              | 629,00           |
| ricerca di mercato   | valvola di ritegno   | cad              | 2,00      | 716,00              | 1 432,00         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     | <b>12 711,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru  | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00           |
|  | trasporto (vasca pref e vano valvolame)                              | %                | 0,10      | 4 250,00            | 425,00           |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                  |                  |           |                     | <b>905,00</b>    |
|  | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>14 409,60</b> |
|  | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 15%                 | 2 161,44         |
|  | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 10%                 | 1 657,10         |
|  | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>18 228,14</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  | cad              |           |                     | <b>18 228,14</b> |

| AP.37   |   |                  |           |                     |                  |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 0,6 Kw 1,5 Kw. Volume stazione max 15 mc |   |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato   | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|   | Operaio qualificato   | Ore              | 8,00      | 25,14               | 201,12           |
|   | Operaio comune  | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     | <b>793,60</b>    |
|   |   |                  |           |                     |                  |
|   | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | Elettropompa sommergibile ed accessori                              | cad              | 2,00      | 2 570,00            | 5 140,00         |
| ricerca di mercato  | Vasca prefabbricata per alloggio impianto di sollevamento in CAV 15 | cad              | 1,00      | 5 590,00            | 5 590,00         |
| ricerca di mercato  | vcano valvolame   | cad              | 1,00      | 450,00              | 450,00           |
| ricerca di mercato  | chiusino in ghisa sferoidale  | cad              | 2,00      | 200,00              | 400,00           |
| ricerca di mercato  | saracinesca   | cad              | 1,00      | 629,00              | 629,00           |
| ricerca di mercato  | valvola di ritegno  | cad              | 2,00      | 716,00              | 1 432,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>   |                  |           |                     | <b>13 641,00</b> |
|   |   |                  |           |                     |                  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru   | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00           |
|   | trasporto (vasca pref e vano valvolame)                             | %                | 0,10      | 6 040,00            | 604,00           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                 |                  |           |                     | <b>1 084,00</b>  |
|   |   |                  |           |                     |                  |
|   | <b>Totale costi</b>   |                  |           |                     | <b>15 518,60</b> |
|   | <b>Spese generali</b>   | %                |           | 15%                 | 2 327,79         |
|   | <b>Utili di impresa</b>   | %                |           | 10%                 | 1 784,64         |
|   | <b>TOTALE</b>   |                  |           |                     | 19 631,03        |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                                       | cad              |           |                     | <b>19 631,03</b> |

| AP.38   |  |                  |           |                     |                  |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale da a 2,5 Kw 4,0 Kw. Volume stazione max 18 mc |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato  | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|   | Operaio qualificato  | Ore              | 8,00      | 25,14               | 201,12           |
|   | Operaio comune   | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>793,60</b>    |
|   |  |                  |           |                     |                  |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | Elettropompa sommergibile ed accessori                               | cad              | 2,00      | 7 400,00            | 14 800,00        |
| ricerca di mercato  | Vasca prefabbricata per alloggio impianto di sollevamento in CAV, 18 | cad              | 1,00      | 6 490,00            | 6 490,00         |
| ricerca di mercato  | vcano valvolame  | cad              | 1,00      | 450,00              | 450,00           |
| ricerca di mercato  | chiusino in ghisa sferoidale   | cad              | 2,00      | 200,00              | 400,00           |
| ricerca di mercato  | saracinesca  | cad              | 1,00      | 981,00              | 981,00           |
| ricerca di mercato  | valvola di ritegno   | cad              | 2,00      | 1 353,45            | 2 706,90         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     | <b>25 827,90</b> |
|   |  |                  |           |                     |                  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru  | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00           |
|   | trasporto (vasca pref e vano valvolame)                              | %                | 0,10      | 6 940,00            | 694,00           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                  |                  |           |                     | <b>1 174,00</b>  |
|   |  |                  |           |                     |                  |
|   | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>27 795,50</b> |
|   | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 15%                 | 4 169,33         |
|   | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 10%                 | 3 196,48         |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>35 161,31</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  | cad              |           |                     | <b>35 161,31</b> |



| AP.39  |  |                  |           |                     |                  |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale 7-10 Kw. Volume stazione 18 mc |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato  | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|  | Operaio qualificato  | Ore              | 8,00      | 25,14               | 201,12           |
|  | Operaio comune   | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>793,60</b>    |
|  |  |                  |           |                     |                  |
|  | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori  | Elettropompa sommergibile ed accessori                                 | cad              | 2,00      | 15 500,00           | 31 000,00        |
| ricerca di mercato   | Vasca prefabbricata per alloggio impianto di sollevamento in CAV 18 mc | cad              | 1,00      | 6 490,00            | 6 490,00         |
| ricerca di mercato   | vcano valvolame  | cad              | 1,00      | 450,00              | 450,00           |
| ricerca di mercato   | chiusino in ghisa sferoidale   | cad              | 2,00      | 200,00              | 400,00           |
| ricerca di mercato   | saracinesca  | cad              | 1,00      | 981,00              | 981,00           |
| ricerca di mercato   | valvola di ritegno   | cad              | 2,00      | 1 902,00            | 3 804,00         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     | <b>43 125,00</b> |
|  |  |                  |           |                     |                  |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru  | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00           |
|  | trasporto (vasca pref e vano valvolame)                                | %                | 0,10      | 6 940,00            | 694,00           |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                    |                  |           |                     | <b>1 174,00</b>  |
|  |  |                  |           |                     |                  |
|  | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>45 092,60</b> |
|  | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 15%                 | 6 763,89         |
|  | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 10%                 | 5 185,65         |
|  | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>57 042,14</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  | <b>cad</b>       |           |                     | <b>57 042,14</b> |

| AP.40   |   |                  |           |                     |                  |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale 3,5 Kw - 6,0 Kw. Volume stazione max 6 mc |   |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato   | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|   | Operaio qualificato   | Ore              | 8,00      | 25,14               | 201,12           |
|   | Operaio comune  | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     | <b>793,60</b>    |
|   |   |                  |           |                     |                  |
|   | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | Elettropompa sommergibile ed accessori                                | cad              | 2,00      | 10 466,00           | 20 932,00        |
| ricerca di mercato  | Vasca prefabbricata per alloggio impianto di sollevamento in CAV 6 mc | cad              | 1,00      | 2 730,00            | 2 730,00         |
| ricerca di mercato  | vcano valvolame   | cad              | 1,00      | 450,00              | 450,00           |
| ricerca di mercato  | chiusino in ghisa sferoidale  | cad              | 2,00      | 200,00              | 400,00           |
| ricerca di mercato  | saracinesca   | cad              | 1,00      | 1 310,00            | 1 310,00         |
| ricerca di mercato  | valvola di ritegno  | cad              | 2,00      | 2 190,00            | 4 380,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>   |                  |           |                     | <b>30 202,00</b> |
|   |   |                  |           |                     |                  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru   | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00           |
|   | trasporto (vasca pref e vano valvolame)                               | %                | 0,10      | 3 180,00            | 318,00           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                   |                  |           |                     | <b>798,00</b>    |
|   |   |                  |           |                     |                  |
|   | <b>Totale costi</b>   |                  |           |                     | <b>31 793,60</b> |
|   | <b>Spese generali</b>   | %                |           | 15%                 | 4 769,04         |
|   | <b>Utili di impresa</b>   | %                |           | 10%                 | 3 656,26         |
|   | <b>TOTALE</b>   |                  |           |                     | <b>40 218,90</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   | cad              |           |                     | <b>40 218,90</b> |

| AP.41  |  |                  |           |                     |                  |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale 2,5 Kw- 3,5 Kw. Volume stazione max 6 mc |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato  | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|  | Operaio qualificato  | Ore              | 8,00      | 25,14               | 201,12           |
|  | Operaio comune   | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>793,60</b>    |
|  | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori  | Elettropompa sommergibile ed accessori                                 | cad              | 2,00      | 7 400,00            | 14 800,00        |
| ricerca di mercato   | Vasca prefabbricata per alloggio impianto di sollevamento in CAV, 6 mc | cad              | 1,00      | 2 730,00            | 2 730,00         |
| ricerca di mercato   | vcano valvolame  | cad              | 1,00      | 450,00              | 450,00           |
| ricerca di mercato   | chiusino in ghisa sferoidale   | cad              | 2,00      | 200,00              | 400,00           |
| ricerca di mercato   | saracinesca  | cad              | 1,00      | 1 310,00            | 1 310,00         |
| ricerca di mercato   | valvola di ritegno   | cad              | 2,00      | 2 190,00            | 4 380,00         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     | <b>24 070,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru  | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00           |
|  | trasporto (vasca pref e vano valvolame)                                | %                | 0,10      | 3 180,00            | 318,00           |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                    |                  |           |                     | <b>798,00</b>    |
|  | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>25 661,60</b> |
|  | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 15%                 | 3 849,24         |
|  | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 10%                 | 2 951,08         |
|  | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>32 461,92</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  | <b>cad</b>       |           |                     | <b>32 461,92</b> |

| AP.42   |  |                  |           |                     |                  |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio di acque per il convogliamento all'impianto TAF costituito da due elettropompe sommergibile, pozzetto di contenimento a di acqua e di gas, accessori elettrici per funzionamento automatico della pompa di riserva e per carico di punta, quadro elettrico con interruttore, salvamotore, spie di funzionamento e blocco, motori trifase, tubo premente . Resa in opera completa di tubazione, raccordi, valvole, allacciamenti elettrici, come già specificato, di quadro di comando e protezione, s e quant'altro occorre per rendere l'opera completa e funzionante. Compreso inoltre tutte le opere civili per la sistemazione finale dell'impianto di sollevamento con per la protezione dei quadri elettrici. Potenza nominale 2,5 Kw- 4,5 Kw. Volume stazione max 11 mc |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato  | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|   | Operaio qualificato  | Ore              | 8,00      | 25,14               | 201,12           |
|   | Operaio comune   | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>793,60</b>    |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | Elettropompa sommergibile ed accessori                                   | cad              | 2,00      | 7 400,00            | 14 800,00        |
| ricerca di mercato  | Vasca prefabbricata per alloggio impianto di sollevamento in CAV , 11 mc | cad              | 1,00      | 4 500,00            | 4 500,00         |
| ricerca di mercato  | vcano valvolame  | cad              | 1,00      | 450,00              | 450,00           |
| ricerca di mercato  | chiusino in ghisa sferoidale   | cad              | 2,00      | 200,00              | 400,00           |
| ricerca di mercato  | saracinesca  | cad              | 1,00      | 1 310,00            | 1 310,00         |
| ricerca di mercato  | valvola di ritegno   | cad              | 2,00      | 2 190,00            | 4 380,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     | <b>25 840,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru  | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00           |
|   | trasporto (vasca pref e vano valvolame)                                  | %                | 0,10      | 4 950,00            | 495,00           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                      |                  |           |                     | <b>975,00</b>    |
|   | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>27 608,60</b> |
|   | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 15%                 | 4 141,29         |
|   | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 10%                 | 3 174,99         |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>34 924,88</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  | <b>cad</b>       |           |                     | <b>34 924,88</b> |

| AP. 43  |  |                  |           |                     |             |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| <p><b>Fornitura e posa in opera di tubazione per condotte di adduzione di fluidi in pressione in polietilene PE 100 – RC, SDR 11, PN16, con strato protettivo supplementare in polipropilene rinforzato con fibra minerale e strato intermedio elettricamente conduttivo per il monitoraggio permanente delle perdite, costruzione tubo secondo PAS 1075 tipo 3.</b></p> <p><b>La tubazione dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea.</b></p> <p><b>La tubazione deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. Diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm.</b></p> |  |                  |           |                     |             |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                                      |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                                    | Ore              | 0,050     | 27,70               | 1,39        |
|   | Operaio qualificato                                      | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00        |
|   | Operaio comune   | Ore              | 0,050     | 23,18               | 1,16        |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                               |                  |           |                     | <b>2,54</b> |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |             |
| listino fornitori   | tubazione Pead DN 50 mm spessore 4,6 mm (sconto del 40%) | m                | 1,00      | 4,10                | 4,10        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>                                  |                  |           |                     | <b>4,10</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                             |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | saldatura in polifusione diametro 50 mm                  | cad              | 0,08      | 7,74                | 0,62        |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Autocarro a cassone fisso con gruetta                    | ora              | 0,01      | 44,04               | 0,44        |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                      |                  |           |                     | <b>1,06</b> |
|   | <b>Totale costi</b>                                      |                  |           |                     | <b>7,70</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                                    | %                |           | 15%                 | 1,16        |
|   | <b>Utili di impresa</b>                                  | %                |           | 10%                 | 0,89        |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>9,75</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                            | <b>m</b>         |           |                     | <b>9,75</b> |

| AP. 44   |   |                  |           |                     |                 |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| <p>Fornitura e posa in opera di impianto di Air Sparging mediante la realizzazione di n.1 pozzo di insufflaggio aria, per una profondità di 20 m e n.2 pozzi di aspirazione aria per una profondità di 5 m, completi di tutte le tubazioni e di tutti i materiali per la realizzazione dei pozzi stessi. L'impianto previsto sarà comprensivo di: a) aspiratori/compressori in grado di garantire l'introduzione dell'aria nel mezzo saturo e l'aspirazione dei contaminanti dal mezzo insaturo, b) impianto elettrico comprensivo quadro comandi e derivazioni compreso allacciamento al punto di fornitura, c) filtri per il trattamento dei contaminanti estratti, d) collettori in acciaio inox AISI 304, e) valvole di intercettazione, regolazione e non ritorno, f) gruppo di separazione delle condense comprensivo di pompa per il trasferimento al tank di raccolta delle condense, g) tank di raccolta delle condense in acciaio inox, h) Box per l'alloggiamento di tutte le attrezzature. Tutto compreso e nulla escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da schemi tecnici.</p> |   |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA  | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
| <b>A - Elementi estratti da prezziari</b>  |   |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.02 Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto | cad              | 1,00      | 905,41              | 905,41          |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG.004.003.a - Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo con metodo a percussione, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p.c. - per ogni metro lineare, per Ø = 400 mm, n.1 15 m n.2 5 m   | m                | 25,00     | 138,47              | 3 461,75        |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.13 Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno                                   | mc               | 6,13      | 76,82               | 470,60          |
| Prezzario Regionale PUGLIA 2012  | IG 04.14 Cementazione del tratto iniziale di intercapedine tra il perforo e la tubazione in acciaio di rivestimento definitivo, con miscela ternaria (acqua - cemento - bentonite) per isolare idraulicamente la falda da infiltrazioni superficiali  | mc               | 1,53      | 109,44              | 167,61          |
| <b>totale A</b>  | <b>TOTALE DA PREZZARIO</b>  |                  |           |                     | <b>5 005,37</b> |
| <b>B - Elementi di analisi</b>   |   |                  |           |                     |                 |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato   | Ore              | 12,00     | 27,70               | 332,40          |
|  | Operaio qualificato   | Ore              | 24,00     | 25,14               | 603,36          |
|  | Operaio comune  | Ore              | 24,00     | 23,18               | 556,32          |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     | <b>1 492,08</b> |
| <b>MATERIALI</b>   |   |                  |           |                     |                 |
| listino fornitori  | TUBI IN PP RIGIDO con innesto a bicchiere liscio est = 250,0 mm spessore 8,5 mm   | m                | 15,00     | 35,66               | 534,90          |
| listino fornitori  | TUBI IN PP RIGIDO con fessurazioni con innesto a bicchiere liscio est = 250,0 mm spessore 8,5 mm  | m                | 10,00     | 42,26               | 422,60          |

|   |   |         |      |          |                  |
|---|---|---------|------|----------|------------------|
| Ricerca di mercato                                  | L'impianto di Air Sparging comprensivo di: a) aspiratori/compressori in grado di garantire l'introduzione dell'aria nel mezzo saturo e l'aspirazione dei contaminanti dal mezzo insaturo, b) impianto elettrico comprensivo quadro comandi e derivazioni compreso allacciamento al punto di fornitura, c) filtri per il trattamento dei contaminanti estratti, d) collettori in acciaio inox AISI 304, e) valvole di intercettazione, regolazione e non ritorno, f) gruppo di separazione delle condense comprensivo di pompa per il trasferimento al tank di raccolta delle condense, g) tank di raccolta delle condense in acciaio inox, h) Box per l'alloggiamento di tutte le attrezzature, Tutto compreso e nulla escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da schemi tecnici. | a corpo | 1,00 | 5 200,00 | 5 200,00         |
| schede di analisi Prezzario Regionale Campania 2014 | Classe di resistenza C20/25   | mc      | 0,35 | 70,10    | 24,54            |
|   | TOTALE MATERIALI  |         |      |          | <b>6 182,04</b>  |
|   |   |         |      |          |                  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |         |      |          |                  |
| schede di analisi Prezzario Regionale Campania 2014 | Autocarro a cassone fisso con gruetta   | Ora     | 8,00 | 44,04    | 352,32           |
|   | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |         |      |          | <b>352,32</b>    |
|   |   |         |      |          |                  |
|   | <b>Totale costi (B)</b>   |         |      |          | <b>8 026,44</b>  |
|   |   |         |      |          |                  |
|   | <b>Spese generali (su B)</b>  | %       |      | 15%      | 1 203,97         |
|   | <b>Utili di impresa (su B)</b>  | %       |      | 10%      | 923,04           |
| <b>totale B</b>                                     | TOTALE DA ANALISI   |         |      |          | 10 153,44        |
|   |   |         |      |          |                  |
| <b>C</b>  | <b>TOTALE (A+B)</b>   |         |      |          | <b>15 158,81</b> |

| AP.TAF.01   |  |                  |           |                     |                  |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 42 l/sec; Prevalenza pari a 6,5 m; Potenza 4,7 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte, comprensiva piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI                               | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                    |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato                  | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|   | Operaio qualificato                    | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|   | Operaio comune                         | Ore              | 8,00      | 23,18               | 185,44           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>             |                  |           |                     | <b>407,04</b>    |
|   | <b>MATERIALI</b>                       |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | Elettropompa sommergibile ed accessori | cad              | 1,00      | 9 100,00            | 9 100,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>                |                  |           |                     | <b>9 100,00</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>           |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                                | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00            |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>    |                  |           |                     | <b>60,00</b>     |
|   | <b>Totale costi</b>                    |                  |           |                     | <b>9 567,04</b>  |
|   | <b>Spese generali</b>                  | %                |           | 15%                 | 1 435,06         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                | %                |           | 10%                 | 1 100,21         |
|   | <b>TOTALE</b>                          |                  |           |                     | <b>12 102,31</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>          | cad              |           |                     | <b>12 102,31</b> |



| AP.TAF.02   |                                     |                  |           |                     |                 |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 200 mm. |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00            |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>92,72</b>    |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori   | Valvola di ritegno DN 200           | cad              | 1,00      | 800,00              | 800,00          |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>800,00</b>   |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>    |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>952,72</b>   |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 142,91          |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 109,56          |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>1 205,19</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>1 205,19</b> |

| AP.TAF.03  |                                     |                  |           |                     |                 |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 200 mm. |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00            |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>92,72</b>    |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori  | Saracinesca DN 200                  | cad              | 1,00      | 800,00              | 800,00          |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>800,00</b>   |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00           |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>    |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>952,72</b>   |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 142,91          |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 109,56          |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>1 205,19</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>1 205,19</b> |

| AP.TAF.04  |                               |                  |           |                     |               |
|--|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale rivestito con resine epossidiche, guarnizione in gomma NBR, bulloni e tiranti in acciaio zincato (franco cantiere).<br>Diametro nominale 200 mm |                               |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI                      | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>           |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato         | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|  | Operaio qualificato           | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|  | Operaio comune                | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|  | TOTALE MANO D'OPERA           |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|  |                               |                  |           |                     |               |
|  | <b>MATERIALI</b>              |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori  | Giunto di smontaggio DN 200   | cad              | 1,00      | 550,00              | 550,00        |
|  | TOTALE MATERIALI              |                  |           |                     | <b>550,00</b> |
|  |                               |                  |           |                     |               |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                       | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|  | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|  |                               |                  |           |                     |               |
|  | <b>Totale costi</b>           |                  |           |                     | <b>702,72</b> |
|  | <b>Spese generali</b>         | %                |           | 15%                 | 105,41        |
|  | <b>Utili di impresa</b>       | %                |           | 10%                 | 80,81         |
|  | TOTALE                        |                  |           |                     | 888,94        |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> | cad              |           |                     | <b>888,94</b> |

| AP.TAF.05   |                                     |                  |           |                     |                 |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 10 l/sec; Prevalenza pari a 7,7 m; Potenza 2,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco portaguider, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60          |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 8,00      | 23,18               | 185,44          |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>407,04</b>   |
|   |                                     |                  |           |                     |                 |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori   | pompe ed accessori                  | cad              | 1,00      | 4 900,00            | 4 900,00        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>4 900,00</b> |
|   |                                     |                  |           |                     |                 |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>    |
|   |                                     |                  |           |                     |                 |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>5 367,04</b> |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 805,06          |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 617,21          |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>6 789,31</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>6 789,31</b> |

| AP.TAF.06   |                                     |                  |           |                     |                 |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 150 mm. |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00            |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>92,72</b>    |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori   | Valvola di ritegno DN 150           | cad              | 1,00      | 650,00              | 650,00          |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>650,00</b>   |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>    |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>802,72</b>   |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 120,41          |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 92,31           |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>1 015,44</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>1 015,44</b> |

| AP.TAF.07   |                                     |                  |           |                     |                 |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 150 mm |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00            |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>92,72</b>    |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori   | Saracinesca DN 150                  | cad              | 1,00      | 800,00              | 800,00          |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>800,00</b>   |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00           |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>    |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>952,72</b>   |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 142,91          |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 109,56          |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>1 205,19</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>1 205,19</b> |

| AP.TAF.08  |                               |                  |           |                     |               |
|--|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange in ghisa sferoidale rivestito con resine epossidiche, guarnizione in gomma NBR, bulloni e tiranti in acciaio zincato (franco cantiere).<br>Diametro nominale 150 mm |                               |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI                      | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>           |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato         | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|  | Operaio qualificato           | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|  | Operaio comune                | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|  | TOTALE MANO D'OPERA           |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>              |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori  | Giunto di smontaggio DN 150   | cad              | 1,00      | 350,00              | 350,00        |
|  | TOTALE MATERIALI              |                  |           |                     | <b>350,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                       | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|  | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>           |                  |           |                     | <b>502,72</b> |
|  | <b>Spese generali</b>         | %                |           | 15%                 | 75,41         |
|  | <b>Utili di impresa</b>       | %                |           | 10%                 | 57,81         |
|  | TOTALE                        |                  |           |                     | 635,94        |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> | cad              |           |                     | <b>635,94</b> |

| AP.TAF.09  |                                     |                  |           |                     |                  |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 22,5 l/sec; Prevalenza pari 12,7 m; Potenza 9,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 8,00      | 23,18               | 185,44           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>407,04</b>    |
|  |                                     |                  |           |                     |                  |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori  | Pompa ed accessori                  | cad              | 1,00      | 16 000,00           | 16 000,00        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>16 000,00</b> |
|  |                                     |                  |           |                     |                  |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00            |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>     |
|  |                                     |                  |           |                     |                  |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>16 467,04</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 2 470,06         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 1 893,71         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>20 830,81</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>20 830,81</b> |



| AP.TAF.10  |                                     |                  |           |                     |                 |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 0,9 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 3,00      | 27,70               | 83,10           |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 3,00      | 23,18               | 69,54           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>152,64</b>   |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori  | Elettroagitatore 0,9 kW             | cad              | 1,00      | 4 550,00            | 4 550,00        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>4 550,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00           |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>    |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>4 762,64</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 714,40          |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 547,70          |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>6 024,74</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>6 024,74</b> |

| AP.TAF.11   |                                     |                  |           |                     |                  |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| <b>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per vasca di miscelazione (franco cantiere):</b><br>- pompe dosatrici per immissione dell'acido cloridrico e solfato ferroso dotata di strumentazione per misura e dosaggio proporzionale;<br>- pompa dosatrice autodegasante per dosaggio proporzionale del perossido di idrogeno dotata di strumentazione per misura e dosaggio proporzionale;<br>- accessori per l'installazione |                                     |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 16,00     | 27,70               | 443,20           |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 16,00     | 23,18               | 370,88           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>814,08</b>    |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | Apparecchiature                     | cad              | 1,00      | 9 300,00            | 9 300,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>9 300,00</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00            |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>     |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>10 174,08</b> |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 1 526,11         |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 1 170,02         |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>12 870,21</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>12 870,21</b> |

| AP.TAF.12  |                                     |                  |           |                     |                   |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-------------------|
| <b>Fornitura e installazione di sistema di filtrazione a carbone attivo (franco cantiere) costituito da:</b><br>- sette unità filtranti avente diametro pari a 2500 mm ed altezza compressiva di 5800mm;<br>- quantità di carbone attivo per ogni unità filtrante pari a 6500 kg;<br>- sistema di drenaggio del letto filtrante costituito da ugelli su piastra forata;<br>- valvole, tubazioni e raccordi interni alle unità filtranti;<br>- n.2 manometri per la determinazione delle perdite di carico per ogni unità filtrante;<br>- n.2 valvole sicurezza per ogni unità filtrante;<br>- n.2 rubinetti di prelievo per ogni unità filtrante;<br>- carico e scarico idraulico del carbone attivo per ogni unità filtrante. |                                     |                  |           |                     |                   |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)       |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                   |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 72,00     | 27,70               | 1 994,40          |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00              |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 72,00     | 23,18               | 1 668,96          |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>3 663,36</b>   |
|  |                                     |                  |           |                     |                   |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                   |
| Listino fornitori  | Sistema di filtrazione              | cad              | 1,00      | 180 000,00          | 180 000,00        |
| Listino fornitori  | Carbone                             | kg               | 45500,00  | 1,35                | 61 425,00         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>241 425,00</b> |
|  |                                     |                  |           |                     |                   |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                   |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 8,00      | 60,00               | 480,00            |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>480,00</b>     |
|  |                                     |                  |           |                     |                   |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>245 568,36</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 36 835,25         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 28 240,36         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>310 643,98</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>310 643,98</b> |

| AP.TAF.13  |                                     |                  |           |                     |                 |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| <b>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per vasca di miscelazione (franco cantiere):</b><br><b>- pompa dosatrice per immissione del latte di calce dotata di strumentazione per la misura del pH e dosaggio proporzionale</b><br><b>- accessori per l'installazione.</b> |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 12,00     | 27,70               | 332,40          |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 12,00     | 23,18               | 278,16          |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>610,56</b>   |
|  |                                     |                  |           |                     |                 |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori  | sistema dosatore                    | cad              | 1,00      | 3 000,00            | 3 000,00        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>3 000,00</b> |
|  |                                     |                  |           |                     |                 |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00           |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>    |
|  |                                     |                  |           |                     |                 |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>3 670,56</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 550,58          |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 422,11          |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>4 643,26</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>4 643,26</b> |

| AP.TAF.14   |  |                  |           |                     |                  |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di sistema raschiatore di fondo a pettine per vasca di diametro 8,50 m e altezza 3,0 m, esecuzione in acciaio al carbonio zincato a caldo escluso quadro elettrico. Completo di tutti gli accessori per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI                               | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                    |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato                  | Ore              | 24,00     | 27,70               | 664,80           |
|   | Operaio qualificato                    | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|   | Operaio comune                         | Ore              | 24,00     | 23,18               | 556,32           |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>             |                  |           |                     | <b>1 221,12</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                       |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | Raschiatore per sedimentatore completo | cad              | 1,00      | 34 000,00           | 34 000,00        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>                |                  |           |                     | <b>34 000,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>           |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | gru di grossa portata                  | ora              | 24,00     | 125,00              | 3 000,00         |
|   | Cestello per movimentazione uomini     | ora              | 24,00     | 75,00               | 1 800,00         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>    |                  |           |                     | <b>4 800,00</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                    |                  |           |                     | <b>40 021,12</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                  | %                |           | 15%                 | 6 003,17         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                | %                |           | 10%                 | 4 602,43         |
|   | <b>TOTALE</b>                          |                  |           |                     | <b>50 626,72</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>          | cad              |           |                     | <b>50 626,72</b> |

| AP.TAF.15   |                                      |                  |           |                     |                  |
|---|--------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di ispessitore circolare per vasca di diametro 3,0 m e altezza 3,0 m, esecuzione in acciaio al carbonio zincato a caldo escluso quadro elettrico. Completo di tutti gli accessori per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). |                                      |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI                             | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato                | Ore              | 24,00     | 27,70               | 664,80           |
|   | Operaio qualificato                  | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|   | Operaio comune                       | Ore              | 24,00     | 23,18               | 556,32           |
|   | TOTALE MANO D'OPERA                  |                  |           |                     | <b>1 221,12</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                     |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | Raschiatore per ispessitore completo | cad              | 1,00      | 18 000,00           | 18 000,00        |
|   | TOTALE MATERIALI                     |                  |           |                     | <b>18 000,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>         |                  |           |                     |                  |
|   | gru di grossa portata                | ora              | 24,00     | 125,00              | 3 000,00         |
|   | Cestello per movimentazione uomini   | ora              | 24,00     | 75,00               | 1 800,00         |
|   | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE         |                  |           |                     | <b>4 800,00</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                  |                  |           |                     | <b>24 021,12</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                | %                |           | 15%                 | 3 603,17         |
|   | <b>Utili di impresa</b>              | %                |           | 10%                 | 2 762,43         |
|   | TOTALE                               |                  |           |                     | 30 386,72        |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>        | cad              |           |                     | <b>30 386,72</b> |

| AP.TAF.16   |                                     |                  |           |                     |                   |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-------------------|
| Fornitura ed installazione di impianto per la disidratazione dei fanghi con estrattore centrifugo, comprensivo di pompa mono di alimentazione, stazione di preparazione poli e di quadro elettrico (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |                   |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)       |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                   |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 20,00     | 27,70               | 554,00            |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00              |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 20,00     | 23,18               | 463,60            |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>1 017,60</b>   |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                   |
| Listino fornitori   | Estrattore centrifugo e accessori   | cad              | 1,00      | 79 000,00           | 79 000,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>79 000,00</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                   |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00             |
|   |                                     |                  |           |                     |                   |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>      |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>80 077,60</b>  |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 12 011,64         |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 9 208,92          |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>101 298,16</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>101 298,16</b> |

| AP.TAF.17   |                               |                  |           |                     |                  |
|---|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera sistema di disinfezione a raggi U.V realizzato con lampade ad amalgama con protezione esterna in quarzo e sistema di pulizia. Comprensivo di quadro elettrico di comando dotato di PLC (franco cantiere). |                               |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI                      | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>           |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato         | Ore              | 20,00     | 27,70               | 554,00           |
|   | Operaio qualificato           | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|   | Operaio comune                | Ore              | 20,00     | 23,18               | 463,60           |
|   | TOTALE MANO D'OPERA           |                  |           |                     | <b>1 017,60</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>              |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori   | sistema di disinfezione       | cad              | 1,00      | 21 850,00           | 21 850,00        |
|   | TOTALE MATERIALI              |                  |           |                     | <b>21 850,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                       | ora              | 1,50      | 60,00               | 90,00            |
|   |                               |                  |           |                     |                  |
|   | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |                  |           |                     | <b>90,00</b>     |
|   | <b>Totale costi</b>           |                  |           |                     | <b>22 957,60</b> |
|   | <b>Spese generali</b>         | %                |           | 15%                 | 3 443,64         |
|   | <b>Utili di impresa</b>       | %                |           | 10%                 | 2 640,12         |
|   | TOTALE                        |                  |           |                     | 29 041,36        |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> | cad              |           |                     | <b>29 041,36</b> |



| AP.TAF.18   |                                     |                  |           |                     |                 |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| <b>Fornitura e posa in opera paratoia in acciaio a luce circolare con telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, anello di guarnizione per luce circolare DN150 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (franco cantiere).</b> |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 6,00      | 27,70               | 166,20          |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 6,00      | 23,18               | 139,08          |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>305,28</b>   |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori   | Paratoia DN 150                     | cad              | 1,00      | 2 500,00            | 2 500,00        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>2 500,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,50      | 60,00               | 90,00           |
|   |                                     |                  |           |                     |                 |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>90,00</b>    |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>2 895,28</b> |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 434,29          |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 332,96          |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>3 662,53</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>3 662,53</b> |

| AP.TAF.19  |                                     |                  |           |                     |                 |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di elettroagitatore sommerso in acciaio inossidabile,motore da 1,5 kW. Completo di tutto quanto occorrente al montaggio (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 3,00      | 27,70               | 83,10           |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 3,00      | 23,18               | 69,54           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>152,64</b>   |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori  | Elettroagitatore 1,5 kW             | cad              | 1,00      | 6 400,00            | 6 400,00        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>6 400,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 1,50      | 60,00               | 90,00           |
|  |                                     |                  |           |                     |                 |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>90,00</b>    |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>6 642,64</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 996,40          |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 763,90          |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>8 402,94</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>8 402,94</b> |

| AP.TAF.20  |  |                  |           |                     |                  |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 13,5 l/sec; Prevalenza pari a 9,8 m; Potenza 4,7 kW completa di valvola di flussaggio e tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI                               | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                    |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato                  | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|  | Operaio qualificato                    | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|  | Operaio comune                         | Ore              | 8,00      | 23,18               | 185,44           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>             |                  |           |                     | <b>407,04</b>    |
|  | <b>MATERIALI</b>                       |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori  | Pompa valvoladi flussaggio e accessori | cad              | 1,00      | 12 000,00           | 12 000,00        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>                |                  |           |                     | <b>12 000,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>           |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                                | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00            |
|  |  |                  |           |                     |                  |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>    |                  |           |                     | <b>60,00</b>     |
|  | <b>Totale costi</b>                    |                  |           |                     | <b>12 467,04</b> |
|  | <b>Spese generali</b>                  | %                |           | 15%                 | 1 870,06         |
|  | <b>Utili di impresa</b>                | %                |           | 10%                 | 1 433,71         |
|  | <b>TOTALE</b>                          |                  |           |                     | <b>15 770,81</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>          | cad              |           |                     | <b>15 770,81</b> |

| AP.TAF.21   |                                     |                  |           |                     |               |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a battente gommato, corpo in ghisa sferoidale FGS rivestita con vernici epossidiche, articolazione in elastomero NBR del tipo senza usura, battente in ghisa rivestito in NBR a scomparsa totale, coperchio di ispezione per estrazione otturatore, tappo di svuotamento per la rimozione dei depositi che potrebbero determinare una non perfetta chiusura della valvola. Flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere). Diametro Nominale 100 mm. |                                     |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori   | Valvola di ritegno DN 100           | cad              | 1,00      | 430,00              | 430,00        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>430,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|   |                                     |                  |           |                     |               |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>582,72</b> |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 87,41         |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 67,01         |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>737,14</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>737,14</b> |

| AP.TAF.22   |                               |                  |           |                     |               |
|---|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura e posa in opera di Saracinesca cuneo gommato in ghisa sferoidale corpo piatto a vite esterna: corpo, coperchio e cuneo in ghisa sferoidale GGG50 con rivestimento epossidico atossico alimentare, cuneo rivestito in elastomero NBR, albero in acciaio inossidabile, madrevite in bronzo; flangiata e forata a norma UNI EN 1092-1. Pressione di esercizio 16 bar (franco cantiere) Diametro Nominale 100 mm. |                               |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI                      | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>           |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato         | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|   | Operaio qualificato           | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune                | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|   | TOTALE MANO D'OPERA           |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|   |                               |                  |           |                     |               |
|   | <b>MATERIALI</b>              |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori   | Saracinesca DN 100            | cad              | 1,00      | 480,00              | 480,00        |
|   | TOTALE MATERIALI              |                  |           |                     | <b>480,00</b> |
|   |                               |                  |           |                     |               |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                       | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|   |                               |                  |           |                     |               |
|   | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|   |                               |                  |           |                     |               |
|   | <b>Totale costi</b>           |                  |           |                     | <b>632,72</b> |
|   | <b>Spese generali</b>         | %                |           | 15%                 | 94,91         |
|   | <b>Utili di impresa</b>       | %                |           | 10%                 | 72,76         |
|   | TOTALE                        |                  |           |                     | 800,39        |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> | cad              |           |                     | <b>800,39</b> |

| AP.TAF.23  |                                     |                  |           |                     |                  |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 45 l/sec; Prevalenza pari a 3,9 m; Potenza 4,7 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60           |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 8,00      | 23,18               | 185,44           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>407,04</b>    |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori  | Pompa ed accessori                  | cad              | 1,00      | 9 100,00            | 9 100,00         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>9 100,00</b>  |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00            |
|  |                                     |                  |           |                     |                  |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>     |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>9 567,04</b>  |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 1 435,06         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 1 100,21         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>12 102,31</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>12 102,31</b> |

| AP.TAF.24  |                                     |                  |           |                     |                 |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di elettropompa avente le seguenti caratteristiche: Portata pari a 10 l/sec; Prevalenza pari a 6,5 m; Potenza 2,0 kW completa di tutti gli accessori per fornire l'opera a perfetta regola d'arte completa di piede di accoppiamento, attacco portaguida, grillo in acciaio zincato, 3 m di catena in acciaio (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 8,00      | 27,70               | 221,60          |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 8,00      | 23,18               | 185,44          |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>407,04</b>   |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori  | Pompa ed accessori                  | cad              | 1,00      | 4 900,00            | 4 900,00        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>4 900,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00           |
|  |                                     |                  |           |                     |                 |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>    |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>5 367,04</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 805,06          |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 617,21          |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>6 789,31</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>6 789,31</b> |

| AP.TAF.25   |                                     |                  |           |                     |               |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| <b>Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=100 DN2=200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).</b> |                                     |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori   | Riduzione in ghisa DN 200 - DN 100  | cad              | 1,00      | 180,00              | 180,00        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>180,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|   |                                     |                  |           |                     |               |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>332,72</b> |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 49,91         |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 38,26         |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>420,89</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>420,89</b> |



| AP.TAF.26   |                                   |                  |           |                     |               |
|---|-----------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=150 DN2=80. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). |                                   |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI                          | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>               |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato             | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|   | Operaio qualificato               | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune                    | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|   | TOTALE MANO D'OPERA               |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                  |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori   | Riduzione in ghisa DN 150 - DN 80 | cad              | 1,00      | 140,00              | 140,00        |
|   | TOTALE MATERIALI                  |                  |           |                     | <b>140,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>      |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                           | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|   |                                   |                  |           |                     |               |
|   | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE      |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>               |                  |           |                     | <b>292,72</b> |
|   | <b>Spese generali</b>             | %                |           | 15%                 | 43,91         |
|   | <b>Utili di impresa</b>           | %                |           | 10%                 | 33,66         |
|   | TOTALE                            |                  |           |                     | 370,29        |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>     | cad              |           |                     | <b>370,29</b> |

| AP.TAF.27  |                                     |                  |           |                     |               |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| <b>Fornitura e posa in opera di diramazione in ghisa a T DN 150. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).</b> |                                     |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori  | Diramazione T DN 150                | cad              | 1,00      | 225,00              | 225,00        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>225,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|  |                                     |                  |           |                     |               |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>377,72</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 56,66         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 43,44         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>477,82</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>477,82</b> |

| AP.TAF.28   |                                     |                  |           |                     |               |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura e posa in opera di diramazione in ghisa a T DN 150. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|   |                                     |                  |           |                     |               |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori   | Diramazione T DN 200                | cad              | 1,00      | 320,00              | 320,00        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>320,00</b> |
|   |                                     |                  |           |                     |               |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|   |                                     |                  |           |                     |               |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|   |                                     |                  |           |                     |               |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>472,72</b> |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 70,91         |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 54,36         |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>597,99</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>597,99</b> |

| AP.TAF.29   |                                     |                  |           |                     |               |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| <b>Fornitura e posa in opera di curva in ghisa a due flange DN 200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere).</b> |                                     |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori   | Curva DN 200                        | cad              | 1,00      | 250,00              | 250,00        |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>250,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|   |                                     |                  |           |                     |               |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>402,72</b> |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 60,41         |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 46,31         |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>509,44</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>509,44</b> |

| AP.TAF.30  |                               |                  |           |                     |               |
|--|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura e posa in opera di curva in ghisa a due flange DN 150. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). |                               |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI                      | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>           |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato         | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|  | Operaio qualificato           | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|  | Operaio comune                | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|  | TOTALE MANO D'OPERA           |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>              |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori  | Curva DN 150                  | cad              | 1,00      | 165,00              | 165,00        |
|  | TOTALE MATERIALI              |                  |           |                     | <b>165,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                       | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|  |                               |                  |           |                     |               |
|  | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>           |                  |           |                     | <b>317,72</b> |
|  | <b>Spese generali</b>         | %                |           | 15%                 | 47,66         |
|  | <b>Utili di impresa</b>       | %                |           | 10%                 | 36,54         |
|  | TOTALE                        |                  |           |                     | 401,92        |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> | cad              |           |                     | <b>401,92</b> |

| AP.TAF.31  |                                    |                  |           |                     |               |
|--|------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=150 DN2=200. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). |                                    |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI                           | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato              | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|  | Operaio qualificato                | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|  | Operaio comune                     | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|  | TOTALE MANO D'OPERA                |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>                   |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori  | Riduzione in ghisa DN 150 - DN 200 | cad              | 1,00      | 179,00              | 179,00        |
|  | TOTALE MATERIALI                   |                  |           |                     | <b>179,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>       |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                            | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|  |                                    |                  |           |                     |               |
|  | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE       |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                |                  |           |                     | <b>331,72</b> |
|  | <b>Spese generali</b>              | %                |           | 15%                 | 49,76         |
|  | <b>Utili di impresa</b>            | %                |           | 10%                 | 38,15         |
|  | TOTALE                             |                  |           |                     | 419,63        |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>      | cad              |           |                     | <b>419,63</b> |

| AP.TAF.32   |                                   |                  |           |                     |               |
|---|-----------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura e posa in opera di riduzione in ghisa sferoidale a due flange DN1=100 DN2=80. Compreso ogni onere e magistero per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte (franco cantiere). |                                   |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI                          | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>               |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato             | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|   | Operaio qualificato               | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune                    | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|   | TOTALE MANO D'OPERA               |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                  |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori   | Riduzione in ghisa DN 100 - DN 80 | cad              | 1,00      | 115,00              | 115,00        |
|   | TOTALE MATERIALI                  |                  |           |                     | <b>115,00</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>      |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                           | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00         |
|   |                                   |                  |           |                     |               |
|   | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE      |                  |           |                     | <b>60,00</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>               |                  |           |                     | <b>267,72</b> |
|   | <b>Spese generali</b>             | %                |           | 15%                 | 40,16         |
|   | <b>Utili di impresa</b>           | %                |           | 10%                 | 30,79         |
|   | TOTALE                            |                  |           |                     | 338,67        |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>     | cad              |           |                     | <b>338,67</b> |

| AP.TAF.33  |                               |                  |           |                     |                 |
|--|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e installazione di serbatoio di stoccaggio in PE capacità 1000 l, ispezionabile con tappo superiore. Completo di filtro di aspirazione di fondo con valvola di non ritorno e sonda di livello da collegare alla pompa dosatrice (franco cantiere). |                               |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA  | ELEMENTI                      | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>           |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato         | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00            |
|  | Operaio qualificato           | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|  | Operaio comune                | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72           |
|  | TOTALE MANO D'OPERA           |                  |           |                     | <b>92,72</b>    |
|  | <b>MATERIALI</b>              |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori  | Serbatoio PE 1000             | cad              | 1,00      | 1 205,20            | 1 205,20        |
|  | TOTALE MATERIALI              |                  |           |                     | <b>1 205,20</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                       | ora              | 0,50      | 60,00               | 30,00           |
|  |                               |                  |           |                     |                 |
|  | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |                  |           |                     | <b>30,00</b>    |
|  | <b>Totale costi</b>           |                  |           |                     | <b>1 327,92</b> |
|  | <b>Spese generali</b>         | %                |           | 15%                 | 199,19          |
|  | <b>Utili di impresa</b>       | %                |           | 10%                 | 152,71          |
|  | TOTALE                        |                  |           |                     | 1 679,82        |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> | cad              |           |                     | <b>1 679,82</b> |



| AP.TAF.34  |                               |                  |           |                     |               |
|--|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Fornitura di serbatoio di stoccaggio in PE capacità 1500 l, ispezionabile con tappo superiore (franco cantiere). |                               |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI                      | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>           |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato         | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|  | Operaio qualificato           | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|  | Operaio comune                | Ore              | 4,00      | 23,18               | 92,72         |
|  | TOTALE MANO D'OPERA           |                  |           |                     | <b>92,72</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>              |                  |           |                     |               |
| Listino fornitori  | Serbatoio PE 1500 l           | cad              | 1,00      | 600,00              | 600,00        |
|  | TOTALE MATERIALI              |                  |           |                     | <b>600,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |               |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                       | ora              | 0,50      | 60,00               | 30,00         |
|  |                               |                  |           |                     |               |
|  | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |                  |           |                     | <b>30,00</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>           |                  |           |                     | <b>722,72</b> |
|  | <b>Spese generali</b>         | %                |           | 15%                 | 108,41        |
|  | <b>Utili di impresa</b>       | %                |           | 10%                 | 83,11         |
|  | TOTALE                        |                  |           |                     | 914,24        |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> | cad              |           |                     | <b>914,24</b> |

| AP.TAF.35  |                                     |                  |           |                     |                  |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| Fornitura e posa in opera di container monoblocco prefabbricato di dimensioni nette interne 5,00 x 3,00 m altezza 3,00. Interamente zincato con struttura saldata dotato di porzione di pavimento 1,00 x 1,00 m in grigliato con vasca di raccolta sottostante. Portata pavimentazione 400 kg/mq. Infissi in alluminio anodizzato. Nr. 1 porta esterna a doppio battente telaio 2,20 m x 2,50 . Nr. 1 finestra con apertura a vetro a scorrere telaio 1,05 m x 1,12 m; Nr. 2 griglie di aerazione 1,05 m x 0,55 m. Completo di impianto elettrico (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00             |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 8,00      | 23,18               | 185,44           |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>185,44</b>    |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                  |
| Listino fornitori  | Monoblocco prefabbricato            | cad              | 1,00      | 7 820,00            | 7 820,00         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>7 820,00</b>  |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                  |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 2,00      | 60,00               | 120,00           |
|  |                                     |                  |           |                     |                  |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>120,00</b>    |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>8 125,44</b>  |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 1 218,82         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 934,43           |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>10 278,68</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>10 278,68</b> |

| AP.TAF.36  |                                     |                  |           |                     |                 |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera paratoia in acciaio a luce circolare con telaio autoportante da tassellare a parete, paratoia a stelo in acciaio Inox AISI 304, anello di guarnizione per luce circolare DN250 mm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (franco cantiere). |                                     |                  |           |                     |                 |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)     |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 6,00      | 27,70               | 166,20          |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00            |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 6,00      | 23,18               | 139,08          |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>305,28</b>   |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |                 |
| Listino fornitori  | Paraoia DN 250                      | cad              | 1,00      | 2 800,00            | 2 800,00        |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>2 800,00</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |                 |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 1,00      | 60,00               | 60,00           |
|  |                                     |                  |           |                     |                 |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>60,00</b>    |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>3 165,28</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 474,79          |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 364,01          |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>4 004,08</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>4 004,08</b> |

| AP.TAF.37   |                                     |                  |           |                     |              |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <b>Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 100 mm</b> |                                     |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |              |
| Prezzario Campania 2014   | Operaio specializzato               | Ore              | 0,08      | 27,70               | 2,22         |
|   | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune                      | Ore              | 0,08      | 23,18               | 1,85         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>4,07</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |              |
| Listino fornitori   | Tubazione DN 100                    | m                | 1,00      | 9,39                | 9,39         |
| Listino fornitori   | Curva DN 100                        | cad              | 0,10      | 1,86                | 0,19         |
| Listino fornitori   | Saldatura su tubo DN 100            | cad              | 0,15      | 16,92               | 2,54         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>12,11</b> |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |              |
| Prezzario Campania 2014   | Autogru                             | ora              | 0,03      | 60,00               | 1,80         |
|   |                                     |                  |           |                     |              |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>1,80</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>17,98</b> |
|   | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 2,70         |
|   | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 2,07         |
|   | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>22,75</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | cad              |           |                     | <b>22,75</b> |

| AP.TAF.38  |                                     |                  |           |                     |              |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p><b>Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 150 mm</b></p> |                                     |                  |           |                     |              |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |              |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 0,09      | 27,70               | 2,49         |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00         |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 0,09      | 23,18               | 2,09         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>4,58</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |              |
| Listino fornitori  | Tubazione DN 150                    | m                | 1,00      | 19,25               | 19,25        |
| Listino fornitori  | Curva DN 150                        | cad              | 0,10      | 4,07                | 0,41         |
| Listino fornitori  | Saldatura su tubo DN 150            | cad              | 0,15      | 25,18               | 3,78         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>23,43</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |              |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 0,04      | 60,00               | 2,40         |
|  |                                     |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>2,40</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>30,41</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 4,56         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 3,50         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>38,47</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>38,47</b> |

| AP.TAF.39  |                                     |                  |           |                     |              |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <b>Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm</b> |                                     |                  |           |                     |              |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |              |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 0,10      | 27,70               | 2,77         |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00         |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 0,10      | 23,18               | 2,32         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>5,09</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |              |
| Listino fornitori  | Tubazione DN 200                    | m                | 1,00      | 32,02               | 32,02        |
| Listino fornitori  | Curva DN 200                        | cad              | 0,10      | 7,36                | 0,74         |
| Listino fornitori  | Saldatura su tubo DN 200            | cad              | 0,15      | 30,31               | 4,55         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>37,30</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |              |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 0,04      | 60,00               | 2,40         |
|  |                                     |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>2,40</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>44,79</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 6,72         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 5,15         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>56,66</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>56,66</b> |

| AP.TAF.40  |                                     |                  |           |                     |              |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <p><b>Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con resine epossidiche a base di vernici in polvere o liquide con uno spessore minimo di 0,250 mm e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 250 mm</b></p> |                                     |                  |           |                     |              |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |              |
| Prezzario Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 0,11      | 27,70               | 3,05         |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00         |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 0,11      | 23,18               | 2,55         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>5,60</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |              |
| Listino fornitori  | Tubazione DN 200                    | m                | 1,00      | 48,79               | 48,79        |
| Listino fornitori  | Curva DN 200                        | cad              | 0,10      | 13,36               | 1,34         |
| Listino fornitori  | Saldatura su tubo DN 200            | cad              | 0,15      | 35,20               | 5,28         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     | <b>55,41</b> |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |              |
| Prezzario Campania 2014  | Autogru                             | ora              | 0,04      | 60,00               | 2,40         |
|  |                                     |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     | <b>2,40</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>63,40</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 9,51         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 10%                 | 7,29         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>80,20</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad</b>       |           |                     | <b>80,20</b> |

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Power Center di cabina QE-PC, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|           |                 |  |                              |      |       |             |  |     |             |
|-----------|-----------------|--|------------------------------|------|-------|-------------|--|-----|-------------|
| Materiale | Listino Siemens | Siemens_Carpenteria QE-PC                | Carpenteria quadro elettrico | a.c  | 1,00  | € 18 358,84 |  | 30% | € 12 851,19 |
|           | Listino Siemens | Siemens_Apparecchiature - Capitolo A e B | Dispositivi di protezione    | a.c. | 1,00  | € 8 556,39  |  | 30% | € 5 989,47  |
|           |                 |  |                              |      |       |             |  |     | € -         |
|           |                 |  | Accessori                    | %    | 3,00% | € 18 840,66 |  |     | € 565,22    |
|           |                 |  |                              |      |       |             |  |     |             |

|                   |                                     |         |   |     |       |   |       |  |  |   |          |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|-------|---|-------|--|--|---|----------|
| <b>Manodopera</b> | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 40,00 | € | 26,71 |  |  | € | 1 068,40 |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|-------|---|-------|--|--|---|----------|

|                  |  |  |           |   |       |             |  |  |          |
|------------------|--|--|-----------|---|-------|-------------|--|--|----------|
| Trasporto e noli |  |  | Trasporto | % | 5,00% | € 19 405,88 |  |  | € 970,29 |
|                  |  |  |           |   |       |             |  |  |          |

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| <b>TOTALE (A + B + C)</b> | <b>€ 21 444,57</b> |
|---------------------------|--------------------|

|     |   |   |          |
|-----|---|---|----------|
| (D) | COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA | € | 5 682,81 |
|-----|---|---|----------|

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b> | <b>€ 27 127,39</b> |
|------------------------------|--------------------|



| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO  |                                  |   |   |      |        |                    |         | AP.EL.2              |                 |
|--|----------------------------------|---|---|------|--------|--------------------|---------|----------------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Generale QE-GEN, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                                  |   |   |      |        |                    |         |                      |                 |
|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo                 | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>%          | Prezzo parziale |
| Materiale  | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-GEN              | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 59 061,84        |         | 30%                  | € 41 343,29     |
|  | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo C    | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 16 059,97        |         | 30%                  | € 11 241,98     |
|  |                                  |   |   |      |        |                    |         |                      | € -             |
|  |                                  |   | Accessori   | %    | 3,00%  | € 52 585,27        |         |                      | € 1 577,56      |
| ( A )  |                                  | COSTO MATERIALE                         |   |      |        |                    |         |                      | € 54 162,83     |
| Manodopera   | Prezzario DEI 2015 - I° Semestre | M01024a                                 | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 80,00  | € 26,71            |         |                      | € 2 136,80      |
| ( B )  |                                  | COSTO MANODOPERA                        |   |      |        |                    |         |                      | € 2 136,80      |
| Trasporto e noli   |                                  |   | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 54 162,83        |         |                      | € 2 708,14      |
| ( C )  |                                  | COSTO TRASPORTO E NOLI                  |   |      |        |                    |         |                      | € 2 708,14      |
|  |                                  |   |   |      |        |                    |         | TOTALE ( A + B + C ) | € 59 007,77     |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore  |                                  |   | Spese generali  | %    | 15,00% | € 59 007,77        |         |                      | € 8 851,16      |
|  |                                  |   | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 67 858,93        |         |                      | € 6 785,89      |
|  |                                  |   | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 59 007,77        |         |                      | € -             |
| ( D )  |                                  | COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA |   |      |        |                    |         |                      | € 15 637,06     |
| COSTO MATERIALE ( A )  |                                  |   |   |      |        |                    |         | € 54 162,83          |                 |
| COSTO MANODOPERA ( B )   |                                  |   |   |      |        |                    |         | € 2 136,80           |                 |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )   |                                  |   |   |      |        |                    |         | € 2 708,14           |                 |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )   |                                  |   |   |      |        |                    |         | € 15 637,06          |                 |
| IMPORTO TOTALE   |                                  |   |   |      |        |                    |         | € 74 644,82          |                 |
| PREZZO D'APPLICAZIONE  |                                  |   |   |      |        |                    |         | € 74 644,82          |                 |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         | AP.EL.3     |                 |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|---|------|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-A/1, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|   | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo              | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
| Materiale   | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-ZONA_01       | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 4 019,00         |         | 30%         | € 2 813,30      |
|   | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo D | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 2 789,50         |         | 30%         | € 1 952,65      |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € -             |
|   |                                  |                                      | Accessori   | %    | 3,00%  | € 4 765,95         |         |             | € 142,98        |
| ( A ) COSTO MATERIALE   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 4 908,93      |
| Manodopera  | Prezzario DEI 2015 - I° Semestre | M01024a                              | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 16,00  | € 26,71            |         |             | € 427,36        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 427,36        |
| Trasporto e noli  |                                  |                                      | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 4 908,93         |         |             | € 245,45        |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 245,45        |
| TOTALE ( A + B + C )  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 5 581,73      |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore   |                                  |                                      | Spese generali  | %    | 15,00% | € 5 581,73         |         |             | € 837,26        |
|   |                                  |                                      | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 6 419,00         |         |             | € 641,90        |
|   |                                  |                                      | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 5 581,73         |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 479,16      |
| COSTO MATERIALE ( A )   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 4 908,93      |
| COSTO MANODOPERA ( B )  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 427,36        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 245,45        |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 479,16      |
| IMPORTO TOTALE  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 7 060,89      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 7 060,89      |

SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO

AP.EL.4

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-A/2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|   | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo              | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale                 |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|---|------|--------|--------------------|---------|-------------|---------------------------------|
| Materiale                                     | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-ZONA_01       | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 4 019,00         |         | 30%         | € 2 813,30                      |
|   | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo F | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 3 890,66         |         | 30%         | € 2 723,46                      |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € -                             |
|   |                                  |                                      | Accessori   | %    | 3,00%  | € 5 536,76         |         |             | € 166,10                        |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
| ( A ) COSTO MATERIALE                         |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 5 702,86                      |
| Manodopera                                    | Prezzario DEI 2015 - I° Semestre | M01024a                              | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 16,00  | € 26,71            |         |             | € 427,36                        |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
| ( B ) COSTO MANODOPERA                        |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 427,36                        |
| Trasporto e noli                              |                                  |                                      | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 5 702,86         |         |             | € 285,14                        |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 285,14                        |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | TOTALE ( A + B + C ) € 6 415,37 |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore |                                  |                                      | Spese generali  | %    | 15,00% | € 6 415,37         |         |             | € 962,31                        |
|   |                                  |                                      | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 7 377,67         |         |             | € 737,77                        |
|   |                                  |                                      | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 6 415,37         |         |             | € -                             |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 700,07                      |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO   |   |   |   |        |            |                 |      |            |                 | AP.EL.5              |            |
|---|---|---|---|--------|------------|-----------------|------|------------|-----------------|----------------------|------------|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-A/3, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |   |   |   |        |            |                 |      |            |                 |                      |            |
|   | RIFERIMENTO PREZZI UNITARI                    | Codice voce di costo  | Descrizione   | UM     | Q.ta       | Prezzo Unitario | MO % | Sconto %   | Prezzo parziale |                      |            |
| Materiale   | Listino Siemens                               | Siemens_Carpenteria QE-ZONA_01                                    | Carpenteria quadro elettrico  | a.c    | 1,00       | € 4 019,00      |      | 30%        | € 2 813,30      |                      |            |
|   | Listino Siemens                               | Siemens_Apparecchiature - Capitolo G                              | Dispositivi di protezione   | a.c.   | 1,00       | € 4 918,06      |      | 30%        | € 3 442,64      |                      |            |
|   |   |   |   |        |            |                 |      |            | € -             |                      |            |
|   |   |   | Accessori   | %      | 3,00%      | € 6 255,94      |      |            | € 187,68        |                      |            |
|   | ( A ) COSTO MATERIALE                         |   |   |        |            |                 |      |            | € 6 443,62      |                      |            |
| Manodopera  | Prezzario DEI 2015 - 1° Semestre              | M01024a   | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora    | 16,00      | € 26,71         |      |            | € 427,36        |                      |            |
|   | ( B ) COSTO MANODOPERA                        |   |   |        |            |                 |      |            | € 427,36        |                      |            |
| Trasporto e noli  |   |   | Trasporto   | %      | 5,00%      | € 6 443,62      |      |            | € 322,18        |                      |            |
|   | ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                  |   |   |        |            |                 |      |            | € 322,18        |                      |            |
|   |   |   |   |        |            |                 |      |            |                 | TOTALE ( A + B + C ) | € 7 193,16 |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore   |   | Spese generali  | %   | 15,00% | € 7 193,16 |                 |      | € 1 078,97 |                 |                      |            |
|   |   | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 8 272,14 |                 |      | € 827,21   |                 |                      |            |
|   |   | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali) | %   | 0,00%  | € 7 193,16 |                 |      | € -        |                 |                      |            |
|   | ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA |   |   |        |            |                 |      |            | € 1 906,19      |                      |            |
| COSTO MATERIALE ( A )   |   |   |   |        |            |                 |      |            |                 | € 6 443,62           |            |
| COSTO MANODOPERA ( B )  |   |   |   |        |            |                 |      |            |                 | € 427,36             |            |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )  |   |   |   |        |            |                 |      |            |                 | € 322,18             |            |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )  |   |   |   |        |            |                 |      |            |                 | € 1 906,19           |            |
| IMPORTO TOTALE  |   |   |   |        |            |                 |      |            |                 | € 9 099,35           |            |
| PREZZO D'APPLICAZIONE   |   |   |   |        |            |                 |      |            |                 | € 9 099,35           |            |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO   |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | AP.EL.6     |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|---|------|--------|-----------------|------|----------|-----------------|-------------|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-B, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 |             |
|   | RIFERIMENTO PREZZI UNITARI       | Codice voce di costo                 | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo Unitario | MO % | Sconto % | Prezzo parziale |             |
| Materiale   | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-ZONA_02       | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 7 744,38      |      | 30%      | € 5 421,07      |             |
|   | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo J | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 5 225,45      |      | 30%      | € 3 657,82      |             |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          | € -             |             |
|   |                                  |                                      | Accessori   | %    | 3,00%  | € 9 078,88      |      |          | € 272,37        |             |
| ( A ) COSTO MATERIALE   |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 9 351,25  |
| Manodopera  | Prezzario DEI 2015 - 1° Semestre | M01024a                              | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 16,00  | € 26,71         |      |          | € 427,36        |             |
| ( B ) COSTO MANODOPERA  |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 427,36    |
| Trasporto e noli  |                                  |                                      | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 9 351,25      |      |          | € 467,56        |             |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI  |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 467,56    |
| TOTALLE ( A + B + C )   |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          | € 10 246,17     |             |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore   |                                  |                                      | Spese generali  | %    | 15,00% | € 10 246,17     |      |          | € 1 536,93      |             |
|   |                                  |                                      | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 11 783,10     |      |          | € 1 178,31      |             |
|   |                                  |                                      | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 10 246,17     |      |          | € -             |             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA   |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 2 715,23  |
| COSTO MATERIALE ( A )   |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 9 351,25  |
| COSTO MANODOPERA ( B )  |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 427,36    |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )  |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 467,56    |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )  |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 2 715,23  |
| IMPORTO TOTALE  |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 12 961,40 |
| PREZZO D'APPLICAZIONE   |                                  |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 12 961,40 |

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-C, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo              | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|---|------|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Materiale                                      | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-ZONA_01       | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 4 019,00         |         | 30%         | € 2 813,30      |
|  | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo L | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 3 615,37         |         | 30%         | € 2 530,76      |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                                      | Accessori   | %    | 3,00%  | € 5 344,06         |         |             | € 160,32        |
| ( A ) COSTO MATERIALE                          |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 5 504,38      |
| Manodopera                                     | Prezzario DEI 2015 - 1° Semestre | M01024a                              | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 16,00  | € 26,71            |         |             | € 427,36        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA                         |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 427,36        |
| Trasporto e noli                               |                                  |                                      | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 5 504,38         |         |             | € 275,22        |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 275,22        |
| TOTALE ( A + B + C )                           |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 6 206,96      |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore  |                                  |                                      | Spese generali  | %    | 15,00% | € 6 206,96         |         |             | € 931,04        |
|  |                                  |                                      | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 7 138,00         |         |             | € 713,80        |
|  |                                  |                                      | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 6 206,96         |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 644,84      |
| COSTO MATERIALE ( A )                          |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 5 504,38      |
| COSTO MANODOPERA ( B )                         |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 427,36        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 275,22        |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D ) |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 644,84      |
| IMPORTO TOTALE                                 |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 7 851,80      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE                          |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 7 851,80      |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO   |   |   |   |        |            |                 |      |                      |                 | AP.EL.8    |  |
|---|---|---|---|--------|------------|-----------------|------|----------------------|-----------------|------------|--|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-D, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |   |   |   |        |            |                 |      |                      |                 |            |  |
|   | RIFERIMENTO PREZZI UNITARI                    | Codice voce di costo  | Descrizione   | UM     | Q.ta       | Prezzo Unitario | MO % | Sconto %             | Prezzo parziale |            |  |
| Materiale   | Listino Siemens                               | Siemens_Carpenteria QE-ZONA_01                                    | Carpenteria quadro elettrico  | a.c    | 1,00       | € 4 019,00      |      | 30%                  | € 2 813,30      |            |  |
|   | Listino Siemens                               | Siemens_Apparecchiature - Capitolo M                              | Dispositivi di protezione   | a.c.   | 1,00       | € 3 212,85      |      | 30%                  | € 2 249,00      |            |  |
|   |   |   |   |        |            |                 |      |                      | € -             |            |  |
|   |   |   | Accessori   | %      | 3,00%      | € 5 062,30      |      |                      | € 151,87        |            |  |
|   | ( A ) COSTO MATERIALE                         |   |   |        |            |                 |      |                      | € 5 214,16      |            |  |
| Manodopera  | Prezzario DEI 2015 - 1° Semestre              | M01024a   | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora    | 16,00      | € 26,71         |      |                      | € 427,36        |            |  |
|   | ( B ) COSTO MANODOPERA                        |   |   |        |            |                 |      |                      | € 427,36        |            |  |
| Trasporto e noli  |   |   | Trasporto   | %      | 5,00%      | € 5 214,16      |      |                      | € 260,71        |            |  |
|   | ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                  |   |   |        |            |                 |      |                      | € 260,71        |            |  |
|   |   |   |   |        |            |                 |      | TOTALE ( A + B + C ) |                 | € 5 902,23 |  |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore   |   | Spese generali  | %   | 15,00% | € 5 902,23 |                 |      | € 885,33             |                 |            |  |
|   |   | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 6 787,57 |                 |      | € 678,76             |                 |            |  |
|   |   | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali) | %   | 0,00%  | € 5 902,23 |                 |      | € -                  |                 |            |  |
|   | ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA |   |   |        |            |                 |      |                      | € 1 564,09      |            |  |
| COSTO MATERIALE ( A )   |   |   |   |        |            |                 |      |                      |                 | € 5 214,16 |  |
| COSTO MANODOPERA ( B )  |   |   |   |        |            |                 |      |                      |                 | € 427,36   |  |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )  |   |   |   |        |            |                 |      |                      |                 | € 260,71   |  |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )  |   |   |   |        |            |                 |      |                      |                 | € 1 564,09 |  |
| IMPORTO TOTALE  |   |   |   |        |            |                 |      |                      |                 | € 7 466,32 |  |
| PREZZO D'APPLICAZIONE   |   |   |   |        |            |                 |      |                      |                 | € 7 466,32 |  |

SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO

AP.EL.9

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-E, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo              | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|---|------|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Materiale  | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-ZONA_02       | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 7 744,38         |         | 30%         | € 5 421,07      |
|  | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo N | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 4 017,89         |         | 30%         | € 2 812,52      |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                                      | Accessori   | %    | 3,00%  | € 8 233,59         |         |             | € 247,01        |
|  | ( A ) COSTO MATERIALE € 8 480,60 |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
| Manodopera   | Prezzario DEI 2015 - I° Semestre | M01024a                              | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 16,00  | € 26,71            |         |             | € 427,36        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA € 427,36                          |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
| Trasporto e noli   |                                  |                                      | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 8 480,60         |         |             | € 424,03        |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI € 424,03                    |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
| TOTALLE ( A + B + C )                                    |                                  |                                      |   |      |        |                    |         | € 9 331,99  |                 |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore            |                                  |                                      | Spese generali  | %    | 15,00% | € 9 331,99         |         |             | € 1 399,80      |
|  |                                  |                                      | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 10 731,78        |         |             | € 1 073,18      |
|  |                                  |                                      | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 9 331,99         |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA € 2 472,98 |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
| </   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |



SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO

AP.EL.10

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-F, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|   | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo              | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale                 |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|---|------|--------|--------------------|---------|-------------|---------------------------------|
| Materiale                                     | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-ZONA_01       | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 4 019,00         |         | 30%         | € 2 813,30                      |
|   | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo Q | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 1 530,11         |         | 30%         | € 1 071,08                      |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € -                             |
|   |                                  |                                      | Accessori   | %    | 3,00%  | € 3 884,38         |         |             | € 116,53                        |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
| ( A ) COSTO MATERIALE                         |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 4 000,91                      |
| Manodopera                                    | Prezzario DEI 2015 - I° Semestre | M01024a                              | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 16,00  | € 26,71            |         |             | € 427,36                        |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
| ( B ) COSTO MANODOPERA                        |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 427,36                        |
| Trasporto e noli                              |                                  |                                      | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 4 000,91         |         |             | € 200,05                        |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 200,05                        |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | TOTALE ( A + B + C ) € 4 628,31 |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore |                                  |                                      | Spese generali  | %    | 15,00% | € 4 628,31         |         |             | € 694,25                        |
|   |                                  |                                      | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 5 322,56         |         |             | € 532,26                        |
|   |                                  |                                      | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 4 628,31         |         |             | € -                             |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 226,50                      |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                                 |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | </                              |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO  |                                  |  |   |      |        |                      |         | AP.EL.11    |                 |
|--|----------------------------------|--|---|------|--------|----------------------|---------|-------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Sub-distribuzione (TIPICO), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                                  |  |   |      |        |                      |         |             |                 |
|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo                  | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario   | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
| Materiale  | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-SUB DISTRIBUZIONE | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 1 776,79           |         | 30%         | € 1 243,75      |
|  | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo E     | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 2 355,98           |         | 30%         | € 1 649,19      |
|  |                                  |  |   |      |        |                      |         |             | € -             |
|  |                                  |  | Accessori   | %    | 3,00%  | € 2 892,94           |         |             | € 86,79         |
| ( A )  |                                  | COSTO MATERIALE                          |   |      |        |                      |         |             | € 2 979,73      |
| Manodopera   | Prezzario DEI 2015 - I° Semestre | M01024a                                  | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 16,00  | € 26,71              |         |             | € 427,36        |
| ( B )  |                                  | COSTO MANODOPERA                         |   |      |        |                      |         |             | € 427,36        |
| Trasporto e noli   |                                  |  | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 2 979,73           |         |             | € 148,99        |
| ( C )  |                                  | COSTO TRASPORTO E NOLI                   |   |      |        |                      |         |             | € 148,99        |
|  |                                  |  |   |      |        | TOTALE ( A + B + C ) |         | € 3 556,07  |                 |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore  |                                  |  | Spese generali  | %    | 15,00% | € 3 556,07           |         |             | € 533,41        |
|  |                                  |  | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 4 089,48           |         |             | € 408,95        |
|  |                                  |  | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 3 556,07           |         |             | € -             |
| ( D )  |                                  | COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |   |      |        |                      |         |             | € 942,36        |
| COSTO MATERIALE ( A )  |                                  |  |   |      |        |                      |         |             | € 2 979,73      |
| COSTO MANODOPERA ( B )   |                                  |  |   |      |        |                      |         |             | € 427,36        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )   |                                  |  |   |      |        |                      |         |             | € 148,99        |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )   |                                  |  |   |      |        |                      |         |             | € 942,36        |
| IMPORTO TOTALE   |                                  |  |   |      |        |                      |         |             | € 4 498,43      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE  |                                  |  |   |      |        |                      |         |             | € 4 498,43      |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO  |                                     |   |   |      |        |                    |         | AP.EL.12    |                 |
|--|-------------------------------------|---|---|------|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-ES, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                                     |   |   |      |        |                    |         |             |                 |
|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI       | Codice voce di<br>costo                     | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
| Materiale  | Listino Siemens                     | Siemens_Carp<br>enteria QE-ES               | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 7 954,61         |         | 30%         | € 5 568,23      |
|  | Listino Siemens                     | Siemens_Appar<br>ecchiature -<br>Capitolo O | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 7 543,54         |         | 30%         | € 5 280,48      |
|  |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                     |   | Accessori   | %    | 3,00%  | € 10 848,71        |         |             | € 325,46        |
| ( A ) COSTO MATERIALE  |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 11 174,17     |
| Manodopera   | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a                                     | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora  | 16,00  | € 26,71            |         |             | € 427,36        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA   |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 427,36        |
| Trasporto e<br>noli  |                                     |   | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 11 174,17        |         |             | € 558,71        |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI   |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 558,71        |
| TOTALA ( A + B + C )   |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 12 160,23     |
| Spese<br>generali,<br>utili e<br>sicurezza<br>appaltatore  |                                     |   | Spese generali  | %    | 15,00% | € 12 160,23        |         |             | € 1 824,04      |
|  |                                     |   | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 13 984,27        |         |             | € 1 398,43      |
|  |                                     |   | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle<br>spese generali)                                      | %    | 0,00%  | € 12 160,23        |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 3 222,46      |
| COSTO MATERIALE ( A )  |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 11 174,17     |
| COSTO MANODOPERA ( B )   |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 427,36        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )   |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 558,71        |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )   |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 3 222,46      |
| IMPORTO TOTALE   |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 15 382,70     |
| PREZZO D'APPLICAZIONE  |                                     |   |   |      |        |                    |         |             | € 15 382,70     |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO   |   |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | AP.EL.13             |             |
|---|---|--------------------------------------|---|------|--------|-----------------|------|----------|-----------------|----------------------|-------------|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Zona QE-TAF, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |   |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 |                      |             |
|   | RIFERIMENTO PREZZI UNITARI                    | Codice voce di costo                 | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo Unitario | MO % | Sconto % | Prezzo parziale |                      |             |
| Materiale   | Listino Siemens                               | Siemens_Carpenteria QE-TAF           | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 7 017,22      |      | 30%      | € 4 912,05      |                      |             |
|   | Listino Siemens                               | Siemens_Apparecchiature - Capitolo P | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 5 308,82      |      | 30%      | € 3 716,17      |                      |             |
|   |   |                                      |   |      |        |                 |      |          | € -             |                      |             |
|   |   |                                      | Accessori   | %    | 10,00% | € 8 628,23      |      |          | € 862,82        |                      |             |
|   | ( A ) COSTO MATERIALE                         |                                      |   |      |        |                 |      |          | € 9 491,05      |                      |             |
| Manodopera  | Prezzario DEI 2015 - 1° Semestre              | M01024a                              | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 16,00  | € 26,71         |      |          | € 427,36        |                      |             |
|   | ( B ) COSTO MANODOPERA                        |                                      |   |      |        |                 |      |          | € 427,36        |                      |             |
| Trasporto e noli  |   |                                      | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 9 491,05      |      |          | € 474,55        |                      |             |
|   | ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                  |                                      |   |      |        |                 |      |          | € 474,55        |                      |             |
|   |   |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | TOTALE ( A + B + C ) | € 10 392,96 |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore   |   |                                      | Spese generali  | %    | 15,00% | € 10 392,96     |      |          | € 1 558,94      |                      |             |
|   |   |                                      | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 11 951,91     |      |          | € 1 195,19      |                      |             |
|   |   |                                      | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 10 392,96     |      |          | € -             |                      |             |
|   | ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA |                                      |   |      |        |                 |      |          | € 2 754,14      |                      |             |
| COSTO MATERIALE ( A )   |   |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 9 491,05           |             |
| COSTO MANODOPERA ( B )  |   |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 427,36             |             |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )  |   |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 474,55             |             |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )  |   |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 2 754,14           |             |
| IMPORTO TOTALE  |   |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 13 147,10          |             |
| PREZZO D'APPLICAZIONE   |   |                                      |   |      |        |                 |      |          |                 | € 13 147,10          |             |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | AP.EL.14        |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|---|------|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Emungimento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             |                 |
|   | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo              | Descrizione   | UM   | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
| Materiale   | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-MACCHINA      | Carpenteria quadro elettrico  | a.c  | 1,00   | € 999,02           |         | 30%         | € 699,31        |
|   | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo H | Dispositivi di protezione   | a.c. | 1,00   | € 623,84           |         | 30%         | € 436,69        |
|   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € -             |
|   |                                  |                                      | Accessori   | %    | 10,00% | € 1 136,00         |         |             | € 113,60        |
| ( A ) COSTO MATERIALE   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 249,60      |
| Manodopera  | Prezzario DEI 2015 - I° Semestre | M01024a                              | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora  | 8,00   | € 26,71            |         |             | € 213,68        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 213,68        |
| Trasporto e noli  |                                  |                                      | Trasporto   | %    | 5,00%  | € 1 249,60         |         |             | € 62,48         |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 62,48         |
| TOTALE ( A + B + C )  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 525,76      |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore   |                                  |                                      | Spese generali  | %    | 15,00% | € 1 525,76         |         |             | € 228,86        |
|   |                                  |                                      | Utile d'impresa   | %    | 10,00% | € 1 754,63         |         |             | € 175,46        |
|   |                                  |                                      | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %    | 0,00%  | € 1 525,76         |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 404,33        |
| COSTO MATERIALE ( A )   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 249,60      |
| COSTO MANODOPERA ( B )  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 213,68        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 62,48         |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 404,33        |
| IMPORTO TOTALE  |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 930,09      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE   |                                  |                                      |   |      |        |                    |         |             | € 1 930,09      |

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa di Sollevamento, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo   | Descrizione   | UM     | Q.ta       | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
|--|----------------------------------|---|---|--------|------------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Materiale                                      | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-MACCHINA                                   | Carpenteria quadro elettrico  | a.c    | 1,00       | € 999,02           |         | 30%         | € 699,31        |
|  | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo I                              | Dispositivi di protezione   | a.c.   | 1,00       | € 294,07           |         | 30%         | € 205,85        |
|  |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |   | Accessori   | %      | 10,00%     | € 905,16           |         |             | € 90,52         |
| ( A ) COSTO MATERIALE                          |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 995,68        |
| Manodopera                                     | Prezzario DEI 2015 - 1° Semestre | M01024a   | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora    | 8,00       | € 26,71            |         |             | € 213,68        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA                         |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 213,68        |
| Trasporto e noli                               |                                  |   | Trasporto   | %      | 5,00%      | € 995,68           |         |             | € 49,78         |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                   |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 49,78         |
| TOTALE ( A + B + C )                           |                                  |   |   |        |            |                    |         | € 1 259,14  |                 |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore  |                                  | Spese generali  | %   | 15,00% | € 1 259,14 |                    |         | € 188,87    |                 |
|  |                                  | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 1 448,01 |                    |         | € 144,80    |                 |
|  |                                  | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali) | %   | 0,00%  | € 1 259,14 |                    |         | € -         |                 |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 333,67        |
| COSTO MATERIALE ( A )                          |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 995,68        |
| COSTO MANODOPERA ( B )                         |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 213,68        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                   |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 49,78         |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D ) |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 333,67        |
| IMPORTO TOTALE                                 |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 1 592,82      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE                          |                                  |   |   |        |            |                    |         |             | € 1 592,82      |

Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico di Macchina Pompa Skimmer, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|  | RIFERIMENTO                      | Codice voce di  | Descrizione   | UM     | Q.ta       | Prezzo   | MO | Sconto | Prezzo parziale |
|--|----------------------------------|---|---|--------|------------|----------|----|--------|-----------------|
|  | PREZZI UNITARI                   | costo   |   |        |            | Unitario | %  | %      |                 |
| Materiale                                      | Listino Siemens                  | Siemens_Carpenteria QE-MACCHINA                                   | Carpenteria quadro elettrico  | a.c    | 1,00       | € 999,02 |    | 30%    | € 699,31        |
|  | Listino Siemens                  | Siemens_Apparecchiature - Capitolo K                              | Dispositivi di protezione   | a.c.   | 1,00       | € 216,23 |    | 30%    | € 151,36        |
|  |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € -             |
|  |                                  |   | Accessori   | %      | 10,00%     | € 850,68 |    |        | € 85,07         |
| ( A ) COSTO MATERIALE                          |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 935,74        |
| Manodopera                                     | Prezzario DEI 2015 - 1° Semestre | M01024a   | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora    | 8,00       | € 26,71  |    |        | € 213,68        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA                         |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 213,68        |
| Trasporto e noli                               |                                  |   | Trasporto   | %      | 5,00%      | € 935,74 |    |        | € 46,79         |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                   |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 46,79         |
| TOTALE ( A + B + C )                           |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 1 196,21      |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore  |                                  | Spese generali  | %   | 15,00% | € 1 196,21 |          |    |        | € 179,43        |
|  |                                  | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 1 375,64 |          |    |        | € 137,56        |
|  |                                  | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali) | %   | 0,00%  | € 1 196,21 |          |    |        | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 317,00        |
| COSTO MATERIALE ( A )                          |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 935,74        |
| COSTO MANODOPERA ( B )                         |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 213,68        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                   |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 46,79         |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D ) |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 317,00        |
| IMPORTO TOTALE                                 |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 1 513,21      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE                          |                                  |   |   |        |            |          |    |        | € 1 513,21      |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO  |                               |                         |   |     |       |                    |         | AP.EL.17    |                 |
|--|-------------------------------|-------------------------|---|-----|-------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico servizi cabina QE-CAB, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, nella conformazione riportata negli schemi elettrici di progetto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                               |                         |   |     |       |                    |         |             |                 |
|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI | Codice voce di<br>costo | Descrizione   | UM  | Q.ta  | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
| Materiale  | Prezzario Campania<br>2014    | L.01.90.70.c            | Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera: Quadro modulare a parete da 36 moduli 300x550x90 m  | cad | 1,00  | € 108,47           | 14%     |             | € 108,47        |
|  | Prezzario Campania<br>2014    | L.01.70.70.b            | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC": 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A | cad | 11,00 | € 104,50           | 3%      |             | € 1 149,50      |
|  |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € -             |
|  |                               |                         | Accessori   | %   | 3,00% | € 1 257,97         |         |             | € 37,74         |
|  | ( A ) COSTO MATERIALE         |                         |   |     |       |                    |         |             |                 |
| Manodopera   |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € -             |
| ( B ) COSTO MANODOPERA   |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € -             |
| Trasporto e noli   |                               |                         |   |     |       | € 1 295,71         |         |             | € -             |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI   |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € -             |
| TOTALE ( A + B + C )   |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € 1 295,71      |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore  |                               |                         | Spese generali  | %   |       | € 1 295,71         |         |             | € -             |
|  |                               |                         | Utile d'impresa   | %   |       | € 1 295,71         |         |             | € -             |
|  |                               |                         | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)   | %   | 0,00% | € 1 295,71         |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € -             |
| COSTO MATERIALE ( A )  |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € 1 295,71      |
| COSTO MANODOPERA ( B )   |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € 31,84         |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )   |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € -             |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )   |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € -             |
| IMPORTO TOTALE   |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € 1 327,55      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE  |                               |                         |   |     |       |                    |         |             | € 1 327,55      |



Fornitura e posa in opera di cavo di potenza tipo FG7OR 0,6/1kV, pentapolare, sezione 5G35mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|   | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI                        | Codice voce di<br>costo | Descrizione   | UM  | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale              |
|---|--|-------------------------|---|-----|--------|--------------------|---------|-------------|------------------------------|
| Materiale   | Prysmian   | FG7OR<br>5G35mmq        | Cavo tipo FG7OH2R   | m   | 1,00   | € 44,30            |         | 50%         | € 22,15                      |
|   |  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -                          |
|   |  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -                          |
|   |  |                         | Accessori   | %   | 3,00%  | € 22,15            |         |             | € 0,66                       |
|   | ( A ) COSTO MATERIALE € 22,81                        |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |
| Manodopera  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre                  | M01024a                 | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 0,10   | € 26,71            |         |             | € 2,67                       |
|   | ( B ) COSTO MANODOPERA € 2,67                        |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |
| Trasporto e<br>noli                                       |  |                         | Trasporto   | %   | 5,00%  | € 22,81            |         |             | € 1,14                       |
|   | ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI € 1,14                  |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |
|   |  |                         |   |     |        |                    |         |             | TOTALE ( A + B + C ) € 26,63 |
| Spese<br>generali,<br>utili e<br>sicurezza<br>appaltatore |  |                         | Spese generali  | %   | 15,00% | € 26,63            |         |             | € 3,99                       |
|   |  |                         | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 30,62            |         |             | € 3,06                       |
|   |  |                         | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle<br>spese generali)                                      | %   | 0,00%  | € 26,63            |         |             | € -                          |
|   | ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA € 7,06 |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |
| COSTO MATERIALE ( A ) € 22,81                             |  |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |
| COSTO MANODOPERA ( B ) € 2,67                             |  |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C ) € 1,14                       |  |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D ) € 7,06     |  |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |
| IMPORTO TOTALE € 33,68                                    |  |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |
| PREZZO D'APPLICAZIONE € 33,68                             |  |                         |   |     |        |                    |         |             |                              |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | AP.EL.19 |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---|-----|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|----------|
| Fornitura e posa in opera di cavo di segnale tipo FG7OH2R 0,6/1kV, schermato, sezione 19x1,5mmq, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 |          |
|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI       | Codice voce di<br>costo | Descrizione   | UM  | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |          |
| Materiale  | Prysmian                            | FG7OH2R<br>19x1,5mmq    | Cavo schermato tipo FG7OH2R   | m   | 1,00   | € 13,89            |         | 30%         | € 9,72          |          |
|  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |          |
|  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |          |
|  |                                     |                         | Accessori   | %   | 3,00%  | € 9,72             |         |             | € 0,29          |          |
| ( A ) COSTO MATERIALE  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 10,01  |
| Manodopera   | Prezzario DEI 2015 -<br>1° Semestre | M01024a                 | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprendivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 0,10   | € 26,71            |         |             | € 2,67          |          |
| ( B ) COSTO MANODOPERA   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 2,67   |
| Trasporto e<br>noli  |                                     |                         | Trasporto   | %   | 5,00%  | € 10,01            |         |             | € 0,50          |          |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 0,50   |
| TOTALE ( A + B + C )   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 13,19         |          |
| Spese<br>generali,<br>utili e<br>sicurezza<br>appaltatore  |                                     |                         | Spese generali  | %   | 15,00% | € 13,19            |         |             | € 1,98          |          |
|  |                                     |                         | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 15,16            |         |             | € 1,52          |          |
|  |                                     |                         | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle<br>spese generali)                                      | %   | 0,00%  | € 13,19            |         |             | € -             |          |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 3,49   |
| COSTO MATERIALE ( A )  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 10,01  |
| COSTO MANODOPERA ( B )   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 2,67   |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 0,50   |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 3,49   |
| IMPORTO TOTALE   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 16,68  |
| PREZZO D'APPLICAZIONE  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |                 | € 16,68  |

| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO  |                                     |                         |   |     |        |                    |         | AP.EL.20    |  |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---|-----|--------|--------------------|---------|-------------|--|
| Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA TAF (PLC-TAF), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |  |
|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI       | Codice voce di<br>costo | Descrizione   | UM  | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale                            |
| Materiale  | Listino Schneider                   | LMC20                   | LEXIUM CONTROLLER LMC 20  | cad | 1,00   | € 1 973,00         |         | 30%         | € 1 381,10                                 |
|  | Listino Schneider                   | TM5ACBN1                | BASE BUS INTERFACE FIELD BUS  | cad | 1,00   | € 43,80            |         | 30%         | € 30,66                                    |
|  | Listino Schneider                   | TM5NS31                 | SERCOS III FIELD BUS INTERFACE MODULE   | cad | 1,00   | € 198,90           |         | 30%         | € 139,23                                   |
|  | Listino Schneider                   | TM5SPS3                 | FIELD BUS INTERFACE 24VDC POWER SUPPLY  | cad | 1,00   | € 84,40            |         | 30%         | € 59,08                                    |
|  | Listino Schneider                   | TM5ACTB12PS             | TERMINAL BLOCK-12PIN-24VDC GREY   | cad | 1,00   | € 16,39            |         | 30%         | € 11,47                                    |
|  | Listino Schneider                   | TM5C24D18T              | COMPACT 24VDC 24DI/18DO TR  | cad | 13,00  | € 425,00           |         | 30%         | € 3 867,50                                 |
|  | Listino Schneider                   | ABL8FEQ2410<br>0        | ALIM RF 24V 10A   | cad | 1,00   | € 383,50           |         | 30%         | € 268,45                                   |
|  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € -  |
|  |                                     |                         | Accessori   | %   | 3,00%  | € 5 757,49         |         |             | € 172,72                                   |
| ( A ) COSTO MATERIALE  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 5 930,22                                 |
| Manodopera   | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a                 | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 16,00  | € 26,71            |         |             | € 427,36                                   |
| ( B ) COSTO MANODOPERA   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 427,36                                   |
| Trasporto e<br>noli  |                                     |                         | Trasporto   | %   | 5,00%  | € 5 930,22         |         |             | € 296,51                                   |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 296,51                                   |
|  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | <div>TOTALE ( A + B + C )</div> € 6 654,09 |
| Spese<br>generali,<br>utili e<br>sicurezza<br>appaltatore  |                                     |                         | Spese generali  | %   | 15,00% | € 6 654,09         |         |             | € 998,11                                   |
|  |                                     |                         | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 7 652,20         |         |             | € 765,22                                   |
|  |                                     |                         | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle<br>spese generali)                                      | %   | 0,00%  | € 6 654,09         |         |             | € -  |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 1 763,33                                 |
|  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |  |
| <div><div>COSTO MATERIALE ( A )</div><div>COSTO MANODOPERA ( B )</div><div>COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )</div><div>COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )</div><div>IMPORTO TOTALE</div></div> <div>PREZZO D'APPLICAZIONE</div>   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             |  |

Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) ZONA EDIFICIO SERVIZIO (PLC-ES), con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|           |                   |              |  |     |       |            |  |     |            |
|-----------|-------------------|--------------|--|-----|-------|------------|--|-----|------------|
| Materiale | Listino Schneider | LMC20        | LEXIUM CONTROLLER LMC 20                 | cad | 1,00  | € 1 973,00 |  | 30% | € 1 381,10 |
|           | Listino Schneider | TM5SE1RS2    | TM5 modulo di comunicazione seriale RS23 | cad | 1,00  | € 239,00   |  | 30% | € 167,30   |
|           | Listino Schneider | TM5ACBM11    | BUS BASE /24 VDC CONNECTED WHITE         | cad | 1,00  | € 18,20    |  | 30% | € 12,74    |
|           | Listino Schneider | TM5ACTB12PS  | TERMINAL BLOCK-12PIN-24VDC GREY          | cad | 1,00  | € 16,39    |  | 30% | € 11,47    |
|           | Listino Schneider | TM5C24D18T   | COMPACT 24VDC 24DI/18DO TR               | cad | 1,00  | € 425,00   |  | 30% | € 297,50   |
|           | Listino Schneider | ABL8FEQ24100 | ALIM RF 24V 10A                          | cad | 1,00  | € 383,50   |  | 30% | € 268,45   |
|           |                   |              |  |     |       |            |  |     | € -        |
|           |                   |              | Accessori                                | %   | 3,00% | € 2 138,56 |  |     | € 64,16    |

|                   |                                     |         |   |     |       |   |       |  |  |   |        |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|-------|---|-------|--|--|---|--------|
| <b>Manodopera</b> | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 16,00 | € | 26,71 |  |  | € | 427,36 |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|-------|---|-------|--|--|---|--------|

|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |
|------------------|--|--|-----------|---|-------|------------|--|--|----------|
| Trasporto e noli |  |  | Trasporto | % | 5,00% | € 2 202,72 |  |  | € 110,14 |
|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>TOTALE (A + B + C)</b> | <b>€ 2 740,22</b> |
|---------------------------|-------------------|

|     |   |   |        |
|-----|---|---|--------|
| (D) | COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA | € | 726,16 |
|-----|---|---|--------|

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b> | <b>€ 3 466,37</b> |
|------------------------------|-------------------|

Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) DI ZONA - TIPO 1, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|           |                              |              |   |     |       |            |  |     |            |
|-----------|------------------------------|--------------|---|-----|-------|------------|--|-----|------------|
| Materiale | Listino Schneider            | LMC20        | LEXIUM CONTROLLER LMC 20  | cad | 1,00  | € 1 973,00 |  | 30% | € 1 381,10 |
|           | Listino Schneider            | TM5ACBN1     | BASE BUS INTERFACE FIELD BUS  | cad | 1,00  | € 43,80    |  | 30% | € 30,66    |
|           | Listino Schneider            | TM5NS31      | SERCOS III FIELD BUS INTERFACE MODULE   | cad | 1,00  | € 198,90   |  | 30% | € 139,23   |
|           | Listino Schneider            | TM5SPS3      | FIELD BUS INTERFACE 24VDC POWER SUPPLY  | cad | 1,00  | € 84,40    |  | 30% | € 59,08    |
|           | Listino Schneider            | TM5ACTB12PS  | TERMINAL BLOCK-12PIN-24VDC GREY   | cad | 1,00  | € 16,39    |  | 30% | € 11,47    |
|           | Listino Schneider            | TM5C24D18T   | COMPACT 24VDC 24DI/18DO TR  | cad | 1,00  | € 425,00   |  | 30% | € 297,50   |
|           | Listino Schneider            | TM5CAI8O8CL  | ESP. 8AI / 8AO. IN CORRENTE 0-20mA ,12 B  | cad | 1,00  | € 712,00   |  | 30% | € 498,40   |
|           | Listino Schneider            | ABL8FEQ24110 | ALIM RF 24V 10A   | cad | 1,00  | € 383,50   |  | 30% | € 268,45   |
|           | Prezzario DEI 2015 - 1° Sem. | 093117       | Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra multimodale o monomodale fino a 20 km, modalità Full Duplex e auto-negoziazione per porta in fibra, indicatori a LED diagnostici, dip switch per impostazione Fibra (auto/manuale), LLR (abilita/disabilita), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX | cad | 1,00  | € 348,31   |  |     | € 348,31   |
|           |                              |              |   |     |       |            |  |     | € -        |
|           |                              |              | Accessori   | %   | 3,00% | € 3 034,20 |  |     | € 91,03    |
|           |                              |              |   |     |       |            |  |     |            |
|           |                              |              |   |     |       |            |  |     |            |

|                   |                                     |         |   |     |       |   |       |  |  |   |        |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|-------|---|-------|--|--|---|--------|
| <b>Manodopera</b> | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 16,00 | € | 26,71 |  |  | € | 427,36 |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|-------|---|-------|--|--|---|--------|

|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |
|------------------|--|--|-----------|---|-------|------------|--|--|----------|
| Trasporto e noli |  |  | Trasporto | % | 5,00% | € 3 125,23 |  |  | € 156,26 |
|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>TOTALE (A + B + C)</b> | <b>€ 3 708,85</b> |
|---------------------------|-------------------|

|   |  |   |   |        |            |  |  |          |
|---|--|---|---|--------|------------|--|--|----------|
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore |  | Spese generali  | % | 15,00% | € 3 708,85 |  |  | € 556,33 |
|   |  | Utile d'impresa   | % | 10,00% | € 4 265,18 |  |  | € 426,52 |
|   |  | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali) | % | 0,00%  | € 3 708,85 |  |  | € -      |

|     |   |   |        |
|-----|---|---|--------|
| (D) | COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA | € | 982,85 |
|-----|---|---|--------|

|   |          |                 |
|---|----------|-----------------|
| <b>COSTO MATERIALE ( A )</b>                          | <b>€</b> | <b>3 125,23</b> |
| <b>COSTO MANODOPERA ( B )</b>                         | <b>€</b> | <b>427,36</b>   |
| <b>COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )</b>                   | <b>€</b> | <b>156,26</b>   |
| <b>COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )</b> | <b>€</b> | <b>982,85</b>   |
| <b>IMPORTO TOTALE</b>                                 | <b>€</b> | <b>4 691,70</b> |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b> | <b>€ 4 691,70</b> |
|------------------------------|-------------------|

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO | AP.EL.23 |
|-----------------------------|----------|

Fornitura e posa in opera sistema di controllo distribuito (DCS) DI ZONA - TIPO 2, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI | Codice voce di<br>costo | Descrizione | UM | Q.ta | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
|--|-------------------------------|-------------------------|-------------|----|------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
|--|-------------------------------|-------------------------|-------------|----|------|--------------------|---------|-------------|-----------------|

|           |                              |              |   |     |       |            |  |     |            |
|-----------|------------------------------|--------------|---|-----|-------|------------|--|-----|------------|
| Materiale | Listino Schneider            | LMC20        | LEXIUM CONTROLLER LMC 20  | cad | 1,00  | € 1 973,00 |  | 30% | € 1 381,10 |
|           | Listino Schneider            | TM5ACBN1     | BASE BUS INTERFACE FIELD BUS  | cad | 1,00  | € 43,80    |  | 30% | € 30,66    |
|           | Listino Schneider            | TM5NS31      | SERCOS III FIELD BUS INTERFACE MODULE   | cad | 1,00  | € 198,90   |  | 30% | € 139,23   |
|           | Listino Schneider            | TM5SPS3      | FIELD BUS INTERFACE 24VDC POWER SUPPLY  | cad | 1,00  | € 84,40    |  | 30% | € 59,08    |
|           | Listino Schneider            | TM5ACTB12PS  | TERMINAL BLOCK-12PIN-24VDC GREY   | cad | 1,00  | € 16,39    |  | 30% | € 11,47    |
|           | Listino Schneider            | TM5C24D18T   | COMPACT 24VDC 24DI/18DO TR  | cad | 2,00  | € 425,00   |  | 30% | € 595,00   |
|           | Listino Schneider            | TM5CAI8O8CL  | ESP. 8AI / 8AO. IN CORRENTE 0-20mA ,12 B  | cad | 2,00  | € 712,00   |  | 30% | € 996,80   |
|           | Listino Schneider            | ABL8FEQ24110 | ALIM RF 24V 10A   | cad | 1,00  | € 383,50   |  | 30% | € 268,45   |
|           | Prezzario DEI 2015 - 1° Sem. | 093117       | Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibra multimodale o monomodale fino a 20 km, modalità Full Duplex e auto-negoziazione per porta in fibra, indicatori a LED diagnostici, dip switch per impostazione Fibra (auto/manuale), LLR (abilita/disabilita), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX | cad | 1,00  | € 348,31   |  |     | € 348,31   |
|           |                              |              |   |     |       |            |  |     | € -        |
|           |                              |              | Accessori   | %   | 3,00% | € 3 830,10 |  |     | € 114,90   |
|           |                              |              |   |     |       |            |  |     |            |
|           |                              |              |   |     |       |            |  |     |            |

|     |                        |   |                 |
|-----|------------------------|---|-----------------|
| (A) | <b>COSTO MATERIALE</b> | € | <b>3 945,01</b> |
|-----|------------------------|---|-----------------|

|                   |                                     |         |   |     |       |   |       |  |  |   |        |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|-------|---|-------|--|--|---|--------|
| <b>Manodopera</b> | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 16,00 | € | 26,71 |  |  | € | 427,36 |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|-------|---|-------|--|--|---|--------|

|     |                  |   |        |
|-----|------------------|---|--------|
| (B) | COSTO MANODOPERA | € | 427,36 |
|-----|------------------|---|--------|

|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |
|------------------|--|--|-----------|---|-------|------------|--|--|----------|
| Trasporto e noli |  |  | Trasporto | % | 5,00% | € 3 945,01 |  |  | € 197,25 |
|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |

|     |                        |   |        |
|-----|------------------------|---|--------|
| (C) | COSTO TRASPORTO E NOLI | € | 197,25 |
|-----|------------------------|---|--------|

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>TOTALE (A + B + C)</b> | <b>€ 4 569,62</b> |
|---------------------------|-------------------|

|   |  |   |   |        |            |  |  |          |
|---|--|---|---|--------|------------|--|--|----------|
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore |  | Spese generali  | % | 15,00% | € 4 569,62 |  |  | € 685,44 |
|   |  | Utile d'impresa   | % | 10,00% | € 5 255,06 |  |  | € 525,51 |
|   |  | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali) | % | 0,00%  | € 4 569,62 |  |  | € -      |

|     |   |   |          |
|-----|---|---|----------|
| (D) | COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA | € | 1 210,95 |
|-----|---|---|----------|

|  |   |          |
|--|---|----------|
| COSTO MATERIALE ( A )                          | € | 3 945,01 |
| COSTO MANODOPERA ( B )                         | € | 427,36   |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                   | € | 197,25   |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D ) | € | 1 210,95 |
| IMPORTO TOTALE                                 | € | 5 780,56 |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b> | <b>€ 5 780,56</b> |
|------------------------------|-------------------|



SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO

AP.EL.25

Fornitura e posa in opera Remote I/O DI SETTORE per ZONA - TIPO 4, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|   | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI       | Codice voce di<br>costo | Descrizione   | UM  | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
|---|-------------------------------------|-------------------------|---|-----|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Materiale   | Listino Schneider                   | TM5ACBN1                | BASE BUS INTERFACE FIELD BUS  | cad | 1,00   | € 43,80            |         | 30%         | € 30,66         |
|   | Listino Schneider                   | TM5NS31                 | SERCOS III FIELD BUS INTERFACE MODULE   | cad | 1,00   | € 198,90           |         | 30%         | € 139,23        |
|   | Listino Schneider                   | TM5SPS3                 | FIELD BUS INTERFACE 24VDC POWER SUPPLY  | cad | 1,00   | € 84,40            |         | 30%         | € 59,08         |
|   | Listino Schneider                   | TM5ACTB12PS             | TERMINAL BLOCK-12PIN-24VDC GREY   | cad | 1,00   | € 16,39            |         | 30%         | € 11,47         |
|   | Listino Schneider                   | TM5C24D18T              | COMPACT 24VDC 24DI/18DO TR  | cad | 1,00   | € 425,00           |         | 30%         | € 297,50        |
|   | Listino Schneider                   | TM5CAI8O8CL             | ESP. 8AI / 8AO. IN CORRENTE 0-20mA ,12 B  | cad | 1,00   | € 712,00           |         | 30%         | € 498,40        |
|   | Listino Schneider                   | ABL8FEQ24100            | ALIM RF 24V 10A   | cad | 1,00   | € 383,50           |         | 30%         | € 268,45        |
|   |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|   |                                     |                         | Accessori   | %   | 3,00%  | € 1 304,79         |         |             | € 39,14         |
| ( A ) COSTO MATERIALE                                     |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 1 343,94      |
| Manodopera  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a                 | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 16,00  | € 26,71            |         |             | € 427,36        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA                                    |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 427,36        |
| Trasporto e<br>noli                                       |                                     |                         | Trasporto   | %   | 5,00%  | € 1 343,94         |         |             | € 67,20         |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                              |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 67,20         |
| TOTALE ( A + B + C )                                      |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 1 838,49      |
| Spese<br>generali,<br>utili e<br>sicurezza<br>appaltatore |                                     |                         | Spese generali  | %   | 15,00% | € 1 838,49         |         |             | € 275,77        |
|   |                                     |                         | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 2 114,27         |         |             | € 211,43        |
|   |                                     |                         | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle<br>spese generali)                                      | %   | 0,00%  | € 1 838,49         |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA             |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 487,20        |
| COSTO MATERIALE ( A )                                     |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 1 343,94      |
| COSTO MANODOPERA ( B )                                    |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 427,36        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                              |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 67,20         |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )            |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 487,20        |
| IMPORTO TOTALE  |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 2 325,69      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE                                     |                                     |                         |   |     |        |                    |         |             | € 2 325,69      |



SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO

AP.EL.26

Fornitura e posa in opera Armadio Rach 19' (PLC-GEN), compresi tutti i componenti di cablaggio, di alimentazione ed apparati attivi della rete LAN, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI       | Codice voce di<br>costo | Descrizione   | UM    | Q.ta       | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
|--|-------------------------------------|-------------------------|---|-------|------------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Materiale                                      | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093122a                 | Armadio da pavimento in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di: 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità | cad   | 1,00       | € 605,61           |         |             | € 605,61        |
|  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093124                  | Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:   |       |            |                    |         |             | € -             |
|  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093124a                 | zoccolo per installazione a pavimento   | cad   | 1,00       | € 213,62           |         |             | € 213,62        |
|  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093124d                 | gruppo di ventilazione con 2 ventole ciascuna della portata di 150 mc/h, alimentazione 230 V c.a., potenza 18 W   | cad   | 1,00       | € 591,04           |         |             | € 591,04        |
|  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093126f                 | pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare  | cad   | 1,00       | € 190,37           |         |             | € 190,37        |
|  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093126h                 | barra in rame per nodo equipotenziale, con 24 fori M6, dimensioni 575 x 20 x 5 mm   | cad   | 1,00       | € 39,96            |         |             | € 39,96         |
|  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093125e                 | Pannello di permutazione modulare per cablaggio: con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP:   | cad   | 1,00       | € 280,03           |         |             | € 280,03        |
|  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093125f                 | Pannello di permutazione modulare per cablaggio: a cassetto estraibile, vuoto, per 12 bussole SC  | cad   | 2,00       | € 433,87           |         |             | € 867,74        |
|  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093113b                 | Connettore per cavi in fibra ottica, con ferrula preraccordata ceramica, perdita di inserzione tipica 0,3 dB, completo di guaina di protezione: tipo SC   | cad   | 24,00      | € 13,46            |         |             | € 323,04        |
|  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Sem.     | 093115d                 | Patch-cord realizzata in cavo FTP 4 coppie, conduttori in rame 24AWG, schermo in lamina di alluminio e connettori RJ45, lunghezza: 100 cm, categoria 6  | cad   | 24,00      | € 7,03             |         |             | € 168,72        |
|  | Offerta SENETIC                     | Cisco WS-C3750X-12S-S   | Switch Cisco Catalyst 3750X 12 Port GE SFP IP Base  | cad   | 1,00       | € 4 550,06         |         |             | € 4 550,06      |
|  | Offerta SENETIC                     | Cisco WS-C3750X-24P-L   | Switch Cisco Catalyst 3750X 24 Port PoE LAN Base  | cad   | 1,00       | € 2 162,31         |         |             | € 2 162,31      |
|  | Offerta SENETIC                     | Cisco C3KX-NM-10G       | Switch Cisco Catalyst 3K-X 10G Network Module   | cad   | 2,00       | € 920,13           |         |             | € 1 840,26      |
|  | Offerta SENETIC                     | Cisco 3K-X 1100W AC     | Alimentatore per Switch Cisco Catalyst 3K-X 1100W AC Power Supply   | cad   | 2,00       | € 669,40           |         |             | € 1 338,80      |
|  |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € -             |
|  |                                     | Accessori               | %   | 5,00% | € 9 891,43 |                    |         | € 494,57    |                 |
| ( A ) COSTO MATERIALE                          |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 13 666,13     |
| Manodopera                                     | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a                 | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa   | ora   | 40,00      | € 26,71            |         |             | € 1 068,40      |
| ( B ) COSTO MANODOPERA                         |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 1 068,40      |
| Trasporto e noli                               |                                     |                         | Trasporto   | %     | 5,00%      | € 13 666,13        |         |             | € 683,31        |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                   |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 683,31        |
| TOTALE ( A + B + C )                           |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 15 417,84     |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore  |                                     |                         | Spese generali  | %     | 15,00%     | € 15 417,84        |         |             | € 2 312,68      |
|  |                                     |                         | Utile d'impresa   | %     | 10,00%     | € 17 730,51        |         |             | € 1 773,05      |
|  |                                     |                         | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)   | %     | 0,00%      | € 15 417,84        |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 4 085,73      |
| COSTO MATERIALE ( A )                          |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 13 666,13     |
| COSTO MANODOPERA ( B )                         |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 1 068,40      |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                   |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 683,31        |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D ) |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 4 085,73      |
| IMPORTO TOTALE                                 |                                     |                         |   |       |            |                    |         |             | € 19 503,57     |

PREZZO D'APPLICAZIONE

€ 19 503,57



Fornitura e posa in opera Workstation per la postazione HMI di supervisione e controllo con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

[illegible]

|                   |                                     |         |   |     |      |   |       |  |  |   |        |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|------|---|-------|--|--|---|--------|
| <b>Manodopera</b> | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 4,00 | € | 26,71 |  |  | € | 106,84 |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|------|---|-------|--|--|---|--------|

|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |
|------------------|--|--|-----------|---|-------|------------|--|--|----------|
| Trasporto e noli |  |  | Trasporto | % | 5,00% | € 2 714,50 |  |  | € 135,73 |
|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>TOTALE (A + B + C)</b> | <b>€ 2 957,07</b> |
|---------------------------|-------------------|

|   |  |   |   |        |            |  |  |          |
|---|--|---|---|--------|------------|--|--|----------|
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore |  | Spese generali  | % | 15,00% | € 2 957,07 |  |  | € 443,56 |
|   |  | Utile d'impresa   | % | 10,00% | € 3 400,62 |  |  | € 340,06 |
|   |  | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali) | % | 0,00%  | € 2 957,07 |  |  | € -      |

|  |   |          |
|--|---|----------|
| COSTO MATERIALE ( A )                          | € | 2 714,50 |
| COSTO MANODOPERA ( B )                         | € | 106,84   |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                   | € | 135,73   |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D ) | € | 783,62   |
| IMPORTO TOTALE                                 | € | 3 740,69 |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b> | <b>€ 3 740,69</b> |
|------------------------------|-------------------|

Fornitura e posa videoregistratore digitale per collegamento fino a 128 telecamere IP, HDD , sistema di archiviazione da 3TB, tastiera di controllo per telecamete Dome, con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo | Descrizione   | UM  | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
|--|----------------------------------|-------------------------|---|-----|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Materiale                                      | Listino Pelco                    | DSSRV-030-EU            | Network Video Recorder DigitalSentry, compreso 8 licenze per telecamere IP                          | cad | 1,00   | € 2 524,18         |         | 30%         | € 1 766,93      |
|  | Listino Pelco                    | KBD300A                 | Tastiera di controllo   | cad | 1,00   | € 1 374,00         |         | 30%         | € 961,80        |
|  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                         | Accessori   | %   | 3,00%  | € 2 728,73         |         |             | € 81,86         |
| ( A ) COSTO MATERIALE                          |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 2 810,59      |
| Manodopera                                     | Prezzario DEI 2015 - I° Semestre | M01024a                 | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora | 4,00   | € 26,71            |         |             | € 106,84        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA                         |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 106,84        |
| Trasporto e noli                               |                                  |                         | Trasporto   | %   | 5,00%  | € 2 810,59         |         |             | € 140,53        |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                   |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 140,53        |
| TOTALE ( A + B + C )                           |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 3 057,96      |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore  |                                  |                         | Spese generali  | %   | 15,00% | € 3 057,96         |         |             | € 458,69        |
|  |                                  |                         | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 3 516,65         |         |             | € 351,67        |
|  |                                  |                         | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %   | 0,00%  | € 3 057,96         |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 810,36        |
| COSTO MATERIALE ( A )                          |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 2 810,59      |
| COSTO MANODOPERA ( B )                         |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 106,84        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                   |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 140,53        |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D ) |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 810,36        |
| IMPORTO TOTALE                                 |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 3 868,32      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE                          |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 3 868,32      |



Fornitura e posa di telecamera IP speed dome, 2Megapixel, HD 1080p 20x, alimentazione PoE, custodia grigia da interno IP40, montaggio a pendente; con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|           |               |           |   |     |       |            |  |     |            |
|-----------|---------------|-----------|---|-----|-------|------------|--|-----|------------|
| Materiale | Listino Pelco | S5220-PG0 | Telecame Dome IP - 2Megapixel, HD 1080p 20x<br>da interno | cad | 1,00  | € 4 714,00 |  | 30% | € 3 299,80 |
|           |               |           |   |     |       |            |  |     | € -        |
|           |               |           |   |     |       |            |  |     | € -        |
|           |               |           |   |     |       |            |  |     | € -        |
|           |               |           |   |     |       |            |  |     | € -        |
|           |               |           |   |     |       |            |  |     | € -        |
|           |               |           |   |     |       |            |  |     | € -        |
|           |               |           |   |     |       |            |  |     | € -        |
|           |               |           | Accessori   | %   | 3,00% | € 3 299,80 |  |     | € 98,99    |
|           |               |           |   |     |       |            |  |     |            |

|                   |                                     |         |   |     |      |   |       |  |  |   |        |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|------|---|-------|--|--|---|--------|
| <b>Manodopera</b> | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre | M01024a | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 4,00 | € | 26,71 |  |  | € | 106,84 |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---|-----|------|---|-------|--|--|---|--------|

|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |
|------------------|--|--|-----------|---|-------|------------|--|--|----------|
| Trasporto e noli |  |  | Trasporto | % | 5,00% | € 3 398,79 |  |  | € 169,94 |
|                  |  |  |           |   |       |            |  |  |          |

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| <b>TOTALE (A + B + C)</b> | <b>€ 3 675,57</b> |
|---------------------------|-------------------|

|   |  |   |   |        |            |  |  |          |
|---|--|---|---|--------|------------|--|--|----------|
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore |  | Spese generali  | % | 15,00% | € 3 675,57 |  |  | € 551,34 |
|   |  | Utile d'impresa   | % | 10,00% | € 4 226,91 |  |  | € 422,69 |
|   |  | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali) | % | 0,00%  | € 3 675,57 |  |  | € -      |

|     |   |   |        |
|-----|---|---|--------|
| (D) | COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA | € | 974,03 |
|-----|---|---|--------|

|  |   |          |
|--|---|----------|
| COSTO MATERIALE ( A )                          | € | 3 398,79 |
| COSTO MANODOPERA ( B )                         | € | 106,84   |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                   | € | 169,94   |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D ) | € | 974,03   |
| IMPORTO TOTALE                                 | € | 4 649,60 |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| <b>PREZZO D'APPLICAZIONE</b> | <b>€ 4 649,60</b> |
|------------------------------|-------------------|

Fornitura e posa di telecamera IP speed dome DAY&NIGHT, 2Megapixel, HD 1080p 20x, alimentazione PoE, custodia grigia da esterno IP66, montaggio a pendente; con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte.

|   | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI                 | Codice voce di<br>costo | Descrizione   | UM  | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
|---|---|-------------------------|---|-----|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Materiale   | Listino Pelco                                 | S5220-EG0               | Telecame Dome IP - 2Megapixel, HD 1080p 20x -<br>da esterno   | cad | 1,00   | € 5 446,00         |         | 30%         | € 3 812,20      |
|   |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|   |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|   |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|   |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|   |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|   |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|   |   |                         | Accessori   | %   | 3,00%  | € 3 812,20         |         |             | € 114,37        |
|   | ( A ) COSTO MATERIALE                         |                         |   |     |        |                    |         |             |                 |
| Manodopera  | Prezzario DEI 2015 -<br>I° Semestre           | M01024a                 | Operaio installatore 5a categoria; costo non<br>comprensivo delle spese generali ed utili<br>dell'impresa | ora | 4,00   | € 26,71            |         |             | € 106,84        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA                                    |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € 106,84        |
| Trasporto e<br>noli                                       |   |                         | Trasporto   | %   | 5,00%  | € 3 926,57         |         |             | € 196,33        |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI                              |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € 196,33        |
| TOTALE ( A + B + C )                                      |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € 4 229,73      |
| Spese<br>generali,<br>utili e<br>sicurezza<br>appaltatore |   |                         | Spese generali  | %   | 15,00% | € 4 229,73         |         |             | € 634,46        |
|   |   |                         | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 4 864,19         |         |             | € 486,42        |
|   |   |                         | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle<br>spese generali)                                      | %   | 0,00%  | € 4 229,73         |         |             | € -             |
|   | ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA |                         |   |     |        |                    |         |             |                 |
| COSTO MATERIALE ( A )                                     |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € 3 926,57      |
| COSTO MANODOPERA ( B )                                    |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € 106,84        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )                              |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € 196,33        |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )            |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € 1 120,88      |
| IMPORTO TOTALE  |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € 5 350,61      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE                                     |   |                         |   |     |        |                    |         |             | € 5 350,61      |



| SCHEDA ANALISI NUOVO PREZZO  |                                  |                         |   |     |        |                    |         | AP.EL.33    |                 |
|--|----------------------------------|-------------------------|---|-----|--------|--------------------|---------|-------------|-----------------|
| Fornitura e posa di telecamera IP fissa DAY&NIGHT, 2Megapixel, HD 1080p 20x, alimentazione PoE, custodia da esterno IP66, montaggio su palo; con le caratteristiche tecniche riportate nel Capitolato di Appalto, inclusi tutti gli accessori e gli oneri necessari a rendere l'opera finita perfettamente funzionante ed a regola d'arte. |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             |                 |
|  | RIFERIMENTO<br>PREZZI UNITARI    | Codice voce di<br>costo | Descrizione   | UM  | Q.ta   | Prezzo<br>Unitario | MO<br>% | Sconto<br>% | Prezzo parziale |
| Materiale  | Listino Pelco                    | IXE21                   | Telecame Fissa IP - 2Megapixel, HD 1080p 20x - da esterno   | cad | 1,00   | € 2 252,00         |         | 30%         | € 1 576,40      |
|  | Listino Pelco                    | EH16-8PMTS              | Custodia da interno/esterno PoE+, grado di protezione IP66 e resistenza antivandalica IK10          | cad | 1,00   | € 748,00           |         | 30%         | € 523,60        |
|  | Listino Pelco                    | EM1450                  | Staffa  | cad | 1,00   | € 70,00            |         | 30%         | € 49,00         |
|  | Listino Pelco                    | PA101                   | Adattatore da palo  | cad | 1,00   | € 110,00           |         | 30%         | € 77,00         |
|  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € -             |
|  |                                  |                         | Accessori   | %   | 3,00%  | € 2 226,00         |         |             | € 66,78         |
| ( A ) COSTO MATERIALE  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 2 292,78      |
| Manodopera   | Prezzario DEI 2015 - I° Semestre | M01024a                 | Operaio installatore 5a categoria; costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora | 4,00   | € 26,71            |         |             | € 106,84        |
| ( B ) COSTO MANODOPERA   |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 106,84        |
| Trasporto e noli   |                                  |                         | Trasporto   | %   | 5,00%  | € 2 292,78         |         |             | € 114,64        |
| ( C ) COSTO TRASPORTO E NOLI   |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 114,64        |
| TOTALA ( A + B + C )   |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 2 514,26      |
| Spese generali, utili e sicurezza appaltatore  |                                  |                         | Spese generali  | %   | 15,00% | € 2 514,26         |         |             | € 377,14        |
|  |                                  |                         | Utile d'impresa   | %   | 10,00% | € 2 891,40         |         |             | € 289,14        |
|  |                                  |                         | Sicurezza dell'appaltatore (ove non inclusa nelle spese generali)                                   | %   | 0,00%  | € 2 514,26         |         |             | € -             |
| ( D ) COSTO SPESE GENERALI, UTILI E SICUREZZA  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 666,28        |
| COSTO MATERIALE ( A )  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 2 292,78      |
| COSTO MANODOPERA ( B )   |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 106,84        |
| COSTO TRASPORTO E NOLI ( C )   |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 114,64        |
| COSTO SPESE GENERALI E UTILI E SICUREZZA ( D )   |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 666,28        |
| IMPORTO TOTALE   |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 3 180,54      |
| PREZZO D'APPLICAZIONE  |                                  |                         |   |     |        |                    |         |             | € 3 180,54      |

| AP.S. 01  |                               |                  |           |                     |              |
|---|-------------------------------|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| Movieri per la regolamentazione del traffico veicolare e pedonale |                               |                  |           |                     |              |
| TARIFFA   | ELEMENTI                      | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>           |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici<br>Campania 2014                        | Operaio specializzato         | Ore              | 0,000     | 27,70               | 0,00         |
|   | Operaio qualificato           | Ore              | 0,000     | 25,14               | 0,00         |
|   | Operaio comune                | Ore              | 1,000     | 23,18               | 23,18        |
|   | TOTALE MANO D'OPERA           |                  |           |                     | <b>23,18</b> |
|   | <b>MATERIALI</b>              |                  |           |                     |              |
|   |                               |                  |           |                     |              |
|   |                               |                  |           |                     |              |
|   | TOTALE MATERIALI              |                  |           |                     | <b>0,00</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |              |
|   |                               |                  |           |                     |              |
|   | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |                  |           |                     | <b>0,00</b>  |
|   | <b>Totale costi</b>           |                  |           |                     | <b>23,18</b> |
|   | <b>Spese generali</b>         | %                |           | 15%                 | 3,48         |
|   | <b>Utili di impresa</b>       | %                |           | 0%                  | 0,00         |
|   | TOTALE                        |                  |           |                     | 26,66        |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b> | <b>mc</b>        |           |                     | <b>26,66</b> |

| AP.S. 02  |   |                  |           |                     |               |
|---|---|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e ad ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice ed ogni volta che il coordinatore ne ravvisa la necessità. |   |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI                                      | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                           |                  |           |                     |               |
| art. 6 D.M. 31 ottobre 2013, n. 143   | professionista incaricato                     | Ore              | 1,000     | 50,00               | 50,00         |
|   | aiuto iscritto                                | Ore              | 1,000     | 37,00               | 37,00         |
|   | aiuto di concetto                             | Ore              | 0,000     | 30,00               | 0,00          |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                    |                  |           |                     | <b>87,00</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>                              |                  |           |                     |               |
|   | materiale di consumo (fotocopie, moduli, ecc) | a corpo          | 1,00      | 15,00               | 15,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>                       |                  |           |                     | <b>15,00</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                  |                  |           |                     |               |
|   |   |                  |           |                     |               |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>           |                  |           |                     | <b>0,00</b>   |
|   | <b>Totale costi</b>                           |                  |           |                     | <b>102,00</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                         | %                |           | 15%                 | 15,30         |
|   | <b>Utili di impresa</b>                       | %                |           | 0%                  | 0,00          |
|   | <b>TOTALE</b>                                 |                  |           |                     | <b>117,30</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                 | <b>ore</b>       |           |                     | <b>117,30</b> |

| AP.S.03  |   |                  |           |                     |               |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Formazione di gruppo specializzato per adetti alle emergenze, da interfacciare con gruppo di emergenza degli stabilimenti interferenti, compreso prove di evacuazione per tutto il personale impegnato in cantiere. Ad anno solare |   |                  |           |                     |               |
| TARIFFA  | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     |               |
| art. 6 D.M. 31 ottobre 2013, n. 143  | professionista incaricato   | Ore              | 4,00      | 50,00               | 200,00        |
|  | aiuto iscritto  | Ore              | 4,00      | 37,00               | 148,00        |
|  | aiuto di concetto   | Ore              | 0,00      | 30,00               | 0,00          |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio comune. Costo prova di evacuazione 1 volta l'anno. Costo operaio 23,18, numero di operai 4, ore per prova 4. (23,18 x 4 x 4 =370,88 euro) | corpo            | 1,00      | 370,88              | 370,88        |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     | <b>718,88</b> |
|  | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |               |
|  | materiale di consumo (fotocopie, moduli, ecc)   | a corpo          | 1,00      | 50,000              | 50,00         |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>   |                  |           |                     | <b>50,00</b>  |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |               |
|  |   |                  |           |                     |               |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     | <b>0,00</b>   |
|  | <b>Totale costi</b>   |                  |           |                     | <b>768,88</b> |
|  | <b>Spese generali</b>   | %                |           | 15%                 | 115,33        |
|  | <b>Utili di impresa</b>   | %                |           | 0%                  | 0,00          |
|  | <b>TOTALE</b>   |                  |           |                     | <b>884,21</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   | <b>a corpo</b>   |           |                     | <b>884,21</b> |

| AP.S.04  |   |                  |           |                     |             |
|--|---|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| Nolo di transenne modulari per la delimitazione provvisoria dell'area di intervento, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per mese. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. |   |                  |           |                     |             |
| TARIFFA  | ELEMENTI  | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato   | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00        |
|  | Operaio qualificato   | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00        |
|  | Operaio comune  | Ore              | 0,00      | 23,18               | 0,00        |
|  | TOTALE MANO D'OPERA   |                  |           |                     | <b>0,00</b> |
|  | <b>MATERIALI</b>  |                  |           |                     |             |
|  |   |                  |           |                     |             |
|  | TOTALE MATERIALI  |                  |           |                     |             |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |             |
|  |   |                  |           |                     |             |
|  | TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE  |                  |           |                     |             |
|  | <b>ALTRE VOCI</b>   |                  |           |                     |             |
| Prezzario Regione Lazio 2012   | S 1.01.1.9.a Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento..Nolo per mese. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. | cad/mese         | 1         | 1,44                | <b>1,44</b> |
|  | TOTALE ALTRE VOCI   |                  |           |                     | <b>1,44</b> |
|  | <b>Totale costi</b>   |                  |           |                     | <b>1,44</b> |
|  | <b>Spese generali</b>   | %                |           | 15%                 | 0,22        |
|  | <b>Utili di impresa</b>   | %                |           | 0%                  | 0,00        |
|  | TOTALE  |                  |           |                     | 1,65        |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   | cad/mese         |           |                     | <b>1,65</b> |

| AP.S.05   |  |                  |           |                     |             |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| Spostamento e installazione successiva alla prima di cui alla voce AP.S.04 di transenne modulari per la delimitazione provvisoria dell'area di intervento, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Per ogni modulo. |  |                  |           |                     |             |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>                                  |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato                                | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00        |
|   | Operaio qualificato                                  | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00        |
|   | Operaio comune                                       | Ore              | 0,00      | 23,18               | 0,00        |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>                           |                  |           |                     | <b>0,00</b> |
|   | <b>MATERIALI</b>                                     |                  |           |                     |             |
|   |  |                  |           |                     |             |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>                              |                  |           |                     |             |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                         |                  |           |                     |             |
|   |  |                  |           |                     |             |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                  |                  |           |                     |             |
|   | <b>ALTRE VOCI</b>                                    |                  |           |                     |             |
| Prezzario Regione Lazio 2012  | S 1.01.1.9.e Montaggio e smontaggio, per ogni modulo | cad              | 1         | 1,86                | <b>1,86</b> |
|   | <b>TOTALE ALTRE VOCI</b>                             |                  |           |                     | <b>1,86</b> |
|   | <b>Totale costi</b>                                  |                  |           |                     | <b>1,86</b> |
|   | <b>Spese generali</b>                                | %                |           | 15%                 | 0,28        |
|   | <b>Utili di impresa</b>                              | %                |           | 0%                  | 0,00        |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>2,14</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                        | <b>cad</b>       |           |                     | <b>2,14</b> |

| AP.S.06  |  |                  |           |                     |              |
|--|--|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese o frazione. |  |                  |           |                     |              |
| TARIFFA  | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato  | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00         |
|  | Operaio qualificato  | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00         |
|  | Operaio comune   | Ore              | 0,00      | 23,18               | 0,00         |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>0,00</b>  |
|  | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |              |
|  |  |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     |              |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |              |
|  |  |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     |              |
|  | <b>ALTRE VOCI</b>  |                  |           |                     |              |
| Prezzario Regione Lazio 2012   | S 1.01.6.66 Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese o frazione. | cad/mese         | 1         | 12,27               | <b>12,27</b> |
|  | <b>TOTALE ALTRE VOCI</b>   |                  |           |                     | <b>12,27</b> |
|  | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>12,27</b> |
|  | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 0%                  | 0,00         |
|  | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 0%                  | 0,00         |
|  | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | 12,27        |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  | <b>cad/mese</b>  |           |                     | <b>12,27</b> |

| AP.S.07  |                                     |                  |           |                     |              |
|--|-------------------------------------|------------------|-----------|---------------------|--------------|
| <b>Rilevazione multigas in continuo. Preposto per Sorveglianza o segnalazione dei lavori per ora di effettivo servizio; è compreso l'uso dei rilevatori multigas puntuali, la lettura dei dati, la verifica delle apparecchiature, la iniziativa e sorveglianza sulla adozione delle procedure di sicurezza.</b> |                                     |                  |           |                     |              |
| TARIFFA  | ELEMENTI                            | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)  |
|  | <b>MANO D'OPERA</b>                 |                  |           |                     |              |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014  | Operaio specializzato               | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00         |
|  | Operaio qualificato                 | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00         |
|  | Operaio comune                      | Ore              | 1,00      | 23,18               | 23,18        |
|  | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>          |                  |           |                     | <b>23,18</b> |
|  | <b>MATERIALI</b>                    |                  |           |                     |              |
|  |                                     |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE MATERIALI</b>             |                  |           |                     |              |
|  | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>        |                  |           |                     |              |
|  |                                     |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b> |                  |           |                     |              |
|  | <b>ALTRE VOCI</b>                   |                  |           |                     |              |
|  |                                     |                  |           |                     |              |
|  | <b>TOTALE ALTRE VOCI</b>            |                  |           |                     | <b>0,00</b>  |
|  | <b>Totale costi</b>                 |                  |           |                     | <b>23,18</b> |
|  | <b>Spese generali</b>               | %                |           | 15%                 | 3,48         |
|  | <b>Utili di impresa</b>             | %                |           | 0%                  | 0,00         |
|  | <b>TOTALE</b>                       |                  |           |                     | <b>26,66</b> |
|  | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>       | <b>cad/mese</b>  |           |                     | <b>26,66</b> |



| AP.S.08   |  |                  |           |                     |             |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|-------------|
| Spostamento e installazione successiva alla prima di cui alla voce P.01.10.30.a di recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Moduli di altezza pari a 2,00 m |  |                  |           |                     |             |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€) |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato  | Ore              | 0,02      | 27,70               | 0,55        |
|   | Operaio qualificato  | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00        |
|   | Operaio comune   | Ore              | 0,02      | 23,18               | 0,46        |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>1,02</b> |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |             |
|   |  |                  |           |                     |             |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     |             |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                       |                  |           |                     |             |
|   | autocarro di portatata da 40 a 120q. Completo di ribaltabile e gru | ora              | 0,0050    | 62,13               | 0,31        |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                |                  |           |                     | <b>0,31</b> |
|   | <b>ALTRE VOCI</b>  |                  |           |                     |             |
|   |  |                  |           |                     |             |
|   | <b>TOTALE ALTRE VOCI</b>   |                  |           |                     | <b>0,00</b> |
|   | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>1,33</b> |
|   | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 15%                 | 0,20        |
|   | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 0%                  | 0,00        |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>1,53</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>                                      | <b>mq</b>        |           |                     | <b>1,53</b> |

| AP.S.09   |  |                  |           |                     |               |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|---------------|
| Campionamento ed analisi chimico-fisiche delle emissioni in atmosfera ai sensi del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. |  |                  |           |                     |               |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)   |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |               |
|   | Laureato (chimico, biologo)  | Ore              | 1,82      | 56,81               | 103,19        |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato  | Ore              | 0,00      | 27,70               | 0,00          |
|   | Operaio qualificato  | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00          |
|   | Operaio comune   | Ore              | 0,00      | 23,18               | 0,00          |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>103,19</b> |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |               |
|   |  |                  |           |                     |               |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     |               |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |               |
| ricerca di mercato  | strumentazione per il monitoraggio dell'aria i sensi del D.Lgs. 152/06 | ora              | 1,82      | 15,00               | 27,25         |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>                                    |                  |           |                     | <b>27,25</b>  |
|   | <b>ALTRE VOCI</b>  |                  |           |                     |               |
|   |  |                  |           |                     |               |
|   | <b>TOTALE ALTRE VOCI</b>   |                  |           |                     | <b>0,00</b>   |
|   | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>130,43</b> |
|   | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 15%                 | 19,57         |
|   | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 0%                  | 0,00          |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | 150,00        |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  | <b>mq</b>        |           |                     | <b>150,00</b> |

| AP.S.10   |  |                  |           |                     |                  |
|---|--|------------------|-----------|---------------------|------------------|
| <b>Fornitura e posa di 2000 mq di telo in LDPE provvisorio per la protezione degli operai da contaminanti volatili. Nel prezzo si intende compreso oltre la realizzazione del manto di protezione anche i successivi spostamenti sulle diverse aree di cantiere eseguito con qualsiasi mezzo.</b> |  |                  |           |                     |                  |
| TARIFFA   | ELEMENTI   | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO (€) | IMPORTO (€)      |
|   | <b>MANO D'OPERA</b>  |                  |           |                     |                  |
|   | Laureato (chimico, biologo)  | Ore              | 0,00      | 56,81               | 0,00             |
| Prezzario Lavori Pubblici Campania 2014   | Operaio specializzato  | Ore              | 100,00    | 27,70               | 2 770,00         |
|   | Operaio qualificato  | Ore              | 0,00      | 25,14               | 0,00             |
|   | Operaio comune   | Ore              | 200,00    | 23,18               | 4 636,00         |
|   | <b>TOTALE MANO D'OPERA</b>   |                  |           |                     | <b>7 406,00</b>  |
|   | <b>MATERIALI</b>   |                  |           |                     |                  |
| Prezzario trento 2012   | E.2.3.260 Telo LDPE (franco cantiere, decultato delle spese generalie utile d'impresa) | mq               | 2000,00   | 1,64                | 3 280,00         |
|   | <b>TOTALE MATERIALI</b>  |                  |           |                     | <b>3 280,00</b>  |
|   | <b>NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>   |                  |           |                     |                  |
|   |  |                  |           |                     |                  |
|   | <b>TOTALE NOLI E MOVIMENTAZIONE</b>  |                  |           |                     | <b>0,00</b>      |
|   | <b>ALTRE VOCI</b>  |                  |           |                     |                  |
|   |  |                  |           |                     |                  |
|   | <b>TOTALE ALTRE VOCI</b>   |                  |           |                     | <b>0,00</b>      |
|   | <b>Totale costi</b>  |                  |           |                     | <b>10 686,00</b> |
|   | <b>Spese generali</b>  | %                |           | 15%                 | 1 602,90         |
|   | <b>Utili di impresa</b>  | %                |           | 0%                  | 0,00             |
|   | <b>TOTALE</b>  |                  |           |                     | <b>12 288,90</b> |
|   | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  | <b>mq</b>        |           |                     | <b>12 288,90</b> |