

**S.S. N. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"  
TRATTO SPOLETO-ACQUASPARTA  
2° stralcio: Firenzuola - Acquasparta**

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. **PG373**

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GP INGEGNERIA - ENGEKO - GDG - ICARIA**

**IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

Dott. Ing. Giorgio Guiducci  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n° 14035

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Federico Durastanti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n°A844

**IL GEOLOGO:**

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

**IL RESPONSABILE DI PROGETTO**

Dott. Ing. Rita Gandolfo

**Il R.U.P.**

Dott. Ing. Alessandro Micheli

PROTOCOLLO

DATA

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**MANDATARIA:**

 Sintagma

Dott. Ing. N. Granieri  
Dott. Ing. V. Truffini  
Dott. Ing. L. Spaccini  
Dott. Arch. A. Bracchini  
Dott. Ing. E. Bartolucci  
Dott. Ing. L. Casavecchia  
Dott. Geol. G. Cerquiglini  
Dott. Ing. F. Pambianco  
Dott. Ing. M. Abram  
Dott. Arch. C. Presciutti  
Dott. Agr. F. Berti Nulli  
Geom. S. Scopetta  
Geom. M. Zucconi

**MANDANTI:**

 **GPI INGEGNERIA**  
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl

Dott. Ing. G. Guiducci  
Dott. Ing. E. Moscatelli  
Dott. Ing. A. Signorelli  
Dott. Ing. A. Belà  
Dott. Ing. G. Lucibello  
Dott. Arch. G. Guastella  
Dott. Geol. M. Leonardi  
Dott. Ing. G. Parente

 **engeko**

Dott. Ing. C. Muller

 **GEOTECHNICAL DESIGN GROUP**

Dott. Ing. D. Carlaccini  
Dott. Ing. C. Consorti  
Dott. Ing. E. Loffredo  
Dott. Ing. S. Sacconi

 **ICARIA**  
società di ingegneria

Dott. Ing. V. Rotisciani  
Dott. Ing. F. Macchioni  
Dott. Ing. G. Verini  
Dott. Ing. V. Piuino  
Dott. Ing. G. Pulli



**17.MONITORAGGIO AMBIENTALE  
17.01 ELABORATI GENERALI**

**Computo metrico estimativo monitoraggio corso d'opera**

| CODICE PROGETTO |                   | NOME FILE                                | REVISIONE | SCALA:                  |
|-----------------|-------------------|--|-----------|-------------------------|
| PROGETTO        | LIV. PROG. ANNO   | <i>T00M000MOAEC02A</i>                   |           |                         |
| D P P G 3 7 3   | D 2 2             | CODICE ELAB. T 0 0 M 0 0 0 M O A E C 0 2 | A         | -                       |
|                 |                   |  |           |                         |
|                 |                   |  |           |                         |
| <b>A</b>        | Emissione per CdS | Gen 2023                                 | R.Crosara | F.Durastanti G.Guiducci |
| REV.            | DESCRIZIONE       | DATA                                     | REDATTO   | VERIFICATO APPROVATO    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |           |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE    |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |           |           |
|                     | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |       |       |        |          |           |           |
|                     | <b>PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 1)<br/>CORSO D'OPERA (Cat 2)<br/>Generale (SbCat 1)</b>  |            |       |       |        |          |           |           |
| 1 / 4<br>R.0B.015   | PROGETTAZIONE, IMPLEMENTAZIONE, AGGIORNAMENTO E GESTIONE DELLA PIATTAFORMA SIT<br>Per fase di monitoraggio: AO, CO e PO.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 1 - Generale   |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                     | SOMMANO fase  |            |       |       |        | 1,00     | 13'376,72 | 13'376,72 |
|                     | <b>Sottosuolo (SbCat 2)</b>   |            |       |       |        |          |           |           |
| 2 / 13<br>IG.10.0B  | APPRONTAMENTO PER ESECUZIONE DI MISURE SISTEMATICHE<br>Il prezzo si applica ad ogni campagna periodica di misure escluse le misure topografiche, qualunque sia il tipo di attrezzatura in opera (piezometri, assestimetri, inclinometri, es ... re dovrà essere redatto e consegnato a seguito di ogni campagna di indagine o secondo quanto disposto dalla D.L./D.E.C.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 2 - Sottosuolo                  |            |       |       |        | 12,00    |           |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 12,00    | 168,36    | 2'020,32  |
| 3 / 14<br>R.0B.020  | RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE<br>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e ... i dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 2 - Sottosuolo          |            |       |       |        | 12,00    |           |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 12,00    | 881,76    | 10'581,12 |
| 4 / 15<br>R.0B.025  | RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 2 - Sottosuolo   |            |       |       |        | 12,00    |           |           |
|                     | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 12,00    | 358,39    | 4'300,68  |
| 5 / 16<br>R.0B.030  | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 2 - Sottosuolo |            |       |       |        |          |           |           |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |           | 30'278,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                         | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 30'278,84 |
|                         | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 4,00     |          |           |
|                         |   |            |       |       |        | 4,00     | 716,77   | 2'867,08  |
|                         | <b>Suolo (SbCat 3)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 6 / 93<br>IG.05.145     | <p>APPRONTAMENTO DI ESCAVATORE PER SCAVO DI POZZETTI GEOGNOS ... REALIZZAZIONE DI CONTRASTO PER PROVE DI CARICO SU PIASTRA</p> <p>Compreso il carico e scarico, la manodopera necessaria per il regolare funzionamento, il carburante, il lubrificante e quanto altro occorra.</p> <p>Compenso da riconoscersi in unica soluz ... re geognostico, salvo diverse disposizioni della D.L./D.E.C., che ordinino la presenza contemporanea di più escavatori.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>Cat 2 - CORSO D'OPERA</p> <p>SbCat 3 - Suolo</p> <p>SUO_01</p> <p>SUO_02</p> <p>SUO_03</p> <p>SUO_04</p> | 1,00       |       |       | 4,000  | 4,00     |          |           |
|                         |   | 1,00       |       |       | 4,000  | 4,00     |          |           |
|                         |   | 1,00       |       |       | 4,000  | 4,00     |          |           |
|                         |   | 1,00       |       |       | 4,000  | 4,00     |          |           |
|                         | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 16,00    | 420,61   | 6'729,76  |
| 7 / 94<br>IG.05.147     | <p>INSTALLAZIONE ESCAVATORE</p> <p>Installazione e spostamento dell'escavatore in corrispondenza di ciascun punto di scavo per l'esecuzione di pozzetti esplorativi o per l'apertura di piste di accesso alle postazion ... prima, relativa al singolo pozzetto ed alla singola pista per il raggiungimento della postazione di sondaggio o prova.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>Cat 2 - CORSO D'OPERA</p> <p>SbCat 3 - Suolo</p> <p>SUO_01</p> <p>SUO_02</p> <p>SUO_03</p> <p>SUO_04</p>  | 1,00       |       |       | 4,000  | 4,00     |          |           |
|                         |   | 3,00       |       |       | 4,000  | 12,00    |          |           |
|                         |   | 1,00       |       |       | 4,000  | 4,00     |          |           |
|                         |   | 1,00       |       |       | 4,000  | 4,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 24,00    | 113,53   | 2'724,72  |
| 8 / 95<br>IG.05.150     | <p>SCAVO DI POZZETTI ESPLORATIVI</p> <p>Scavo di pozzetto geognostico esplorativo a sezione obbligata di dimensioni standard di ml 2,00 x ml 1,50 in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclus ... a raggiungibile in ragione della resistenza del terreno e della potenza del mezzo impiegato.</p> <p>Per ogni ml di profondità.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>Cat 2 - CORSO D'OPERA</p> <p>SbCat 3 - Suolo</p> <p>Vedi voce n° 94 [cad 24.00]</p>  |            | 1,50  |       |        | 36,00    |          |           |
|                         | SOMMANO ml  |            |       |       |        | 36,00    | 28,31    | 1'019,16  |
| 9 / 96<br>IG.07.1.001.a | <p>PRELIEVO DI CAMPIONI - DI TERRENO - - PER IL PRIMO CAMPIONE</p> <p>Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>Cat 2 - CORSO D'OPERA</p> <p>SbCat 3 - Suolo</p> <p>Vedi voce n° 94 [cad 24.00]</p>   | 2,00       |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                         | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 48,00    | 40,00    | 1'920,00  |
| 10 / 97                 | PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO - RIDUZIONE PER   |            |       |       |        |          |          |           |
|                         | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 45'539,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                    |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                    | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 45'539,56 |
| IG.07.1.001.<br>b                  | <p>CAMPIONI SUCCESSIVI (%) (Percentuale del -5.00%)<br/>PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO Da topsoil, da carota o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imbal ... laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati. - RIDUZIONE PER CAMPIONI SUCCESSIVI (%) (Percentuale del -5.00%)<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 3 - Suolo<br/>Vedi voce n° 94 [cad 24.00]</p> <p style="text-align: center;"><b>SI DETRAGGONO</b></p>   |            |       |       |        | -24,00   |          |           |
|                                    |  |            |       |       |        | -24,00   | 2,00     | -48,00    |
| 11 / 98<br>IG.07.2.001.<br>b       | <p>SUOLO E SOTTOSUOLO - PARAMETRI PEDOLOGICI - CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE IN SITO<br/>Adottando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>Devono essere registrati su apposite schede le seguenti caratteristiche pedologiche: esposizione, pendenza, uso del suolo, microrilievo, ... in conformità alle normative in vigore.<br/>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 3 - Suolo<br/>Vedi voce n° 94 [cad 24.00]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>          |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    |  |            |       |       |        | 24,00    | 381,16   | 9'147,84  |
| 12 / 99<br>IG.07.2.001.a           | <p>SUOLO E SOTTOSUOLO - PARAMETRI PEDOLOGICI - PARAMETRI PEDOLOGICI CHIMICO-FISICI IN SITO<br/>Adottando metodi di prova più aggiornati.</p> <p>Designazione degli orizzonti, limiti di passaggio, colore allo stato secco ed umido, tessitura, struttura, consistenza, porosità, umidità ... in conformità alle normative in vigore.<br/>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 3 - Suolo<br/>Vedi voce n° 98 [cad 24.00]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    |  |            |       |       |        | 24,00    | 326,71   | 7'841,04  |
| 13 / 100<br>IG.07.2.011.<br>013.06 | <p>SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... ICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO<br/>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 3 - Suolo<br/>Vedi voce n° 99 [cad 24.00]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>  |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    |  |            |       |       |        | 24,00    | 37,85    | 908,40    |
| 14 / 101<br>IG.07.2.011.<br>013.05 | <p>SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... METRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - CARBONIO ORGANICO<br/>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 3 - Suolo<br/>Vedi voce n° 100 [cad 24.00]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>   |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    |  |            |       |       |        | 24,00    | 29,94    | 718,56    |
| 15 / 102<br>IG.07.2.011.<br>010.23 | <p>SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... CI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - AZOTO TOTALE</p>  |            |       |       |        |          |          |           |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 64'107,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                    |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                    | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 64'107,40 |
|                                    | Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 101 [cad 24.00]   |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 24,00    | 21,82    | 523,68    |
| 16 / 103<br>IG.07.2.011.<br>010.26 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... MICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - FOSFORO ASSIMILABILE<br><br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 102 [cad 24.00] |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 24,00    | 17,75    | 426,00    |
| 17 / 104<br>IG.07.2.011.<br>010.28 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... CHIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - CALCIO<br><br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 103 [cad 24.00]  |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 24,00    | 11,39    | 273,36    |
| 18 / 105<br>IG.07.2.011.<br>010.29 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... HIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - MAGNESIO<br><br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 104 [cad 24.00] |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 24,00    | 11,39    | 273,36    |
| 19 / 106<br>IG.07.2.011.<br>010.30 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... , CHIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - SODIO<br><br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 105 [cad 24.00] |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 24,00    | 11,39    | 273,36    |
| 20 / 107                           | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI  |            |       |       |        |          |          |           |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 65'877,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                    |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                    | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 65'877,16 |
| IG.07.2.011.<br>010.31             | INORGA ... HIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - -<br>POTASSIO<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1<br>Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 106 [cad 24.00]   |            |       |       |        | 24,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 24,00    | 11,39    | 273,36    |
| 21 / 108<br>IG.07.2.011.<br>010.02 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI<br>INORGA ... HIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - -<br>ARSENICO<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1<br>Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 94 [cad 24.00]  | 2,00       |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 22 / 109<br>IG.07.2.011.<br>010.03 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI<br>INORGA ... HIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - -<br>BERILLIO<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1<br>Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 108 [cad 48.00] |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 23 / 110<br>IG.07.2.011.<br>010.04 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI<br>INORGA ... CHIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - -<br>CADMIO<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1<br>Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 109 [cad 48.00]  |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 24 / 111<br>IG.07.2.011.<br>010.05 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI<br>INORGA ... CHIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - -<br>COBALTO<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1<br>Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 110 [cad 48.00] |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 68'337,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                    |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                    | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 68'337,40 |
| 25 / 112<br>IG.07.2.011.<br>010.06 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... CI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - CROMO TOTALE<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 111 [cad 48.00] |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 26 / 113<br>IG.07.2.011.<br>010.07 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... HIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - CROMO VI<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 112 [cad 48.00] |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 48,00    | 15,18    | 728,64    |
| 27 / 114<br>IG.07.2.011.<br>010.08 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... HIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - MERCURIO<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 113 [cad 48.00] |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 28 / 115<br>IG.07.2.011.<br>010.09 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... CHIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - NICHEL<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 114 [cad 48.00]  |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 29 / 116<br>IG.07.2.011.<br>010.10 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... CHIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - - PIOMBO<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 115 [cad 48.00]  |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        | 48,00    |          | 70'706,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                    |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                    | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        | 48,00    |          | 70'706,20 |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 30 / 117<br>IG.07.2.011.<br>010.11 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... I, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - RAME<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 116 [cad 48.00]  |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 31 / 118<br>IG.07.2.011.<br>010.15 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... CHIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - VANADIO<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 117 [cad 48.00]  |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 32 / 119<br>IG.07.2.011.<br>010.16 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... , CHIMICI E CHIMICO-FISICI - COMPOSTI INORGANICI - ZINCO<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 118 [cad 48.00]  |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 11,39    | 546,72    |
| 33 / 120<br>IG.07.2.011.<br>011.02 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... I - COMPOSTI ORGANICI - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria organici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 119 [cad 48.00] |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 64,36    | 3'089,28  |
| 34 / 121<br>IG.07.2.011.<br>011.05 | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI INORGA ... OMPOSTI ORGANICI - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria policiclici aromatici di cui alla Tabella 1 Allegato 5 Titolo V   |            |       |       |        |          |          |           |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 75'982,36 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                      |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                      | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 75'982,36 |
|                                      | Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 120 [cad 48.00]   |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                      | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 94,88    | 4'554,24  |
| 35 / 122<br>IG.07.2.011.<br>011.16.a | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI<br>INORGA ... I ORGANICI - POLICLOROBIFENILI (PCB) - - BASSA<br>RISOLUZIONE<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del composto di cui alla Tabella 1 Allegato 5<br>Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 121 [cad 48.00]   |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                      | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 75,90    | 3'643,20  |
| 36 / 123<br>IG.07.2.011.<br>011.17.a | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI<br>INORGA ... ISICI - COMPOSTI ORGANICI - IDROCARBURI - -<br>LEGGERI C ≤ 12<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1<br>Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 122 [cad 48.00]                                       |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                      | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 53,76    | 2'580,48  |
| 37 / 124<br>IG.07.2.011.<br>011.17.b | SUOLO E SOTTOSUOLO - ANALISI CHIMICHE DEI COMPOSTI<br>INORGA ... ISICI - COMPOSTI ORGANICI - IDROCARBURI - -<br>PESANTI C > 12<br>Adottando metodi di prova più aggiornati.<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 1<br>Allegato 5 Titolo V Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo<br>Vedi voce n° 123 [cad 48.00]                                       |            |       |       |        | 48,00    |          |           |
|                                      | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 48,00    | 53,76    | 2'580,48  |
| 38 / 125<br>R.0B.020                 | RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA<br>DI MISURE<br>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA<br>DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti<br>attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e ... i dati sulla<br>piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e<br>per ogni componente ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo |            |       |       |        | 4,00     |          |           |
|                                      | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 881,76   | 3'527,04  |
| 39 / 126                             | RAPPORTO DI CAMPAGNA   |            |       |       |        |          |          |           |
|                                      | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 92'867,80 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 92'867,80  |
| R.0B.025                      | RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo   |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 358,39   | 1'433,56   |
| 40 / 127<br>R.0B.030          | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 3 - Suolo   |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 716,77   | 2'867,08   |
|                               | <b>Ambiente idrico superficiale (SbCat 4)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 41 / 221<br>IG.07.1.002.a     | PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE - PER IL PRIMO CAMPIONE CON CAMPIONATURE BAILER<br>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati. - PER IL PRIMO CAMPIONE CON CAMPIONATURE BAILER<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale   | 6,00       |       |       | 16,000 | 96,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 96,00    | 40,00    | 3'840,00   |
| 42 / 222<br>IG.07.3.002.a     | ACQUE - RILIEVI IN SITO - - CHIMICO-FISICI IN SITO<br><br>Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox, torbidità e livello idrometrico/piezometrico.<br>Nel prezzo sono compresi e compensati:<br>... in conformità alle normative in vigore.<br>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale                                 |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cad  | 6,00       |       |       | 16,000 | 96,00    | 163,36   | 15'682,56  |
| 43 / 223<br>IG.07.3.002.<br>b | ACQUE - RILIEVI IN SITO - - CONTROLLO DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE PORTATA<br><br>Nel prezzo è compreso e compensato:<br>- l'individuazione del punto tramite GPS;<br>- l'esecuzione delle misure in campo da guado o da ponte comprensive del rilievo delle caratteristiche ... tà alle normative attualmente in vigore.<br>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 116'691,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 116'691,00 |
|                                    | SOMMANO m³  | 6,00       |       |       | 16,000 | 96,00    |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 96,00    | 372,64   | 35'773,44  |
| 44 / 224<br>IG.07.3.001.a          | ACQUE - INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER ACQUE SUPERFICIALI - INDICE STAR-ICMi<br><br>Indice multimetrico STAR ICMi di intercalibrazione.<br>Verifica degli aspetti qualitativi biologici, chimico fisici, morfologici e idrologici.<br>Nel prezzo sono compresi e compensati: ... almente in vigore.<br>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza dell'indice STAR ICMi.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale                           | 6,00       |       |       | 16,000 | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 762,33   | 73'183,68  |
| 45 / 225<br>IG.07.3.001.c          | ACQUE - INDICATORI DI STATO ECOLOGICO E MORFOLOGICO PER A ... ICIALI - INDICE BIOLOGIQUE MACROPHYTIQUE EN RIVIÈRE (IBMR)<br><br>Caratterizzazione qualitativa della risorsa idrica fluviale - Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR).<br>Verifica degli aspetti qualitativi biologici.<br>Nel prezzo sono com ... e/o forniti dai laboratori di analisi.<br>Tutti i parametri si intendono misurati in conformità alle normative in vigore.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale | 6,00       |       |       | 16,000 | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 436,69   | 41'922,24  |
| 46 / 226<br>IG.07.3.015.<br>015.12 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... I, MICROORGANISMI - INQUINANTI INORGANICI - - AZOTO TOTALE<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale  | 6,00       |       |       | 16,000 | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 27,30    | 2'620,80   |
| 47 / 227<br>IG.07.3.015.<br>030.03 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHIMICA OXYGEN DEMAND (BOD5)<br>ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI<br>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI<br>RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO O BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND (BOD5)<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 226 [cad 96.00]                                   |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 20,32    | 1'950,72   |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 272'141,88 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 272'141,88 |
| 48 / 228<br>IG.07.3.015.<br>030.04 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... OMANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD)<br>ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI<br>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI<br>DOMANDA CHIMICA DI OSSIGENO O CHEMICAL OXYGEN DEMAND (COD)<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 227 [cad 96.00] |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 19,47    | 1'869,12   |
| 49 / 229<br>IG.07.3.015.<br>030.05 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... CHIMICI E CHIMICO-FISICI - CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)<br>ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI<br>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI<br>CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 228 [cad 96.00]                             |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 32,47    | 3'117,12   |
| 50 / 230<br>IG.07.3.015.<br>015.13 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... MICROORGANISMI - INQUINANTI INORGANICI - - FOSFORO TOTALE<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 229 [cad 96.00]   |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 11,39    | 1'093,44   |
| 51 / 231<br>IG.07.3.015.<br>015.07 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... -FISICI, MICROORGANISMI - INQUINANTI INORGANICI - - CALCIO<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 230 [cad 96.00]  |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 11,39    | 1'093,44   |
| 52 / 232<br>IG.07.3.015.<br>010.04 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... CI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - ARSENICO<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 279'315,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 279'315,00 |
|                                    | SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 231 [cad 96.00]   |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 10,12    | 971,52     |
| 53 / 233<br>IG.07.3.015.<br>010.06 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... MICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI -<br>METALLI - - CADMIO  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2<br>Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 232 [cad 96.00] |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 10,12    | 971,52     |
| 54 / 234<br>IG.07.3.015.<br>010.08 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - -<br>CROMO TOTALE   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2<br>Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 233 [cad 96.00] |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 10,12    | 971,52     |
| 55 / 235<br>IG.07.3.015.<br>010.09 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... SICI, MICROORGANISMI - METALLI - - CROMO<br>ESAVALENTE Cr(VI)  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2<br>Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 234 [cad 96.00] |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 15,18    | 1'457,28   |
| 56 / 236<br>IG.07.3.015.<br>010.10 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... IMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI -<br>METALLI - - FERRO  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2<br>Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 235 [cad 96.00] |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 10,12    | 971,52     |
| 57 / 237<br>IG.07.3.015.<br>010.12 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... MICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI -<br>METALLI - - NICHEL  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 284'658,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 284'658,36 |
|                                    | <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br/>Vedi voce n° 236 [cad 96.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 96,00    | 10,12    | 971,52     |
| 58 / 238<br>IG.07.3.015.<br>010.13 | <p>ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... MICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - PIOMBO</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br/>Vedi voce n° 237 [cad 96.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 96,00    | 10,12    | 971,52     |
| 59 / 239<br>IG.07.3.015.<br>010.14 | <p>ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... HIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - RAME</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br/>Vedi voce n° 238 [cad 96.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 96,00    | 10,12    | 971,52     |
| 60 / 240<br>IG.07.3.015.<br>010.16 | <p>ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... I E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - MANGANESE</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br/>Vedi voce n° 239 [cad 96.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 96,00    | 10,12    | 971,52     |
| 61 / 241<br>IG.07.3.015.<br>010.18 | <p>ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... IMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - ZINCO</p> <p>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br/>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br/>Vedi voce n° 240 [cad 96.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 96,00    | 10,12    | 971,52     |
| 62 / 242<br>IG.07.3.015.<br>030.07 | <p>ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... - PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - DUREZZA TOT</p>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 289'515,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 289'515,96 |
|                                    | ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI<br>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI<br>DUREZZA TOT<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 241 [cad 96.00]   |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 18,57    | 1'782,72   |
| 63 / 243<br>IG.07.3.015.<br>030.01 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... CI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI - SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST)<br>ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI<br>PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI<br>SOLIDI SOSPESI TOTALI (SST)<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 242 [cad 96.00] |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 13,75    | 1'320,00   |
| 64 / 244<br>IG.07.3.015.<br>015.06 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... FISICI, MICROORGANISMI - INQUINANTI INORGANICI - - CLORURI<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 243 [cad 96.00]  |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 11,39    | 1'093,44   |
| 65 / 245<br>IG.07.3.015.<br>015.05 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... FISICI, MICROORGANISMI - INQUINANTI INORGANICI - - SOLFATI<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 244 [cad 96.00]  |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 96,00    | 11,39    | 1'093,44   |
| 66 / 246<br>IG.07.3.015.<br>020.20 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... OORGANISMI - INQUINANTI ORGANICI - TENSIOATTIVI NON IONICI<br>ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI<br>INQUINANTI ORGANICI<br>TENSIOATTIVI NON IONICI<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 294'805,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 294'805,56 |
|                                    | Vedi voce n° 245 [cad 96.00]<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 96,00    | 25,25    | 2'424,00   |
| 67 / 247<br>IG.07.3.015.<br>020.19 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... CROORGANISMI - INQUINANTI ORGANICI - TENSIOATTIVI ANIONICI<br>ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI<br>INQUINANTI ORGANICI<br>TENSIOATTIVI ANIONICI<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 246 [cad 96.00]<br><br>SOMMANO cad            |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 96,00    | 23,77    | 2'281,92   |
| 68 / 248<br>IG.07.3.015.<br>020.16 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... - INQUINANTI ORGANICI - IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)<br>ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI<br>INQUINANTI ORGANICI<br>IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 247 [cad 96.00]<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 96,00    | 75,90    | 7'286,40   |
| 69 / 249<br>IG.07.3.015.<br>020.04 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... UINANTI ORGANICI - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 248 [cad 96.00]<br><br>SOMMANO cad                        |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 96,00    | 72,74    | 6'983,04   |
| 70 / 250<br>IG.07.3.015.<br>035.01 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... SICI, MICROORGANISMI - MICROORGANISMI - - ESCHERICHIA COLI<br>ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI<br>MICROORGANISMI<br>- ESCHERICHIA COLI<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale<br>Vedi voce n° 249 [cad 96.00]<br><br>SOMMANO cad                    |            |       |       |        | 96,00    |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 96,00    | 16,45    | 1'579,20   |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 315'360,12 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 315'360,12 |
| 71 / 251<br>R.0B.020            | <p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e ... i dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>Cat 2 - CORSO D'OPERA</p> <p>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale</p>                              |            |       |       |        | 16,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 16,00    | 881,76   | 14'108,16  |
| 72 / 252<br>R.0B.025            | <p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>Cat 2 - CORSO D'OPERA</p> <p>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale</p>   |            |       |       |        | 16,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 16,00    | 358,39   | 5'734,24   |
| 73 / 253<br>R.0B.030            | <p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>Cat 2 - CORSO D'OPERA</p> <p>SbCat 4 - Ambiente idrico superficiale</p>                     |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 716,77   | 2'867,08   |
|                                 | <b>Ambiente idrico sotterraneo (SbCat 5)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 74 / 304<br>IG.10.001.00<br>3   | <p>SPURGO PIEZOMETRI</p> <p>Eseguito, con pompe elettriche sommergibili, mediante lavaggio con circolazione di acqua.</p> <p>Per ogni ora di spurgo.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>Cat 2 - CORSO D'OPERA</p> <p>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo</p> <p>16 campagne *(par.ug.=12*0,2)</p>  | 2,40       |       |       | 16,000 | 38,40    |          |            |
|                                 | SOMMANO h  |            |       |       |        | 38,40    | 137,30   | 5'272,32   |
| 75 / 305<br>IG.10.001.02<br>5.a | <p>MISURA DEL LIVELLO DI FALDA - - IN PIEZOMETRI A TUBO APERTO O DI CASAGRANDE</p> <p>Successiva alla prima, eseguita con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche, mediante appositi strumenti (freatimetri, centraline portatili).</p> <p>Prezzo relativo alla mi ... a seguito dell'installazione del piezometro.</p> <p>Lettura manuale tramite freatimetro graduato, con precisione centimetrica.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</p> <p>Cat 2 - CORSO D'OPERA</p> <p>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo</p> | 12,00      |       |       | 16,000 | 192,00   |          |            |
|                                 | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 9,35     | 1'795,20   |
|                                 | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 345'137,12 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 345'137,12 |
| 76 / 306<br>IG.07.1.002.<br>b      | PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE - PER IL PRIMO CAMPIONE CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA<br>PRELIEVO DI CAMPIONI PRELIEVO DI CAMPIONI In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati. DI ACQUE<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo   | 12,00      |       |       | 16,000 | 192,00   |          |            |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 50,00    | 9'600,00   |
| 77 / 307<br>IG.07.3.002.a          | ACQUE - RILIEVI IN SITO - - CHIMICO-FISICI IN SITO<br><br>Temperatura aria e acqua, pH, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, potenziale redox, torbidità e livello idrometrico/piezometrico.<br>Nel prezzo sono compresi e compensati:<br>... in conformità alle normative in vigore.<br>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione adeguata all'esigenza.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 306 [cad 192.00] |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 163,36   | 31'365,12  |
| 78 / 308<br>IG.07.3.015.<br>010.04 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... CI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - ARSENICO<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 307 [cad 192.00]   |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 10,12    | 1'943,04   |
| 79 / 309<br>IG.07.3.015.<br>010.06 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... MICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - CADMIO<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 308 [cad 192.00]   |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 10,12    | 1'943,04   |
| 80 / 310<br>IG.07.3.015.<br>010.08 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI ... CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - CROMO TOTALE<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 309 [cad 192.00]  |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   |          | 1'943,04   |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        | 192,00   |          | 389'988,32 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        | 192,00   |          | 389'988,32 |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 10,12    | 1'943,04   |
| 81 / 311<br>IG.07.3.015.<br>010.09 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... SICI, MICROORGANISMI - METALLI - - CROMO ESAVALENTE Cr(V)<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 310 [cad 192.00]  |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 15,18    | 2'914,56   |
| 82 / 312<br>IG.07.3.015.<br>010.10 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... IMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - FERRO<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 311 [cad 192.00] |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 10,12    | 1'943,04   |
| 83 / 313<br>IG.07.3.015.<br>010.16 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... I E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - MANGANESE<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 312 [cad 192.00] |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 10,12    | 1'943,04   |
| 84 / 314<br>IG.07.3.015.<br>010.12 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... MICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - NICHEL<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 313 [cad 192.00] |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 192,00   | 10,12    | 1'943,04   |
| 85 / 315<br>IG.07.3.015.<br>010.13 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANI ... MICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI - METALLI - - PIOMBO<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo                                  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 400'675,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 400'675,04 |
|                                    | Vedi voce n° 314 [cad 192.00]<br><br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 192,00   | 10,12    | 1'943,04   |
| 86 / 316<br>IG.07.3.015.<br>010.14 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... HIMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI -<br>METALLI - - RAME<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2<br>Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 315 [cad 192.00]<br><br>SOMMANO cad           |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 192,00   | 10,12    | 1'943,04   |
| 87 / 317<br>IG.07.3.015.<br>010.18 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... IMICI E CHIMICO-FISICI, MICROORGANISMI -<br>METALLI - - ZINCO<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2<br>Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 316 [cad 192.00]<br><br>SOMMANO cad           |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 192,00   | 10,12    | 1'943,04   |
| 88 / 318<br>IG.07.3.015.<br>015.05 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... FISICI, MICROORGANISMI - INQUINANTI<br>INORGANICI - - SOLFATI<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2<br>Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 317 [cad 192.00]<br><br>SOMMANO cad           |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 192,00   | 11,39    | 2'186,88   |
| 89 / 319<br>IG.07.3.015.<br>020.01 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... - INQUINANTI ORGANICI - COMPOSTI ORGANICI<br>AROMATICI - BTEX<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella<br>2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 318 [cad 192.00]<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    |  |            |       |       |        | 192,00   | 61,28    | 11'765,76  |
| 90 / 320<br>IG.07.3.015.<br>020.07 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANI ... MI - INQUINANTI ORGANICI - ALIFATICI ALOGENATI<br>CANCEROGENI<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 420'456,80 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 420'456,80 |
|                                    | 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 319 [cad 192.00]<br><br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 192,00   | 56,29    | 10'807,68  |
| 91 / 321<br>IG.07.3.015.<br>020.06 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANICI ... INQUINANTI ORGANICI - ALIFATICI CLORURATI<br>NON CANCEROGENI<br><br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella<br>2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 320 [cad 192.00]<br><br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 192,00   | 54,40    | 10'444,80  |
| 92 / 322<br>IG.07.3.015.<br>020.16 | ACQUE - ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI<br>INORGANICI ... - INQUINANTI ORGANICI - IDROCARBURI TOTALI<br>(COME N-ESANO)<br>ACQUE<br>ANALISI CHIMICHE DEI METALLI, INQUINANTI INORGANICI E<br>ORGANICI, PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI,<br>MICROORGANISMI<br>INQUINANTI ORGANICI<br>IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br>Vedi voce n° 321 [cad 192.00]<br><br>SOMMANO cad                      |            |       |       |        | 192,00   |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 192,00   | 75,90    | 14'572,80  |
| 93 / 323<br>R.0B.020               | RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA<br>DI MISURE<br>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA<br>DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti<br>attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e ... i dati sulla<br>piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e<br>per ogni componente ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 16,00    |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 16,00    | 881,76   | 14'108,16  |
| 94 / 324<br>R.0B.025               | RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine<br>di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.<br>Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il<br>prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente<br>ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo<br><br>SOMMANO cad   |            |       |       |        | 16,00    |          |            |
|                                    |   |            |       |       |        | 16,00    | 358,39   | 5'734,24   |
| 95 / 325<br>R.0B.030               | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE<br>ATTIVITA' DI FASE  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 476'124,48 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 476'124,48 |
|                                | <p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 5 - Ambiente idrico sotterraneo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                |   |            |       |       |        | 4,00     | 716,77   | 2'867,08   |
|                                | <b>Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi (SbCat 6)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 96 / 137<br>R.03.01.005        | <p>FLORA - CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE</p> <p>Censimento delle specie presenti nell'area di rilievo con la restituzione, su apposita scheda di rilievo, delle tipologie delle specie e dell'estensione delle popolazioni di speci ...</p> <p>Nel prezzo è compresa la restituzione delle specie rilevate anche su apposita cartografia.</p> <p>Per ogni scheda di rilievo.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 6 - Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi<br/>2 campagne/anno *(H/peso=4*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 7,00       |       |       | 8,000  | 56,00    |          |            |
|                                |   |            |       |       |        | 56,00    | 84,38    | 4'725,28   |
| 97 / 138<br>R.03.02.005        | <p>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO</p> <p>In campo per la caratterizzazione e localizzazione delle formazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti e per la stima speditiva dell'estensione delle diverse tipologie veg ... laborazione dei dati finalizzata alla descrizione e localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti.</p> <p>Per rilievo.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 6 - Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi<br/>(H/peso=4*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>                             | 7,00       |       |       | 8,000  | 56,00    |          |            |
|                                |   |            |       |       |        | 56,00    | 262,11   | 14'678,16  |
| 98 / 139<br>R.03.03.01.0<br>01 | <p>FAUNA - AVIFAUNA - TRANSETTO LINEARE</p> <p>Rilievo di specie ornitiche da eseguire mediante avvistamento ed ascolto lungo transetti prestabiliti di lunghezza pari ad almeno 1 km, tracciati in maniera da ricadere il più po ... atore.</p> <p>I rilievi dovranno essere finalizzati a specie sia diurne che crepuscolari/ notturne.</p> <p>Prezzo per singolo rilievo.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 6 - Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 7,00       |       |       | 8,000  | 56,00    |          |            |
|                                |   |            |       |       |        | 56,00    | 340,34   | 19'059,04  |
| 99 / 140<br>R.03.03.05.0<br>01 | <p>FAUNA - MAMMIFERI - MACRO E MESOTERIOFAUNA - SEGNI DI PRESENZA LUNGO TRANSETTI</p> <p>Rilievo e conteggio, in modo sistematico, della presenza di tracce (impronte, fatte, segni di predazione, etc) di macro e mesoteriofauna.</p> <p>Dovrà essere raccolto un campione rappre ... (analisi tricológica, resti ossei, etc).</p> <p>Le tracce saranno attribuite a livello di specie.</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 517'454,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 517'454,04 |
|                                 | Prezzo per singolo rilievo.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 6 - Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi<br><br>SOMMANO cad  | 7,00       |       |       | 8,000  | 56,00    |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 56,00    | 282,36   | 15'812,16  |
| 100 / 141<br>R.03.03.10.0<br>01 | FAUNA - ANFIBI - CENSIMENTO A VISTA E AL CANTO<br><br>Rilievo degli anfibi mediante censimento a vista, tipo S.S.S. (Systematic Spatial Surveys, Heyer et al., 1994), e al canto, tipo A.S.T. (Audio Surveys Transect, Heyer et al., 199 ... duttivo.<br>L'attività verrà svolta lungo transetti di almeno 0,5 km circa o su aree campione.<br>Prezzo per singolo rilievo.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 6 - Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi<br><br>SOMMANO cad               | 7,00       |       |       | 8,000  | 56,00    |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 56,00    | 282,36   | 15'812,16  |
| 101 / 142<br>R.0B.020           | RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE<br>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e ... i dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 6 - Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi<br><br>SOMMANO cad          | 2,00       |       |       | 4,000  | 8,00     |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 8,00     | 881,76   | 7'054,08   |
| 102 / 143<br>R.0B.025           | RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 6 - Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi<br><br>SOMMANO cad   | 2,00       |       |       | 4,000  | 8,00     |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 8,00     | 358,39   | 2'867,12   |
| 103 / 144<br>R.0B.030           | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 6 - Vegetazione, flora, fauna, ecosistemi<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                 |   |            |       |       |        | 4,00     | 716,77   | 2'867,08   |
|                                 | <b>Atmosfera (SbCat 8)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 561'866,64 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                         | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 561'866,64 |
| 104 / 344<br>R.0A.001.c | <p>RILIEVI PARAMETRI METEO - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)</p> <p>RILIEVI PARAMETRI METEO Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio. Il dispositivo ... stazione di meteo. Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 8 - Atmosfera<br/>n. 5 punti (ATM_PO01-05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Settimana</p>   | 5,00       |       |       | 33,000 | 165,00   | 400,55   | 66'090,75  |
| 105 / 345<br>R.01.020.a | <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - - PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA</p> <p>Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:<br/>- le spese di laboratorio;<br/>- l'inst ... conformità alle normative attualmente in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 8 - Atmosfera<br/>n. 5 punti (ATM_PO01-05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>                | 5,00       |       |       | 33,000 | 165,00   | 172,90   | 28'528,50  |
| 106 / 346<br>R.01.020.b | <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO ... LVERI - - PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO</p> <p>Per la misurazione complessiva delle tre categorie di polveri: PTS (polveri totali sospese), PM10, PM2,5.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:<br/>- le spese di laboratorio;<br/>- l'inst ... conformità alle normative attualmente in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione certificata.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 8 - Atmosfera<br/>n. 5 punti (ATM_PO01-05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 5,00       |       | 6,000 | 33,000 | 990,00   | 126,15   | 124'888,50 |
| 107 / 353<br>R.0B.020   | <p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e ... i dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 8 - Atmosfera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  |            |       |       |        | 33,00    | 881,76   | 29'098,08  |
| 108 / 354<br>R.0B.025   | <p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br/>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br/>SbCat 8 - Atmosfera</p>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                         | A RIPORTARE   |            |       |       |        |          |          | 810'472,47 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 810'472,47 |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 33,00    |          |            |
|                                |  |            |       |       |        | 33,00    | 358,39   | 11'826,87  |
| 109 / 355<br>R.0B.030          | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 8 - Atmosfera   |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 5,00     | 716,77   | 3'583,85   |
|                                | <b>Rumore (SbCat 9)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 110 / 365<br>R.05.01.010.<br>b | RUMORE - RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)<br><br>Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è compr ... ssione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 9 - Rumore<br>n. 5 punti *(H/peso=4*4) | 5,00       |       |       | 16,000 | 80,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 80,00    | 492,21   | 39'376,80  |
| 111 / 366<br>R.0B.020          | RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE<br>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e ... i dati sulla piattaforma SIT. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 9 - Rumore   | 4,00       |       |       | 4,000  | 16,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 16,00    | 881,76   | 14'108,16  |
| 112 / 367<br>R.0B.025          | RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale. Il rapporto descrive le attività svolte ... - Documentazione fotografica. Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br>SpCat 1 - PMA - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE<br>Cat 2 - CORSO D'OPERA<br>SbCat 9 - Rumore  | 4,00       |       |       | 4,000  | 16,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 16,00    | 358,39   | 5'734,24   |
| 113 / 368<br>R.0B.030          | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna ca ... ogativa  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 885'102,39 |



