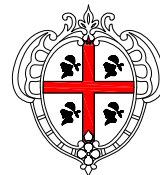




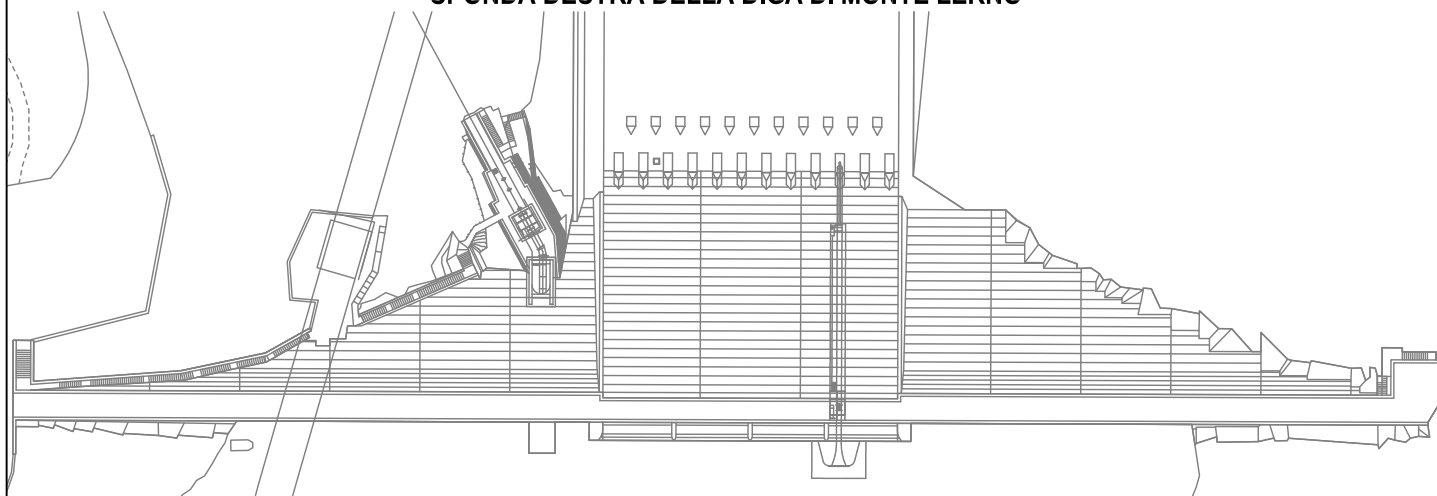
**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Ente acque della Sardegna



R.1.3 "Diga di Monte Lerno sul Rio Mannu di Pattada, 1° lotto: Adeguamento del sistema di drenaggio alla normativa vigente. Intervento di ripristino schermo di impermeabilizzazione. Manutenzione straordinaria delle apparecchiature elettromeccaniche e dell'impianto oleodinamico dello scarico di fondo. Lavori civili complementari"

**LAVORI NECESSARI PER LA REALIZZAZIONE DI INDAGINI GEOTECNICHE IN
SPONDA DESTRA DELLA DIGA DI MONTE LERNO**



PROGETTO

ANALISI DEI PREZZI

Allegato

A8

Redatto dal Servizio Dighe

Progettisti

*Ing. Stefania Todde
Ing. Francesco Caturano*

**Coordinatore della Sicurezza
in fase di progettazione**

Ing. Piergiorgio Cadeddu

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Stefania Todde

Collaborazione Tecnica

P.I. Giorgio Zara

Il Direttore Generale

Ing. Sergio Virgilio Cocciu

Il Direttore del Servizio Dighe

Ing. Antonio Loche

Novembre 2016

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|---|--|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | |
| Nr. 1 D.0002.0001. 0001 | <p>IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei 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; compreso il trasporto 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; a corpo</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [B.0003.0017.0005] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... conducente, consumi, manutenzione, ma compresi as- sicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t ora</p> <p>(A) [B.0004.0003.0010] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/operat ... presi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p> | <p>6,400</p> <p>3,000</p> <p>5,200</p> <p>12,400</p> <p>149,000</p> | <p>16,31</p> <p>48,47</p> <p>25,82</p> <p>21,97</p> <p>0,01</p> | <p>104,38</p> <p>145,41</p> <p>134,26</p> <p>272,43</p> <p>1,49</p> |
| | Sommano euro | | | 657,97 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 92,12 |
| | Sommano euro | | | 750,09 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 75,01 |
| | T O T A L E euro / cad | | | 825,10 |
| Nr. 2 D.0002.0001. 0002 | <p>INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [B.0003.0004.0003] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p> <p>(A) [B.0004.0017.0009] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... ora</p> | <p>1,330</p> <p>1,330</p> <p>1,330</p> <p>2,000</p> <p>461,000</p> <p>1,330</p> | <p>13,22</p> <p>26,41</p> <p>25,82</p> <p>21,97</p> <p>0,01</p> <p>44,95</p> | <p>17,58</p> <p>35,13</p> <p>34,34</p> <p>43,94</p> <p>4,61</p> <p>59,78</p> |
| | Sommano euro | | | 195,38 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 27,35 |
| | Sommano euro | | | 222,73 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 22,27 |
| | T O T A L E euro / cad | | | 245,00 |
| Nr. 3 D.0002.0001. 0003.1 | <p>INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, in cunicolo pedonale non accessibile ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [B.0003.0004.0003] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... ora</p> <p>(A) [B.0004.0017.0009] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... ora</p> | <p>3,000</p> <p>3,000</p> | <p>13,22</p> <p>44,95</p> | <p>39,66</p> <p>134,85</p> |
| | A R I P O R T A R E | | | 174,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------------|--|---|--|---|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 174,51 |
| | (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora | 3,000 | 26,41 | 79,23 |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 3,000 | 25,82 | 77,46 |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 5,000 | 21,97 | 109,85 |
| | (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad | 2 `147,000 | 0,01 | 21,47 |
| | Sommano euro | | | 462,52 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 64,75 |
| | Sommano euro | | | 527,27 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 52,73 |
| | T O T A L E euro / cad | | | 580,00 |
| Nr. 4 D.0002.0001. 0013 | PERFORAZIONE ad andamento verticale con controllo continuo della verticalità della perforazione con idoneo sistema atto a garantire le prescrizioni di verticalità indicate in progetto o indicate in fase esecutiva dalla DL, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo, rocce di durezza media ed anche in quei materiali che richiedono l'impiego di corone diamantate queste escluse e compensate a parte; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e del profilo stratigrafico di ogni singolo sondaggio; sono altresì comprese le prove in cantiere sulle carote con la strumentazione a corredo della sonda previste nel CSA; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano di perforazione, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 E L E M E N T I : (A) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, gi` a funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0016.0001] CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm cad (A) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ... media, per attrezzatura di perforazione cad (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / m | 0,500 0,150 0,500 0,500 0,500 0,050 0,005 148,000 110,000 | 13,22 26,41 25,82 24,19 21,97 92,94 500,43 0,01 0,01 | 6,61 3,96 12,91 12,10 10,99 4,65 2,50 1,48 1,10 |
| | Sommano euro | | | 56,30 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 7,88 |
| | Sommano euro | | | 64,18 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 6,42 |
| | T O T A L E euro / m | | | 70,60 |
| Nr. 5 D.0002.0001. 0013.01 | PERFORAZIONE ad andamento da verticale sino ad orizzontale in cunicolo esclusivamente pedonale non accessibile a mezzi di trasporto, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con l'impiego di doppio o triplo carotiere di diametro da 101 mm, in materiali di durezza elevata, che richiedono l'impiego di corone diamantate; compresi gli oneri per tutte le movimentazioni necessarie in cunicolo esclusivamente pedonabile. Sono inoltre compresi l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici, queste escluse e compensate a parte, e il maggiore onere per il trasporto manuale delle carote in cunicolo; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e del profilo stratigrafico di ogni singolo sondaggio; sono altresì comprese le prove in cantiere sulle carote con la strumentazione a corredo della sonda previste nel CSA; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano di perforazione, comprese tra: m 0,00 e m 40,00 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|----------|----------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| Nr. 6 D.0002.0001. 0016 | ELEMENTI: | | | |
| | (A) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... ora | 1,200 | 13,22 | 15,86 |
| | (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora | 0,400 | 26,41 | 10,56 |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 1,200 | 25,82 | 30,98 |
| | (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora | 1,200 | 24,19 | 29,03 |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 1,200 | 21,97 | 26,36 |
| | (A) [B.0006.0016.0002] CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm cad | 0,005 | 108,66 | 0,54 |
| | (A) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ... cad | 0,050 | 500,43 | 25,02 |
| | (A) [D.0002.0001.0038] SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI A CAROTAGGIO CONTINUO per l'i ... m | 1,000 | 6,78 | 6,78 |
| | (A) [D.0002.0001.0030] SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, a carotaggio continuo esegui ... m | 1,000 | 38,28 | 38,28 |
| | (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad | 795,000 | 0,01 | 7,95 |
| | (A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad | 800,000 | 0,01 | 8,00 |
| | Sommano euro | | | 199,36 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 27,91 |
| | Sommano euro | | | 227,27 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 22,73 |
| | T O T A L E euro / m | | | 250,00 |
| | PERFORAZIONE ad andamento verticale con controllo continuo della verticalità della perforazione con idoneo sistema atto a garantire le prescrizioni di verticalità indicate in progetto o indicate in fase esecutiva dalla DL, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo, rocce di durezza media ed anche in quei materiali che richiedono l'impiego di corone diamantate queste escluse e compensate a parte; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e del profilo stratigrafico di ogni singolo sondaggio; sono altresì comprese le prove in cantiere sulle carote con la strumentazione a corredo della sonda previste nel CSA; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano di perforazione, comprese tra: m 20,01 e m 40,00 | | | |
| | ELEMENTI: | | | |
| | (A) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, gi` a funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi ora | 0,571 | 13,22 | 7,55 |
| | (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora | 0,171 | 26,41 | 4,52 |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,571 | 25,82 | 14,74 |
| | (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora | 0,571 | 24,19 | 13,81 |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,571 | 21,97 | 12,54 |
| | (A) [B.0006.0016.0001] CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm cad | 0,050 | 92,94 | 4,65 |
| | (A) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ... media, per attrezzatura di perforazione cad | 0,006 | 500,43 | 3,00 |
| | (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad | 108,000 | 0,01 | 1,08 |
| | (A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad | 111,000 | 0,01 | 1,11 |
| | Sommano euro | | | 63,00 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 8,82 |
| | Sommano euro | | | 71,82 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 7,18 |
| | T O T A L E euro / m | | | 79,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------|---|--|--|---|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| Nr. 7 D.0002.0001. 0019 | <p>PERFORAZIONE ad andamento verticale con controllo continuo della verticalità della perforazione con idoneo sistema atto a garantire le prescrizioni di verticalità indicate in progetto o indicate in fase esecutiva dalla DL, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo, rocce di durezza media ed anche in quei materiali che richiedono l'impiego di corone diamantate queste escluse e compensate a parte; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e del profilo stratigrafico di ogni singolo sondaggio; sono altresì comprese le prove in cantiere sulle carote con la strumentazione a corredo della sonda previste nel CSA; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano di perforazione, comprese tra: m 40,01 e m 60,00</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(A) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, gi`a funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.0006.0016.0001] CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm cad</p> <p>(A) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ... media, per attrezzatura di perforazione cad</p> <p>(A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p> <p>(A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 14% euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro / m</p> | <p>0,727</p> <p>0,218</p> <p>0,727</p> <p>0,727</p> <p>0,727</p> <p>0,050</p> <p>0,007</p> <p>106,000</p> <p>100,000</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> | <p>13,22</p> <p>26,41</p> <p>25,82</p> <p>24,19</p> <p>21,97</p> <p>92,94</p> <p>500,43</p> <p>0,01</p> <p>0,01</p> <p></p> <p></p> <p>88,82</p> <p>8,88</p> <p></p> | <p>9,61</p> <p>5,76</p> <p>18,77</p> <p>17,59</p> <p>15,97</p> <p>4,65</p> <p>3,50</p> <p>1,06</p> <p>1,00</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p>97,70</p> |
| Nr. 8 D.0002.0001. 0019.1 | <p>PERFORAZIONE ad andamento verticale con controllo continuo della verticalità della perforazione con idoneo sistema atto a garantire le prescrizioni di verticalità indicate in progetto o indicate in fase esecutiva dalla DL, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo, rocce di durezza media ed anche in quei materiali che richiedono l'impiego di corone diamantate queste escluse e compensate a parte; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e del profilo stratigrafico di ogni singolo sondaggio; sono altresì comprese le prove in cantiere sulle carote con la strumentazione a corredo della sonda previste nel CSA; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano di perforazione, comprese tra: m 60,01 e m 90,00</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(A) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.0006.0016.0001] CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm cad</p> <p>(A) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ... cad</p> <p>(A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p> <p>(A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad</p> <p>Sommano euro</p> | <p>0,900</p> <p>0,400</p> <p>0,900</p> <p>0,900</p> <p>0,900</p> <p>0,050</p> <p>0,007</p> <p>108,000</p> <p>121,000</p> <p></p> | <p>13,22</p> <p>26,41</p> <p>25,82</p> <p>24,19</p> <p>21,97</p> <p>92,94</p> <p>500,43</p> <p>0,01</p> <p>0,01</p> <p></p> | <p>11,90</p> <p>10,56</p> <p>23,24</p> <p>21,77</p> <p>19,77</p> <p>4,65</p> <p>3,50</p> <p>1,08</p> <p>1,21</p> <p></p> <p>97,68</p> |
| | A R I P O R T A R E | | | 97,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|--|---|---|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 97,68 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 13,68 |
| | Sommano euro | | | 111,36 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 11,14 |
| | T O T A L E euro / m | | | 122,50 |
| Nr. 9 D.0002.0001. 0025 | PERFORAZIONE ad andamento verticale con controllo continuo della verticalità della perforazione con idoneo sistema atto a garantire le prescrizioni di verticalità indicate in progetto o indicate in fase esecutiva dalla DL, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno e rocce di qualsiasi natura e consistenza ed anche in quei materiali che richiedono l'impiego di corone diamantate queste escluse e compensate a parte; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano di perforazione, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 E L E M E N T I : (A) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, gi` a funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0016.0002] CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm cad (A) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ... media, per attrezzatura di perforazione cad (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / m | 0,333 0,083 0,333 0,333 0,333 0,050 0,006 100,000 99,000 | 13,22 26,41 25,82 24,19 21,97 108,66 500,43 0,01 0,01 | 4,40 2,19 8,60 8,06 7,32 5,43 3,00 1,00 0,99 40,99 5,74 46,73 4,67 51,40 |
| Nr. 10 D.0002.0001. 0026 | PERFORAZIONE ad andamento verticale con controllo continuo della verticalità della perforazione con idoneo sistema atto a garantire le prescrizioni di verticalità indicate in progetto o indicate in fase esecutiva dalla DL, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno e rocce di qualsiasi natura e consistenza ed anche in quei materiali che richiedono l'impiego di corone diamantate queste escluse e compensate a parte; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano di perforazione, comprese tra: m 20,01 e m 40,00 E L E M E N T I : (A) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, gi` a funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifici ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0016.0002] CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm cad (A) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ... media, per attrezzatura di perforazione cad (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad | 0,400 0,100 0,400 0,400 0,400 0,050 0,006 103,000 | 13,22 26,41 25,82 24,19 21,97 108,66 500,43 0,01 | 5,29 2,64 10,33 9,68 8,79 5,43 3,00 1,03 |
| | A R I P O R T A R E | | | 46,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|---|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 46,19 |
| Nr. 11 D.0002.0001. 0027 | (A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad | 126,000 | 0,01 | 1,26 |
| | Sommano euro | | | 47,45 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 6,64 |
| | Sommano euro | | | 54,09 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 5,41 |
| | T O T A L E euro / m | | | 59,50 |
| | PERFORAZIONE ad andamento verticale con controllo continuo della verticalità della perforazione con idoneo sistema atto a garantire le prescrizioni di verticalità indicate in progetto o indicate in fase esecutiva dalla DL, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno e rocce di qualsiasi natura e consistenza ed anche in quei materiali che richiedono l'impiego di corone diamantate queste escluse e compensate a parte; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano di perforazione, comprese tra: m 40,01 e m 60,00 | | | |
| | E L E M E N T I : | | | |
| | (A) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, gi` a funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi ora | 0,444 | 13,22 | 5,87 |
| | (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora | 0,111 | 26,41 | 2,93 |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,444 | 25,82 | 11,46 |
| | (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora | 0,444 | 24,19 | 10,74 |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,444 | 21,97 | 9,75 |
| | (A) [B.0006.0016.0002] CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm cad | 0,056 | 108,66 | 6,08 |
| | (A) [B.0006.0018.0001] ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatu ... media, per attrezzatura di perforazione cad | 0,007 | 500,43 | 3,50 |
| | (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad | 117,000 | 0,01 | 1,17 |
| | (A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad | 101,000 | 0,01 | 1,01 |
| | Sommano euro | | | 52,51 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 7,35 |
| | Sommano euro | | | 59,86 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 5,99 |
| | T O T A L E euro / m | | | 65,85 |
| Nr. 12 D.0002.0001. 0030 | SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, a carotaggio continuo eseguite in rocce dure o materiali che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 90,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 101 | | | |
| | E L E M E N T I : | | | |
| | (A) [B.0004.0004.0001] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, gi` a funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, ma compresi i consumi, i lubrifi ora | 0,200 | 13,22 | 2,64 |
| | (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora | 0,050 | 26,41 | 1,32 |
| | (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora | 0,200 | 25,82 | 5,16 |
| | (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora | 0,200 | 24,19 | 4,84 |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,200 | 21,97 | 4,39 |
| | (A) [B.0006.0016.0004] CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro da 101 mm mm cad | 0,056 | 436,09 | 24,42 |
| | (A) [B.0006.0016.0002] CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm cad | -0,050 | 108,66 | -5,43 |
| | (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad | 94,000 | 0,01 | 0,94 |
| | Sommano euro | | | 38,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | 38,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|---|--|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 38,28 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 5,36 |
| | Sommano euro | | | 43,64 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 4,36 |
| | T O T A L E euro / m | | | 48,00 |
| Nr. 13 D.0002.0001. 0032 | FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla DL. Compreso la sistemazione delle carote nelle cassette; l'etichettatura; la fotografia digitale; e quanto altro previsto e/o indicato nel CSA e nelle raccomandazioni AGI e ANISIG. E L E M E N T I: (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad (A) [B.0012.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... variabile 8/16, lunghezza 400 cm m3 (A) [B.0010.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie kg Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cad | 0,200 0,200 114,000 0,056 0,800 | 25,82 21,97 0,01 269,78 1,64 | 5,16 4,39 1,14 15,11 1,31 27,11 3,80 30,91 3,09 34,00 |
| Nr. 14 D.0002.0001. 0038 | SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI A CAROTAGGIO CONTINUO per l'impiego di carotiere doppio o triplo E L E M E N T I: (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad (A) [D.0002.0001.0005] PERFORAZIONE ad andamento verticale eseguita a rotazione a c ... nazione fino ad un massimo di 15? dalla verticale, es- eguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche cio m Sommano euro Spese Generali 14% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / m | 40,000 0,120 | 0,01 53,13 | 0,40 6,38 6,78 0,95 7,73 0,77 8,50 |
| Nr. 15 D.0002.0001. 0041 | ESECUZIONE DI PROVE DI PERMEABILITÀ, tipo "LUGEON" nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire le prove secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana e secondo le indicazioni contenute nel progetto o indicate dalla DL; compreso il tempo di stabilizzazione della falda in foro misurata con freattimetro misura da ripetersi durante le prove anche a richiesta della DL; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 90 dal piano di perforazione e per ciascuna installazione E L E M E N T I: (A) [D.0002.0001.0039] ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITÀ, tipo "LFRANC", nel cors ... | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|---|--|--|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | tipo "LEFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura cad | 1,000 | 135,30 | 135,30 |
| | (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad | 59,000 | 0,01 | 0,59 |
| | Sommano euro | | | 135,89 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 19,02 |
| | Sommano euro | | | 154,91 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 15,49 |
| | T O T A L E euro / cad | | | 170,40 |
| Nr. 16 D.0002.0001. 0042 | ESECUZIONE DI PROVE DI PERMEABILITÀ, tipo "LUGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire le prove secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana e secondo le indicazioni contenute nel progetto o indicate dalla DL; compreso l'eventuale misurazione della falda in foro con freattimetro; compresi i tempi di manovra degli otturatori, il collegamento dei vari tubi, la pressurizzazione, ecc; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 90 dal piano di perforazione per ogni ora di prova E L E M E N T I : (A) [D.0002.0001.0040] ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITÀ, tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura ora | 1,000 | 58,46 | 58,46 |
| | (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad | 95,000 | 0,01 | 0,95 |
| | Sommano euro | | | 59,41 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 8,32 |
| | Sommano euro | | | 67,73 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 6,77 |
| | T O T A L E euro / ora | | | 74,50 |
| Nr. 17 N.0001 | Predisposizione delle canne di drenaggio alle videoispezioni costituita da lavaggio delle canne con lancia in pressione, in modo da ottenere una superficie regolare e libera da incrostazioni e depositi. E L E M E N T I : (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad (A) [B.0006.0001.0002] ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte m3 | 0,020 0,080 0,080 19,000 200,000 0,100 | 26,41 25,82 21,97 0,01 0,01 22,16 | 0,53 2,07 1,76 0,19 2,00 2,22 |
| | Sommano euro | | | 8,77 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 1,23 |
| | Sommano euro | | | 10,00 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 1,00 |
| | T O T A L E euro / m | | | 11,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------|----------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| Nr. 18 N.0002 | <p>CAMPIONE DI CAROTA LAPIDEA E/O STRATI CEMENTATI, nel corso di sondaggi geognostici, il campione sarà costituito prelevando dal carotaggio spezzoni di lunghezza maggiori o uguali a 15 cm, purché rappresentativi del tipo litologico perforato. Compreso la pulizia, la paraffinatura e l'inserimento in involucro rigido di protezione (contenitori cilindrici di PVC), il riempimento della intercapedine tra carota e involucro con paraffina fusa; la chiusura delle estremità con paraffina e nastro adesivo. Il campione sarà predisposto sotto la responsabilità del Direttore Tecnico del Cantiere su indicazione della Direzione dei Lavori, per ogni campione sarà redatto dal Direttore Tecnico del Cantiere un verbale di prelievo controfirmato dalla DL. Sono altresì compresi il trasporto, l'onere della custodia e della consegna nel luogo indicato dalla DL; e quanto altro previsto e/o indicato nel CSA e nelle raccomandazioni AGI e ANISIG.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora 0,200 26,41 5,28</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora 0,200 25,82 5,16</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora 0,100 21,97 2,20</p> <p>(A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad 371,000 0,01 3,71</p> <p>Sommano euro 16,35</p> <p>Spese Generali 14% euro 2,29</p> <p>Sommano euro 18,64</p> <p>Utili Impresa 10% euro 1,86</p> <p>T O T A L E euro / cadauno 20,50</p> | | | |
| Nr. 19 N.0003 | <p>RIVESTIMENTO CONTINUO DEL FORO a seguito di perforazione del diametro di 101 mm, costituito da tubazione IN PVC rigido per pozzi conforme alla norma DIN 4925 e al contatto con acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004; colore blue RAL 5015, giunto a bicchiere filettate ad incollo, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP in barre da ml 6, per PRESSIONE NOMINALE PN 10 FI 75 spessore 4.2 mm Diametro interno 66 mm Diametro esterno bicchiere 81 mm Peso 1,6 kg/m Resistenza al collasso 14 bar Resistenza a trazione della filettatura > 1000 kg, compreso la formazione dei giunti con idoneo collante, se richiesto, in grado di formare un legame chimico monolitico con il PVC, compresa la chiusura dell'estremità profonda e il completo riempimento dell'intercapedine tra tubo e roccia con boiaccia cementizia realizzata con cemento R.42.5 secondo le indicazioni del progetto o della DL, il riempimento dell'intercapedine dovrà essere realizzato, a partire dal punto più basso, con opportuno sistema di iniezione, le iniezioni dovranno essere opportunamente cadenzate in modo da consentire con la presa della boiaccia di non sollecitare la tubazione di rivestimento, dovrà comunque essere garantito il completo riempimento dell'intercapedine, compresi anche i maggiori oneri per la presenza di acqua nel foro e gli oneri legati ai tempi di attesa per la realizzazione delle prove Lugeon e delle indagini televisive BHTV in foro.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [B.0023.0001.0023] TUBO IN PVC rigido per pozzi conforme alla norma DIN 4925 e ... m 1,000 6,67 6,67</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora 0,050 26,41 1,32</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora 0,100 25,82 2,58</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora 0,100 21,97 2,20</p> <p>(A) [B.0003.0004.0008] ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio p ... ora 0,100 10,87 1,09</p> <p>(A) [B.0003.0004.0003] ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognos ... ora 0,050 13,22 0,66</p> <p>(A) [B.0008.0001.0003] CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, ... t 0,030 250,79 7,52</p> <p>(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad 100,000 0,01 1,00</p> <p>(A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad 88,000 0,01 0,88</p> <p>Sommano euro 23,92</p> <p>Spese Generali 14% euro 3,35</p> <p>Sommano euro 27,27</p> <p>Utili Impresa 10% euro 2,73</p> <p>T O T A L E euro / m 30,00</p> | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------|----------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | |
| Nr. 20 N.0004 | CHIUSURA DEL FORO Diam. 101 mm a seguito di perforazione di sondaggio per mezzo di miscele cementizie(Malte cementizie, Miscele cementizie addizionate di bentonite o argilla, etc.).Valutato al per metro lineare di foro da chiudere. | | | |
| | ELEMENTI: | | | |
| | (A) [B.0009.0003.0002] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... m3 | 0,015 | 197,69 | 2,97 |
| | (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA 5 ora | 0,010 | 26,41 | 0,26 |
| | (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora | 0,050 | 24,19 | 1,21 |
| | (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora | 0,050 | 21,97 | 1,10 |
| | (A) [B.0003.0004.0008] ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio p ... ora | 0,050 | 10,87 | 0,54 |
| | (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad | 25,000 | 0,01 | 0,25 |
| | (A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad | 21,000 | 0,01 | 0,21 |
| | Sommano euro | | | 6,54 |
| | Spese Generali 14% euro | | | 0,92 |
| | Sommano euro | | | 7,46 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | 0,75 |
| | TOTALE euro / m | | | 8,21 |
| | A RIPORTARE | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|---|----------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| | <u>COSTI ELEMENTARI</u> | | | |
| Nr. 21 A.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora | | | 25,82 |
| Nr. 22 A.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora | | | 24,19 |
| Nr. 23 A.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora | | | 21,97 |
| Nr. 24 A.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora | | | 26,41 |
| Nr. 25 A.0002.0001.0005 | TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro / viaggi | | | 107,24 |
| Nr. 26 A.0003.0003.0008 | AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il condcente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro / nl/ora | | | 16,44 |
| Nr. 27 A.0003.0004.0003 | ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione euro / nl/ora | | | 13,22 |
| Nr. 28 A.0003.0004.0006 | ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione euro / nl/ora | | | 10,87 |
| Nr. 29 A.0003.0008.0001 | ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione euro / nl/ora | | | 12,72 |
| Nr. 30 A.0005.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro / m3 | | | 1,06 |
| Nr. 31 A.0005.0001.0002 | ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte euro / m3 | | | 22,16 |
| Nr. 32 A.0005.0002.0002 | GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro / l | | | 1,14 |
| Nr. 33 A.0005.0003.0001 | ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionamento macchinari euro / kWh | | | 0,18 |
| Nr. 34 A.0005.0009.0001 | LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro / cad | | | 0,01 |
| Nr. 35 A.0005.0009.0002 | LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro / cad | | | 0,01 |
| Nr. 36 A.0005.0010.0001 | RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro / cad | | | 0,01 |
| Nr. 37 | RICAMBI, a stima | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|--|--------------|---------------|--------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | |
| A.0005.0010.0002 Nr. 38 | MATERIALI DI CONSUMO, a stima | euro / cad | | 0,01 |
| A.0005.0011.0001 Nr. 39 | INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n}) \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni | euro / cad | | 0,01 |
| A.0005.0014.0003 Nr. 40 | INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{\text{elevato } n}) \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni | euro / anno | | 15,01 |
| A.0005.0014.0005 Nr. 41 | INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni | euro / anno | | 11,97 |
| A.0005.0014.0008 Nr. 42 | INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni | euro / anno | | 5,15 |
| A.0005.0014.0011 Nr. 43 | INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni | euro / anno | | 4,83 |
| A.0005.0015.0001 Nr. 44 | A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento | euro / perc. | | 6,44 |
| A.0005.0015.0005 Nr. 45 | A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento | euro / perc. | | -0,01 |
| A.0005.0015.0006 Nr. 46 | A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento | euro / perc. | | -0,01 |
| A.0005.0015.0007 Nr. 47 | A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento | euro / perc. | | -0,03 |
| A.0005.0016.0001 Nr. 48 | IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo | euro / cad | | 0,01 |
| A.0005.0016.0003 Nr. 49 | ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo | euro / cad | | 0,01 |
| A.0005.0017.0001 Nr. 50 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm | euro / cad | | 92,94 |
| A.0005.0017.0002 Nr. 51 | CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro da 101 mm | euro / cad | | 108,66 |
| A.0005.0017.0004 Nr. 52 | CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro da 101 mm | euro / cad | | 436,09 |
| A.0005.0019. | ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione | euro / cad | | 500,43 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

