

**STRADA STATALE 4 "VIA SALARIA"**  
 Adeguamento della piattaforma stradale e messa in  
 sicurezza dal km 56+000 al km 64+000  
 Stralcio 1 da pk 0+000 a pk 1+900

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. **RM 368**

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGER S.p.A. (capogruppo mandataria)  
 PROGIN S.p.A.  
 S.I.N.A. S.p.A. – BRENG S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)  
 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli n. 23799

CAPOGRUPPO MANDATARIA:



IL GEOLOGO:  
 Dott. Geol. Gianluca PANDOLFI ELMI (Progin S.p.A.)  
 Ordine dei Geologi Regione Umbria n. 467



Direttore Tecnico:  
 Dott. Ing. Lorenzo INFANTE

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Dott. Ing. Michele CURIALE (Progin S.p.A.)



VISTO: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO  
 Dott. Ing. Paolo NARDOCCI



|            |             |
|------------|-------------|
| PROTOCOLLO | DATA        |
|            | _____ 202__ |

**DOCUMENTAZIONE TECNICO - ECONOMICA**  
 Computo metrico estimativo monitoraggio ambientale Lotto 1

|   |   |                              |         |            |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|------------------------------|---------|------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CODICE PROGETTO   |   | NOME FILE<br>T01CM00TAMEC03C |         | REVISIONE  | SCALA:     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <table border="1"> <tr> <td>D</td><td>P</td><td>R</td><td>M</td><td>3</td><td>6</td><td>8</td><td>E</td><td>2</td><td>3</td> </tr> </table> |   | D                            | P       | R          | M          | 3 | 6 | 8 | E | 2 | 3 | <table border="1"> <tr> <td>T</td><td>0</td><td>1</td><td>C</td><td>M</td><td>0</td><td>0</td><td>T</td><td>A</td><td>M</td><td>E</td><td>C</td><td>0</td><td>3</td> </tr> </table> |   | T | 0 | 1 | C | M | 0 | 0 | T | A | M | E | C | 0 | 3 | <table border="1"> <tr> <td>C</td> </tr> </table> | C | - |
| D   | P   | R                            | M       | 3          | 6          | 8 | E | 2 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| T   | 0   | 1                            | C       | M          | 0          | 0 | T | A | M | E | C | 0   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C   |   |                              |         |            |            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C   | Emissione a seguito di validazione e istruttoria ANAS | 02-2024                      | Curiale | Grimaldi   | L. Infante |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| B   | Emissione a seguito istruttoria ANAS                  | 07-2023                      | Curiale | Grimaldi   | L. Infante |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A   | Prima emissione                                       | 09-2022                      | Curiale | Grimaldi   | L. Infante |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| REV.  | DESCRIZIONE   | DATA                         | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** SS. 14 VIA SALARIA - LOTTO 1 dal Km 56+000 al Km 64+000

**COMMITTENTE:** ANAS S.p.A.

Data, 05/08/2021

**PIANO DI MONITORAGGIO  
AMBIENTALE  
LOTTO 1 (KM 56+000 - 64+000)**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |           |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|--|----------|-----------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |  |          |           |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |            |       |       |        |  |          |           |
|                     | <b>FASE AO (SpCat 1)<br/>GENERALE (Cat 1)</b>  |            |       |       |        |  |          |           |
| 1 / 28<br>R.OB.020  | <p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MIS ... campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice rilievo</li> <li>- codice stazione</li> <li>- componente monitorata</li> <li>- data e ora di inizio e fine rilievo</li> <li>- metodo di rilevamento</li> <li>- nome/unità di misura/valore del parametro rilevato</li> <li>- dati stagionali significativi per il rilievo</li> </ul> <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.</p> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ATMOSFERA<br/>RUMORE<br/>ACQUE SOTTERRANEE<br/>ACQUE SUPERFICIALI<br/>PAESAGGIO<br/>SUOLO<br/>FAUNA<br/>VEGETAZIONE</p>   |            |       |       |        |  |          |           |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>2,00<br>1,00<br>3,00<br>3,00 |          |           |
|                     |  |            |       |       |        | 14,00  | 866,42   | 12'129,88 |
| 2 / 29<br>R.OB.025  | <p>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici a ... campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc);</li> <li>- riferimenti normativi e standard di qualità;</li> <li>- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste);</li> <li>- attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite);</li> <li>- attività da eseguire (quadro di sintesi);</li> <li>- sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente);</li> <li>- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);</li> <li>- indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera);</li> <li>- aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT);</li> <li>- bibliografia;</li> <li>- appendice 1 - Programma avanzamento attività;</li> <li>- appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;</li> <li>- appendice 3 - Documentazione fotografica.</li> </ul> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ATMOSFERA<br/>RUMORE</p> |            |       |       |        |  |          |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 3,00   |          | 12'129,88 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        | 3,00   |          | 12'129,88 |
|                     | ACQUE SOTTERRANEE<br>ACQUE SUPERFICIALI<br>PAESAGGIO<br>SUOLO<br>FAUNA<br>VEGETAZIONE<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>2,00<br>1,00<br>3,00<br>3,00<br><br>14,00                | 352,15   | 4'930,10  |
| 3 / 30<br>R.0B.030  | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVIT ... tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.<br>Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post).<br>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.<br>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:<br>- introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità);<br>- area di studio (descrizione);<br>- riferimenti normativi / standard di qualità;<br>- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite);<br>- risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive);<br>- analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie normative / standard di qualità);<br>- quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento);<br>- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);<br>- indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi;<br>- bibliografia;<br>- appendice 1 - programma avanzamento attività;<br>- appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;<br>- appendice 3 - grafici / tabelle dati;<br>- appendice 4 - documentazione fotografica.<br>ATMOSFERA<br>RUMORE<br>ACQUE SOTTERRANEE<br>ACQUE SUPERFICIALI<br>PAESAGGIO<br>SUOLO<br>FAUNA<br>VEGETAZIONE<br><br>SOMMANO cadauno |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br>8,00 | 704,31   | 5'634,48  |
|                     | <b>ATMOSFERA (Cat 2)</b>  |            |       |       |        |  |          |           |
| 4 / 1<br>R.0B.001   | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br>Nel prezzo sono compresi:<br>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;   |            |       |       |        |  |          |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |  |          | 22'694,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                       | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 22'694,46 |
|                       | <p>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</p> <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</p> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                       | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34    |
| 5 / 2<br>R.01.001.1.b | <p><b>MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI</b> Per il pacchetto bas ... l'esigenza. PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI</p> <p><b>MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI</b></p> <p>Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS</p> <p>Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione;</li> <li>- l'individuazione del punto tramite GPS;</li> <li>- lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici;</li> <li>- la restituzione media oraria dei dati acquisiti;</li> <li>- la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati;</li> <li>- elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi;</li> <li>- oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione.</li> </ul> <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza.</p>   |            |       |       |        |          |          |           |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 22'939,80 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 22'939,80 |
|                     | PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI  | 2,00       | 4,00  | 0,500 |        | 4,00     |          |           |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 4,00     | 7'867,56 | 31'470,24 |
| 6 / 3<br>R.01.035.a | MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA La concentrazione d ... sono restituiti come valori medi giornali. A BASSO FLUSSO<br>MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA<br>La concentrazione degli IPA si ricava dal filtro proveniente dal campionamento gravimetrico/sequenziale delle polveri. Il campionamento e l'analisi delle polveri sono computati nella specifica voce di prezzo.<br>Nel prezzo é inoltre compreso e compensato:<br>- l'analisi dei dati, la stampa dei grafici;<br>- il caricamento nel SIT degli output dei rilievi condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi;<br>- le spese di laboratorio.<br>I risultati sono restituiti come valori medi giornali.<br>A BASSO FLUSSO  | 2,00       | 4,00  | 0,500 | 2,000  | 8,00     |          |           |
|                     | SOMMANO cadauno x giorno  |            |       |       |        | 8,00     | 191,39   | 1'531,12  |
| 7 / 4<br>R.0A.001.c | Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la ... nto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).<br>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.<br>Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.<br>Nel prezzo sono compresi e compensati:<br>- installazione;<br>- il noleggio della strumentazione;<br>- scarico e analisi dei dati;<br>- stampa dei risultati.<br>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:<br>- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;<br>- Porta ethernet 10/100 T;<br>- Porta di servizio USB;<br>- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;<br>- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.<br>Principali caratteristiche prestazionali:<br>- Vento: Velocità con precisione ± 3%;<br>Direzione con precisione ± 3%;<br>- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%;<br>- Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C;<br>- Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C;<br>- Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%.<br>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.<br>MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)<br>Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). | 2,00       | 4,00  | 0,500 |        | 4,00     |          |           |
|                     | SOMMANO settimana   |            |       |       |        | 4,00     | 376,67   | 1'506,68  |
| 8 / 5<br>R.0A.001.d | Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la ... unto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)<br>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.<br>Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la   |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 57'447,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 57'447,84 |
|                     | <p>velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.<br/>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione;</li> <li>- il noleggio della strumentazione;</li> <li>- scarico e analisi dei dati;</li> <li>- stampa dei risultati.</li> </ul> <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;</li> <li>- Porta ethernet 10/100 T;</li> <li>- Porta di servizio USB;</li> <li>- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;</li> <li>- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.</li> </ul> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vento: Velocità con precisione <math>\pm 3\%</math>;</li> <li>- Direzione con precisione <math>\pm 3\%</math>;</li> <li>- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione <math>\pm 5\%</math>;</li> <li>- Temperatura: con precisione <math>\pm 0,3^{\circ}\text{C}</math> a <math>20^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- Pressione: con precisione 1 hPa fino a <math>60^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- Umidità relativa: con precisione <math>\pm 3\%</math> per umidità relativa fino a 90% e <math>\pm 5\%</math> con umidità relativa da 90% a 100%.</li> </ul> <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.<br/>MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA<br/>su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)</p> | 2,00       | 4,00  | 0,500 | 4,00   |          |          |           |
|                     | SOMMANO settimana  |            |       |       | 4,00   |          | 356,62   | 1'426,48  |
|                     | <b>RUMORE (Cat 3)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 9 / 6<br>R.OB.001   | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br/>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br/>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.<br/>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> </ul>  |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 58'874,32 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                             |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                             | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 58'874,32 |
|                             | <p>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</p> <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</p> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <p>- codice stazione;</p> <p>- componente monitorata;</p> <p>- coordinate X,Y, Z;</p> <p>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</p> <p>- dati istat;</p> <p>- toponimo;</p> <p>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</p> <p>- tipo rilievo;</p> <p>- descrizione stazione;</p> <p>- stralcio planimetrico e su orofoto;</p> <p>- foto della stazione/strumentazione installata.</p> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p>   |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                             | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34    |
| 10 / 7<br>R.05.01.010.<br>c | <p><b>RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO</b> Nel prezzo sono c ... one sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici.</p> <p><b>RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO</b></p> <p>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 compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati".</p> <p>Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4.</p> <p>La procedura di misura da adottare è quella descritta nella norma UNI 11143-1 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità".</p> <p>Per tale scopo i monitoraggi acustici dovranno essere realizzati secondo quanto descritto dalla norma UNI 11143-2 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 2: Rumore stradale.</p> <p>Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali).</p> <p>Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione (conforme alla Norme IEC 942 Classe I), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso.</p> <p>I dati rilevati dovranno essere restituiti:</p> <p>- nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno);</p> <p>- nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diurno e notturno).</p> <p>Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza.</p> <p>Nel prezzo sono compresi oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione, all'inserimento dei dati di output da parte di personale tecnico in adeguati supporti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi.</p> <p>- IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA</p> |            |       |       |        |          |          |           |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 59'119,66 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 59'119,66 |
| 11 / 8<br>AP001      | <p>SETTIMANA (7 GG)<br/>Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici.<br/>TR</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Campagna di rilevazione automatica del traffico veicolare ... oraria con strumentazione rilocabile (durata 1 settimana).<br/>Campagna di rilevazione automatica del traffico veicolare per senso di marcia su base oraria con strumentazione rilocabile (durata 1 settimana).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                      |   |            |       |       |        | 2,00     | 3'692,95 | 7'385,90  |
| 12 / 9<br>R.OA.001.c | <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la ... nto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).<br/>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.<br/>Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.<br/>Nel prezzo sono compresi e compensati:<br/>- installazione;<br/>- il noleggio della strumentazione;<br/>- scarico e analisi dei dati;<br/>- stampa dei risultati.<br/>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:<br/>- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;<br/>- Porta ethernet 10/100 T;<br/>- Porta di servizio USB;<br/>- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;<br/>- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.<br/>Principali caratteristiche prestazionali:<br/>- Vento: Velocità con precisione ± 3%;<br/>Direzione con precisione ± 3%;<br/>- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%;<br/>- Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C;<br/>- Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C;<br/>- Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%.<br/>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.<br/>MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)<br/>Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO settimana</p> <p style="text-align: center;"><b>ACQUE SOTTERRANEE (Cat 4)</b></p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br/>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br/>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/>Nel prezzo sono compresi:</p> | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                      |   |            |       |       |        | 2,00     | 376,67   | 753,34    |
| 13 / 69<br>R.OB.001  | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br/>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br/>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/>Nel prezzo sono compresi:</p>   |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 68'362,54 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                              |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 68'362,54 |
|                              | <p>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</p> <p>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</p> <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</p> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <p>- codice stazione;</p> <p>- componente monitorata;</p> <p>- coordinate X,Y, Z;</p> <p>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</p> <p>- dati istat;</p> <p>- toponimo;</p> <p>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</p> <p>- tipo rilievo;</p> <p>- descrizione stazione;</p> <p>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</p> <p>- foto della stazione/strumentazione installata.</p> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <p>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</p> <p>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</p> <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</p> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <p>- codice stazione;</p> <p>- componente monitorata;</p> <p>- coordinate X,Y, Z;</p> <p>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</p> <p>- dati istat;</p> <p>- toponimo;</p> <p>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</p> <p>- tipo rilievo;</p> <p>- descrizione stazione;</p> <p>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</p> <p>- foto della stazione/strumentazione installata.</p> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34    |
| 14 / 70<br>IG.07.1.002.<br>b | <p>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SO ... ATICA Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica.</p> <p>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE</p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE</p> <p>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati</p> <p>CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA</p> <p>Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica.</p>   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 50,00    | 100,00    |
| 15 / 71                      | SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni  |            |       |       |        |          |          |           |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 68'707,88 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                              |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 68'707,88 |
| IG.10.001.02<br>2            | ora di spurgo<br>SPURGO PIEZOMETRI<br>con pompe elettriche sommergibili.<br>Per ogni ora di spurgo   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO h  |            |       |       |        | 2,00     | 106,05   | 212,10    |
| 16 / 72<br>IG.10.001.02<br>5 | SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo<br>MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO<br>Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici).<br>Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro.<br>Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.<br>La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 13,32    | 26,64     |
| 17 / 73<br>AP002             | Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguent ... geno disciolto (% , mm/l), conducibilità, potenziale redox.<br>Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguenti parametri: PH, T aria, T acqua, Ossigeno disciolto (% , mm/l), conducibilità, potenziale redox.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 123,05   | 246,10    |
| 18 / 74<br>IG.07.3.015.e     | INQUINANTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi de ... o 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - SOLFATI<br>INQUINANTI INORGANICI<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>- SOLFATI   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38     |
| 19 / 75<br>IG.07.3.015.c     | INQUINANTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi de ... o 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - FLORURI<br>INQUINANTI INORGANICI<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>- FLORURI   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38     |
| 20 / 76<br>IG.07.3.015.<br>b | INQUINANTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi de ... o IV<br>Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CIANURI (LIBERI)<br>INQUINANTI INORGANICI<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>- CIANURI (LIBERI)  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 18,65    | 37,30     |
| 21 / 77<br>IG.07.3.015.a     | INQUINANTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi de ... gato 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BORO<br>INQUINANTI INORGANICI   |            |       |       |        |          |          |           |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 69'274,78 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 69'274,78 |
|                               | 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>- BORO   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38     |
| 22 / 78<br>IG.07.3.010.<br>02 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ANTIMONIO<br>METALLI<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>- ANTIMONIO | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 23 / 79<br>IG.07.3.010.<br>04 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ARSENICO<br>METALLI<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>- ARSENICO   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 24 / 80<br>IG.07.3.010.<br>10 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... ato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - FERRO<br>METALLI<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>- FERRO     | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 25 / 81<br>IG.07.3.010.<br>13 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - PIOMBO<br>METALLI<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>- PIOMBO    | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 26 / 82<br>IG.07.3.010.<br>14 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... gato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - RAME<br>METALLI<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>- RAME      | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 27 / 83<br>IG.07.3.010.<br>18 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... ato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ZINCO<br>METALLI<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>- ZINCO     | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 2,00     |          | 69'396,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 2,00     |          | 69'396,56 |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 28 / 84<br>IG.07.3.010.<br>12 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - NICHEL<br>METALLI<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>- NICHEL       | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 29 / 85<br>IG.07.3.010.<br>06 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CADMIO<br>METALLI<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>- CADMIO       | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 30 / 86<br>IG.07.3.010.<br>08 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... itolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO TOTALE<br>METALLI<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>- CROMO TOTALE | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 31 / 87<br>IG.07.3.010.<br>09 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO IV<br>METALLI<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>- CROMO IV      | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 14,92    | 29,84     |
| 32 / 88<br>IG.07.3.010.<br>11 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MERCURIO<br>METALLI<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>- MERCURIO      | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 33 / 89<br>IG.07.3.010.<br>16 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MANGANESE<br>METALLI<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>- MANGANESE    | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 69'545,68 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 69'545,68 |
| 34 / 90<br>IG.07.3.010.<br>01 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ALLUMINIO<br>METALLI<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>- ALLUMINIO | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 35 / 91<br>IG.07.3.010.<br>03 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... o 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ARGENTO<br>METALLI<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>- ARGENTO   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 36 / 92<br>IG.07.3.010.<br>05 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BERILLIO<br>METALLI<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>- BERILLIO   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 37 / 93<br>IG.07.3.010.<br>07 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... o 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - COBALTO<br>METALLI<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>- COBALTO   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 38 / 94<br>IG.07.3.010.<br>15 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... o 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - SELENIO<br>METALLI<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>- SELENIO   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38     |
| 39 / 95<br>IG.07.3.010.<br>17 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - TALLIO<br>METALLI<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>- TALLIO    | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88     |
| 40 / 96<br>IG.07.3.085        | IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)<br>IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 2,00     |          | 69'667,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        | 2,00     |          | 69'667,46 |
|                         | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 74,58    | 149,16    |
| 41 / 97<br>IG.07.3.025  | IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Il prezzo è rifer ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)<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. | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 71,47    | 142,94    |
| 42 / 98<br>IG.07.3.030  | ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI Il prezzo è riferito all' ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI<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.         | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 53,45    | 106,90    |
| 43 / 99<br>IG.07.3.035  | ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI Il prezzo è riferito ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.                            | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 53,45    | 106,90    |
| 44 / 100<br>IG.07.3.040 | ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI Il prezzo è riferito all' ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.                               | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 55,31    | 110,62    |
| 45 / 101<br>IG.07.3.055 | FENOLI E CLOROFENOLI Il prezzo è riferito all'analisi del ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>FENOLI E CLOROFENOLI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 56,56    | 113,12    |
| 46 / 102<br>IG.07.3.065 | FITOFARMACI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>FITOFARMACI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                         | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 71,47    | 142,94    |
| 47 / 103<br>AP003       | Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set ... sio, Magnesio, Calcio, TOC: carbonio organico totale, BTEX<br>Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set analitico: Durezza totale, Residuo fisso, Torbidità (residuo fisso a 105°C e 550°C), Alcalinità da bicarbonati, Alcalinità da carbonati, Ione       |            |       |       |        |          |          |           |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 70'540,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 70'540,04 |
|                     | bicarbonato, Cloruri, Azoto ammoniacale, Azoto nitroso, Azoto nitrico, Fosforo totale, Tensioattivi non ionici, Tensioattivi anionici, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio, TOC: carbonio organico totale, BTEX  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 254,82   | 509,64    |
| 48 / 104<br>AP004   | Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set ...<br>reptococchi fecali, Coliformi totali e fecali, Salmonelle.<br>Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set analitico:<br>Escherichia Coli, Streptococchi fecali, Coliformi totali e fecali, Salmonelle.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 105,66   | 211,32    |
|                     | <b>ACQUE SUPERFICIALI (Cat 5)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 49 / 37<br>R.OB.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ...<br/>umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> </ul> |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 71'261,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                              |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                              | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 71'261,00 |
|                              | - descrizione stazione;<br>- stralcio planimetrico e su orotfoto;<br>- foto della stazione/strumentazione installata.<br>Per ogni stazione di monitoraggio.<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                              |   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34    |
| 50 / 38<br>IG.07.1.002.<br>b | CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO<br>E ACQUE SO ... ATICA Mediante spurgo da computarsi con la voce<br>specifica.<br>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO<br>E ACQUE SOTTERRANEE<br>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo<br>e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/<br>06 e s.m.i.<br>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE<br>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore,<br>sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a<br>laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati<br>CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA<br>Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica. | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 50,00    | 100,00    |
| 51 / 39<br>AP002             | Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguent ... geno<br>disciolto (% , mm/l), conducibilità, potenziale redox.<br>Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguenti parametri:<br>PH, T aria, T acqua, Ossigeno disciolto (% , mm/l), conducibilità,<br>potenziale redox.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 123,05   | 246,10    |
| 52 / 40<br>AP007             | Misura in situ tramite correntometro della misura di portata dei corsi<br>d'acqua superficiali<br>Misura in situ tramite correntometro della misura di portata dei corsi<br>d'acqua superficiali  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 288,98   | 577,96    |
| 53 / 41<br>AP008             | STAR_ICMi: Prelievo quantitativo di macroinvertebrati eff ... to per il<br>campionamento è un retino immanicato modificato.<br>STAR_ICMi: Prelievo quantitativo di macroinvertebrati effettuato su<br>una superficie di 1 mq. Lo strumento utilizzato per il campionamento<br>è un retino immanicato modificato.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 477,75   | 955,50    |
| 54 / 42<br>AP009             | Analisi chimiche delle acque supeficiali del seguente set ... a<br>tossicologici su acqua; Microtox tossicologici su acqua.<br>Analisi chimiche delle acque supeficiali del seguente set<br>analitico:azoto ammoniacale; nitrati; azoto nitrico; nitriti; azoto totale;<br>fosforo totale; BOD5; COD; durezza; ortofosfati; solidi sospesi;<br>torbidità; tensioattivi anionici non ionici; cloruri; solfati; nichel;<br>cromo; cromo VI; rame; zinco; piombo; cadmio; ferro; idrocarburi<br>totali; fenoli; streptococchi; salmonella; escherichia coli; coliformi<br>totali; coliformi fecali; Daphnia tossicologici su acqua; Microtox<br>tossicologici su acqua.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |           |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 621,50   | 1'243,00  |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 74'628,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 74'628,90 |
|                      | <b>PAESAGGIO (Cat 6)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 55 / 177<br>R.0B.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       | 2,00   |          |          |           |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34    |
| 56 / 178<br>AP006    | <p>Esecuzione di rilievi fotografici</p> <p>Esecuzione di rilievi fotografici</p>   | 2,00       | 2,00  |       |        | 4,00     |          |           |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 4,00     | 2'008,29 | 8'033,16  |
|                      | <b>SUOLO (Cat 7)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 82'907,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 82'907,40 |
| 57 / 55<br>R.0B.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       | 3,00   |          |          |           |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00     | 122,67   | 368,01    |
| 58 / 56<br>AP010    | <p>Profili pedologici - Indagine mediante pozzetti esplorati ... compensa la documentazione fotografica, reinterro finale.</p> <p>Profili pedologici - Indagine mediante pozzetti esplorativi eseguito con mezzi meccanici delle dimensioni di 1.00x1.00 m e fino alla profondità massima di 1.50 m, per il prelievo di campioni, comprensivo del rilievo di dettaglio delle pareti del pozzetto esplorativo. Il prezzo comprende e compensa la documentazione fotografica, reinterro finale.</p>   |            |       |       | 3,00   |          |          |           |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00     | 567,20   | 1'701,60  |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 84'977,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 84'977,01 |
| 59 / 57<br>IG.07.1.001.a | CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO<br>E ACQUE SO ... io in contenitori isotermeici e refrigerati. PER 1<br>ALiquOTA<br>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO<br>E ACQUE SOTTERRANEE<br>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo<br>e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/<br>06 e s.m.i.<br>PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO<br>Da topsoil, carotaggio o da pozzetto esplorativo, da computarsi con le<br>voci specifiche, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura,<br>imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio<br>in contenitori isotermeici e refrigerati.<br>PER 1 ALiquOTA                  | 3,00       | 2,00  | 2,000 | 12,00  |          |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 12,00  | 40,00    | 480,00   |           |
| 60 / 58<br>AP011         | Determinazione parametri pedologici (esposizione, uso del ... orante,<br>vegetazione, permeabilità, substrato pedogenetico)<br>Determinazione parametri pedologici (esposizione, uso del suolo,<br>pietrosità superficiale, fenditure superficiali, stato erosivo, classe di<br>drenaggio, pendenza, microrilievo, rocciosità affiorante, vegetazione,<br>permeabilità, substrato pedogenetico)  | 3,00       | 2,00  | 2,000 | 12,00  |          |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 12,00  | 349,56   | 4'194,72 |           |
| 61 / 59<br>AP012         | Determinazione dei parametri fisico-chimici rilevati in situ e/o in<br>laboratorio (designazione orizzonte, ecc.)<br>Determinazione dei parametri fisico-chimici rilevati in situ e/o in<br>laboratorio (designazione orizzonte, limiti di passaggio, tessitura,<br>consistenza, umidità, concrezioni e noduli, fenditure, profondità falda,<br>colore allo stato secco e umido, struttura, porosità, contenuto in<br>scheletro, efflorescenze saline, pH)   | 3,00       | 2,00  | 2,000 | 12,00  |          |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 12,00  | 349,56   | 4'194,72 |           |
| 62 / 60<br>AP013         | Analisi di laboratorio: Azoto tot; rapporto C/N; fosforo assimilabile;<br>CSC; sostanza organica; ecc.<br>Analisi di laboratorio: Azoto tot; rapporto C/N; fosforo assimilabile;<br>CSC; sostanza organica; azoto assimilabile; benzene; carbonati totali;<br>idrocarburi totali; IPA; fluoruri; cianuri; arsenico; cadmio; cromo;<br>cromo VI; mercurio; piombo; nichel.  | 3,00       | 2,00  | 2,000 | 12,00  |          |          |           |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 12,00  | 497,20   | 5'966,40 |           |
|                          | <b>FAUNA (Cat 8)</b>   |            |       |       |        |          |          |           |
| 63 / 183<br>R.OB.001     | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI<br>MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI<br>MONITORAGGIO<br>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni<br>stazione di monitoraggio.<br>Nel prezzo sono compresi:<br>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y,<br>Z di ciascuna stazione;<br>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità<br>competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;<br>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro<br>aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di |            |       |       |        |          |          |           |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 99'812,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 99'812,85  |
|                      | <p>monitoraggio.<br/>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:<br/>- codice stazione;<br/>- componente monitorata;<br/>- coordinate X,Y, Z;<br/>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);<br/>- dati istat;<br/>- toponimo;<br/>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);<br/>- tipo rilievo;<br/>- descrizione stazione;<br/>- stralcio planimetrico e su orotfoto;<br/>- foto della stazione/strumentazione installata.<br/>Per ogni stazione di monitoraggio.<br/>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/>Nel prezzo sono compresi:<br/>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;<br/>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;<br/>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.<br/>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:<br/>- codice stazione;<br/>- componente monitorata;<br/>- coordinate X,Y, Z;<br/>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);<br/>- dati istat;<br/>- toponimo;<br/>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);<br/>- tipo rilievo;<br/>- descrizione stazione;<br/>- stralcio planimetrico e su orotfoto;<br/>- foto della stazione/strumentazione installata.<br/>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 8,00     | 122,67   | 981,36     |
| 64 / 184<br>AP015    | <p>Monitoraggio della fauna tramite phototrapping (fototrapp ... otrappola verrà rimossa e analizzate le immagini raccolte.<br/>Monitoraggio della fauna tramite phototrapping (fototrappolaggio) mediante utilizzo della tecnica fotografica, installazione al livello del suolo o su trochi d'albero ad un'altezza approssimativa di 1 m una fototrappola ad infrarossi ad attivazione passiva, capace di riprendere in foto o in video, la presenza o il passaggio di animali. Ogni sessione di campionamento avrà durata di 8 giorni, al termine dei quali la fototrappola verrà rimossa e analizzate le immagini raccolte.</p>   | 8,00       | 3,00  |       |        | 24,00    |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 24,00    | 471,80   | 11'323,20  |
|                      | <b>VEGETAZIONE (Cat 9)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 65 / 189<br>R.0B.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br/>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br/>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/>Nel prezzo sono compresi:<br/>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 112'117,41 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 112'117,41 |
|                         | <p>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</p> <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</p> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <p>- codice stazione;</p> <p>- componente monitorata;</p> <p>- coordinate X,Y, Z;</p> <p>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</p> <p>- dati istat;</p> <p>- toponimo;</p> <p>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</p> <p>- tipo rilievo;</p> <p>- descrizione stazione;</p> <p>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</p> <p>- foto della stazione/strumentazione installata.</p> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <p>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</p> <p>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</p> <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</p> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <p>- codice stazione;</p> <p>- componente monitorata;</p> <p>- coordinate X,Y, Z;</p> <p>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</p> <p>- dati istat;</p> <p>- toponimo;</p> <p>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</p> <p>- tipo rilievo;</p> <p>- descrizione stazione;</p> <p>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</p> <p>- foto della stazione/strumentazione installata.</p> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                         | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 3,00     | 122,67   | 368,01     |
| 66 / 190<br>R.03.01.005 | <p><b>FLORA - CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE</b><br/>Censimento ... anche su apposita cartografia. Per ogni scheda di rilievo.</p> <p><b>FLORA - CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE</b><br/>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 specie. Nel prezzo è compresa la restituzione delle specie rilevate anche su apposita cartografia.<br/>Per ogni scheda di rilievo.</p>   | 3,00       | 3,00  |       |        | 9,00     |          |            |
|                         | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 9,00     | 82,91    | 746,19     |
| 67 / 191<br>R.03.01.035 | <p><b>FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO</b> Delle specie presenti da ef ...<br/>grafica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo.</p> <p><b>FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO</b><br/>Delle specie presenti da effettuare per almeno due stagioni diverse, tenendo conto della sfasatura delle fioriture, con il fine di individuare le specie e stimare l'estensione delle popolazioni di specie.<br/>Il prezzo prevede e compensa:</p> <p>- la restituzione della lista floristica di riferimento per l'area in esame,</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 113'231,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 113'231,61 |
|                         | <p>con indicazione di corotipo, forma biologica (Raunkiaer) e status di conservazione;</p> <p>- la restituzione su apposita cartografia delle specie rilevate di interesse conservazionistico;</p> <p>- la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate.</p> <p>Per ogni rilievo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 3,00       | 3,00  |       |        | 9,00     |          |            |
|                         |   |            |       |       |        | 9,00     | 248,72   | 2'238,48   |
| 68 / 192<br>R.03.02.005 | <p>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO In campo per la ... zione delle tipologie vegetazionali presenti. Per rilievo.</p> <p>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO 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 vegetazionali.</p> <p>L'analisi fisionomica comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. la fotointerpretazione di immagini aeree/satellitari;</li> <li>2. il sopralluogo per i controlli in campo;</li> <li>3. l'elaborazione dei dati finalizzata alla descrizione e localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti.</li> </ol> <p>Per rilievo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   | 3,00       | 3,00  |       |        | 9,00     |          |            |
|                         |   |            |       |       |        | 9,00     | 257,55   | 2'317,95   |
| 69 / 193<br>R.03.02.010 | <p>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO In campo ... la tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo.</p> <p>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. il rilievo è finalizzato alla classificazione delle comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, attraverso il riconoscimento dei rapporti quali-quantitativi tra le piante.</p> <p>L'analisi fitosociologica comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. la descrizione di fisionomia e struttura della vegetazione;</li> <li>2. la registrazione della variabilità cenologica e strutturale della vegetazione;</li> <li>3. fotointerpretazione di immagini aeree/satellitare;</li> <li>4. il sopralluogo e l'esecuzione dei rilievi fitosociologici;</li> <li>5. l'elaborazione dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali.</li> </ol> <p>Per rilievo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 3,00       | 3,00  |       |        | 9,00     |          |            |
|                         |   |            |       |       |        | 9,00     | 341,80   | 3'076,20   |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 120'864,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI    |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario   | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |            | 120'864,24 |
| 70 / 31<br>R.OB.020 | <p style="text-align: center;"><b>FASE CO (SpCat 2)<br/>GENERALE (Cat 1)</b></p> <p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MIS ... campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br/>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice rilievo</li> <li>- codice stazione</li> <li>- componente monitorata</li> <li>- data e ora di inizio e fine rilievo</li> <li>- metodo di rilevamento</li> <li>- nome/unità di misura/valore del parametro rilevato</li> <li>- dati stazionali significativi per il rilievo</li> </ul> <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.<br/>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ATMOSFERA</p> <p>RUMORE</p> <p>ACQUE SOTTERRANEE</p> <p>ACQUE SUPERFICIALI</p> <p>PAESAGGIO</p> <p>SUOLO</p> <p>FAUNA</p> <p>VEGETAZIONE</p>  | 4,00       | 5,00  |       | 20,00  |          |            |            |
|                     |   | 4,00       | 5,00  |       | 20,00  |          |            |            |
|                     |   | 4,00       | 5,00  |       | 20,00  |          |            |            |
|                     |   | 4,00       | 5,00  |       | 20,00  |          |            |            |
|                     |   | 2,00       | 5,00  |       | 10,00  |          |            |            |
|                     |   | 2,00       | 5,00  |       | 10,00  |          |            |            |
|                     |   | 3,00       | 5,00  |       | 15,00  |          |            |            |
|                     |   | 3,00       | 5,00  |       | 15,00  |          |            |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       | 130,00 | 866,42   | 112'634,60 |            |
| 71 / 32<br>R.OB.025 | <p>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici a ... campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br/>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.</p> <p>Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc);</li> <li>- riferimenti normativi e standard di qualità;</li> <li>- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste);</li> <li>- attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite);</li> <li>- attività da eseguire (quadro di sintesi);</li> <li>- sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente);</li> <li>- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);</li> <li>- indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera);</li> <li>- aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT);</li> <li>- bibliografia;</li> <li>- appendice 1 - Programma avanzamento attività;</li> <li>- appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;</li> <li>- appendice 3 - Documentazione fotografica.</li> </ul> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ATMOSFERA</p> <p>RUMORE</p> <p>ACQUE SOTTERRANEE</p> <p>ACQUE SUPERFICIALI</p> | 4,00       | 5,00  |       | 20,00  |          |            |            |
|                     |   | 4,00       | 5,00  |       | 20,00  |          |            |            |
|                     |   | 4,00       | 5,00  |       | 20,00  |          |            |            |
|                     |   | 4,00       | 5,00  |       | 20,00  |          |            |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       | 80,00  |          | 233'498,84 |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 80,00    |          | 233'498,84 |
|                     | PAESAGGIO  | 2,00       | 5,00  |       |        | 10,00    |          |            |
|                     | SUOLO  | 2,00       | 5,00  |       |        | 10,00    |          |            |
|                     | FAUNA  | 3,00       | 5,00  |       |        | 15,00    |          |            |
|                     | VEGETAZIONE  | 3,00       | 5,00  |       |        | 15,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 130,00   | 352,15   | 45'779,50  |
| 72 / 33<br>R.OB.030 | <p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVIT ... tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.</p> <p>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE</p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.</p> <p>Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post).</p> <p>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.</p> <p>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità);</li> <li>- area di studio (descrizione);</li> <li>- riferimenti normativi / standard di qualità;</li> <li>- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite);</li> <li>- risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive);</li> <li>- analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie norme / standard di qualità);</li> <li>- quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento);</li> <li>- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);</li> <li>- indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi;</li> <li>- bibliografia;</li> <li>- appendice 1 - programma avanzamento attività;</li> <li>- appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;</li> <li>- appendice 3 - grafici / tabelle dati;</li> <li>- appendice 4 - documentazione fotografica.</li> </ul> <p>ATMOSFERA</p> <p>RUMORE</p> <p>ACQUE SOTTERRANEE</p> <p>ACQUE SUPERFICIALI</p> <p>PAESAGGIO</p> <p>SUOLO</p> <p>FAUNA</p> <p>VEGETAZIONE</p> | 1,00       | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                     |  | 1,00       | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                     |  | 1,00       | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                     |  | 1,00       | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                     |  | 1,00       | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                     |  | 1,00       | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                     |  | 1,00       | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                     |  | 1,00       | 5,00  |       |        | 5,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 704,31   | 28'172,40  |
|                     | <b>ATMOSFERA (Cat 2)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 73 / 10<br>R.OB.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> </ul>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 307'450,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                       |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 307'450,74 |
|                       | <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.<br/>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.<br/>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34     |
| 74 / 11<br>R.01.020.a | <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/<br/>GRAVIMETRICO DE ... one installate adeguata all'esigenza. PER<br/>FILTRO AL GIORNO<br/>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/<br/>GRAVIMETRICO DELLE POLVERI<br/>Per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri:<br/>PTS,PM10, PM2,5.<br/>Nel prezzo è compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spese di laboratorio;</li> <li>- l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione;</li> <li>- l'individuazione del punto tramite GPS;</li> <li>- il prelievo del campione;</li> <li>- analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura;</li> <li>- elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.</li> </ul> <p>I risultati vengono forniti con frequenza media giornaliera<br/>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.<br/>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza.<br/>PER FILTRO AL GIORNO</p>   | 2,00       | 2,00  | 4,000 | 5,000  | 80,00    |          |            |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 80,00    |          | 307'696,08 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
|                       |  | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |        |        | 80,00    |          | 307'696,08 |
|                       | SOMMANO cadauno x giorno   |            |       |        |        | 80,00    | 169,90   | 13'592,00  |
| 75 / 12<br>R.01.020.b | <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/<br/>GRAVIMETRICO DE ... one installate adeguata all'esigenza. PER<br/>FILTRO AL GIORNO</p> <p>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE/<br/>GRAVIMETRICO DELLE POLVERI</p> <p>Per ciascun inquinante appartenente alla categoria delle polveri:<br/>PTS,PM10, PM2,5.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spese di laboratorio;</li> <li>- l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione;</li> <li>- l'individuazione del punto tramite GPS;</li> <li>- il prelievo del campione;</li> <li>- analisi di laboratorio per la quantificazione della deposizione totale degli inquinanti sull'intero periodo di misura;</li> <li>- elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi.</li> </ul> <p>I risultati vengono forniti con frequenza media giornaliera.<br/>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza.</p> <p><b>PER FILTRO E PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO DI MISURA</b><br/>(par.ug.=2*2)</p>   | 4,00       | 4,00  | 14,000 | 5,000  | 1'120,00 |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno x giorno   |            |       |        |        | 1'120,00 | 123,96   | 138'835,20 |
| 76 / 13<br>R.0A.001.c | <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la ... nto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).</p> <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.</p> <p>Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione;</li> <li>- il noleggio della strumentazione;</li> <li>- scarico e analisi dei dati;</li> <li>- stampa dei risultati.</li> </ul> <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;</li> <li>- Porta ethernet 10/100 T;</li> <li>- Porta di servizio USB;</li> <li>- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;</li> <li>- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.</li> </ul> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vento: Velocità con precisione ± 3%;</li> <li>Direzione con precisione ± 3%;</li> <li>- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%;</li> <li>- Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C;</li> <li>- Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C;</li> <li>- Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%.</li> </ul> <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.</p> <p><b>MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)</b></p> <p>Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).</p> | 2,00       | 4,00  | 5,000  |        | 40,00    |          |            |
|                       | SOMMANO settimana  |            |       |        |        | 40,00    | 376,67   | 15'066,80  |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |        |        |          |          | 475'190,08 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                       |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 475'190,08 |
| 77 / 14<br>R.OA.001.d | <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la ... unto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)</p> <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.</p> <p>Il dispositivo permette il rilevamento di dati meteorologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione;</li> <li>- il noleggio della strumentazione;</li> <li>- scarico e analisi dei dati;</li> <li>- stampa dei risultati.</li> </ul> <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;</li> <li>- Porta ethernet 10/100 T;</li> <li>- Porta di servizio USB;</li> <li>- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;</li> <li>- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.</li> </ul> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vento: Velocità con precisione ± 3%;</li> </ul> <p>Direzione con precisione ± 3%;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%;</li> <li>- Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C;</li> <li>- Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C;</li> <li>- Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%.</li> </ul> <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.</p> <p><b>MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA</b></p> <p>su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)</p> | 3,00       | 4,00  | 5,000 |        | 60,00    |          |            |
|                       | SOMMANO settimana  |            |       |       |        | 60,00    | 356,62   | 21'397,20  |
|                       | <b>RUMORE (Cat 3)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 78 / 15<br>R.OB.001   | <p><b>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</b></p> <p><b>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</b></p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> </ul>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 496'587,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                              |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                              | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 496'587,28 |
|                              | <p>- foto della stazione/strumentazione installata.<br/>Per ogni stazione di monitoraggio.<br/>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/>Nel prezzo sono compresi:<br/>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;<br/>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;<br/>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.<br/>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:<br/>- codice stazione;<br/>- componente monitorata;<br/>- coordinate X,Y, Z;<br/>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);<br/>- dati istat;<br/>- toponimo;<br/>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);<br/>- tipo rilievo;<br/>- descrizione stazione;<br/>- stralcio planimetrico e su orofoto;<br/>- foto della stazione/strumentazione installata.<br/>Per ogni stazione di monitoraggio.</p>  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34     |
| 79 / 16<br>R.05.01.010.<br>b | <p><b>RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO</b> Nel prezzo sono comprese le seguenti attività:<br/>- rilevamento acustico continuo e discontinuo su una o più stazioni sonore (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici.<br/><b>RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO</b><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 compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.<br/>I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati".<br/>Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4.<br/>La procedura di misura da adottare è quella descritta nella norma UNI 11143-1 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità".<br/>Per tale scopo i monitoraggi acustici dovranno essere realizzati secondo quanto descritto dalla norma UNI 11143-2 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 2: Rumore stradale".<br/>Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali).<br/>Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione (conforme alla Norme IEC 942 Classe I), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso.<br/>I dati rilevati dovranno essere restituiti:<br/>- nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno);<br/>- nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diurno e notturno).</p> |            |       |       |        |          |          |            |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 496'832,62 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                       |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 496'832,62 |
|                       | Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza.<br>Nel prezzo sono compresi oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione, all'inserimento dei dati di output da parte di personale tecnico in adeguati supporti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi.<br><b>IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)</b><br>Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di 24 ore, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici.  | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 483,22   | 19'328,80  |
| 80 / 17<br>AP001      | Campagna di rilevazione automatica del traffico veicolare ... oraria con strumentazione rilocabile (durata 1 settimana).<br>Campagna di rilevazione automatica del traffico veicolare per senso di marcia su base oraria con strumentazione rilocabile (durata 1 settimana).   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 551,82   | 22'072,80  |
| 81 / 18<br>R.OA.001.b | Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la ... unto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)<br>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.<br>Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.<br>Nel prezzo sono compresi e compensati:<br>- installazione;<br>- il noleggio della strumentazione;<br>- scarico e analisi dei dati;<br>- stampa dei risultati.<br>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:<br>- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;<br>- Porta ethernet 10/100 T;<br>- Porta di servizio USB;<br>- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;<br>- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.<br>Principali caratteristiche prestazionali:<br>- Vento: Velocità con precisione ± 3%;<br>Direzione con precisione ± 3%;<br>- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%;<br>- Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C;<br>- Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C;<br>- Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%.<br>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.<br><b>MONITORAGGIO PER UNA DURATA FINO AD 1 GIORNO</b><br>su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione) | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                       | SOMMANO gg   |            |       |       |        | 40,00    | 83,46    | 3'338,40   |
|                       | <b>ACQUE SOTTERRANEE (Cat 4)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 541'572,62 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 541'572,62 |
| 82 / 105<br>R.0B.001          | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34     |
| 83 / 106<br>IG.07.1.002.<br>b | <p>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SO ... ATICA Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica.</p> <p>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE</p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE</p> <p>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermici e refrigerati</p> <p>CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 541'817,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 541'817,96 |
|                               | Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica.   | 2,00       | 4,00  | 5,000 | 40,00  |          |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 40,00  | 50,00    |          | 2'000,00   |
| 84 / 107<br>IG.10.001.02<br>2 | SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo<br>SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo   | 2,00       | 4,00  | 5,000 | 40,00  |          |          |            |
|                               | SOMMANO h  |            |       |       | 40,00  | 106,05   |          | 4'242,00   |
| 85 / 108<br>IG.10.001.02<br>5 | SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo<br>MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO<br>Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici).<br>Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro.<br>Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.<br>La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. | 2,00       | 4,00  | 5,000 | 40,00  |          |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 40,00  | 13,32    |          | 532,80     |
| 86 / 109<br>AP002             | Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguent ... geno disciolto (% , mm/l), conducibilità, potenziale redox.<br>Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguenti parametri: PH, T aria, T acqua, Ossigeno disciolto (% , mm/l), conducibilità, potenziale redox.  | 2,00       | 4,00  | 5,000 | 40,00  |          |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 40,00  | 123,05   |          | 4'922,00   |
| 87 / 110<br>IG.07.3.015.e     | INQUINANTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi de ... o 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - SOLFATI<br>INQUINANTI INORGANICI<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>- SOLFATI   | 2,00       | 4,00  | 5,000 | 40,00  |          |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 40,00  | 11,19    |          | 447,60     |
| 88 / 111<br>IG.07.3.015.c     | INQUINANTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi de ... o 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - FLORURI<br>INQUINANTI INORGANICI<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>- FLORURI   | 2,00       | 4,00  | 5,000 | 40,00  |          |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 40,00  | 11,19    |          | 447,60     |
| 89 / 112<br>IG.07.3.015.<br>b | INQUINANTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi de ... o IV<br>Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CIANURI (LIBERI)<br>INQUINANTI INORGANICI<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>- CIANURI (LIBERI)  | 2,00       | 4,00  | 5,000 | 40,00  |          |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       | 40,00  |          |          | 554'409,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 40,00    |          | 554'409,96 |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 18,65    | 746,00     |
| 90 / 113<br>IG.07.3.015.a      | INQUINANTI INORGANICI Il prezzo è riferito all'analisi de ... gato 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BORO<br>INQUINANTI INORGANICI<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>- BORO | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 11,19    | 447,60     |
| 91 / 114<br>IG.07.3.010.<br>02 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo<br>IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ANTIMONIO<br>METALLI<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>- ANTIMONIO          | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 92 / 115<br>IG.07.3.010.<br>04 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo<br>IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ARSENICO<br>METALLI<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>- ARSENICO            | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 93 / 116<br>IG.07.3.010.<br>10 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... ato 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - FERRO<br>METALLI<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>- FERRO              | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 94 / 117<br>IG.07.3.010.<br>13 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo<br>IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - PIOMBO<br>METALLI<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>- PIOMBO             | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 95 / 118<br>IG.07.3.010.<br>14 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... gato 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - RAME<br>METALLI<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>- RAME               | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 557'591,56 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 557'591,56 |
| 96 / 119<br>IG.07.3.010.<br>18  | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... ato 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ZINCO<br>METALLI<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>- ZINCO        | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 97 / 120<br>IG.07.3.010.<br>12  | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo<br>IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - NICHEL<br>METALLI<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>- NICHEL       | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 98 / 121<br>IG.07.3.010.<br>06  | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo<br>IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CADMIO<br>METALLI<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>- CADMIO       | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 99 / 122<br>IG.07.3.010.<br>08  | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... itolo IV<br>Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO TOTALE<br>METALLI<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>- CROMO TOTALE | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 100 / 123<br>IG.07.3.010.<br>09 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo<br>IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO IV<br>METALLI<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>- CROMO IV      | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 14,92    | 596,80     |
| 101 / 124<br>IG.07.3.010.<br>11 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo<br>IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MERCURIO<br>METALLI<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>- MERCURIO      | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 102 / 125<br>IG.07.3.010.<br>16 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo<br>IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MANGANESE<br>METALLI<br>Il prezzo è riferito all'analisi del singolo composto di cui alla Tabella 2  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 560'176,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 560'176,36 |
|                                 | Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>- MANGANESE   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 103 / 126<br>IG.07.3.010.<br>01 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ALLUMINIO<br>METALLI<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. - ALLUMINIO | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 104 / 127<br>IG.07.3.010.<br>03 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... o 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ARGENTO<br>METALLI<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. - ARGENTO   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 105 / 128<br>IG.07.3.010.<br>05 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BERILLIO<br>METALLI<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. - BERILLIO   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 106 / 129<br>IG.07.3.010.<br>07 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... o 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - COBALTO<br>METALLI<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. - COBALTO   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 107 / 130<br>IG.07.3.010.<br>15 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... o 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - SELENIO<br>METALLI<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. - SELENIO   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 11,19    | 447,60     |
| 108 / 131<br>IG.07.3.010.<br>17 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - TALLIO<br>METALLI<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. - TALLIO    | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 40,00    |          | 562'611,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 40,00    |          | 562'611,96 |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 9,94     | 397,60     |
| 109 / 132<br>IG.07.3.085 | IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)<br>IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 74,58    | 2'983,20   |
| 110 / 133<br>IG.07.3.025 | IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Il prezzo è rifer<br>... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la<br>sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del<br>D.Lgs 152/06 e s.m.i. | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 71,47    | 2'858,80   |
| 111 / 134<br>IG.07.3.030 | ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI Il prezzo è riferito all' ...<br>2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti inclusa la<br>sommatoria di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del<br>D.Lgs 152/06 e s.m.i.         | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 53,45    | 2'138,00   |
| 112 / 135<br>IG.07.3.035 | ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI Il prezzo è riferito<br>... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla<br>Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.                               | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 53,45    | 2'138,00   |
| 113 / 136<br>IG.07.3.040 | ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI Il prezzo è riferito all' ...<br>2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla<br>Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.                                  | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 55,31    | 2'212,40   |
| 114 / 137<br>IG.07.3.055 | FENOLI E CLOROFENOLI Il prezzo è riferito all'analisi del ... 2<br>Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>FENOLI E CLOROFENOLI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla<br>Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 56,56    | 2'262,40   |
| 115 / 138<br>IG.07.3.065 | FITOFARMACI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero ... 2 Allegato<br>5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>FITOFARMACI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla<br>Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 71,47    | 2'858,80   |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 580'461,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 580'461,16 |
| 116 / 139<br>AP003   | <p>Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set ... sio, Magnesio, Calcio, TOC: carbonio organico totale, BTEX</p> <p>Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set analitico: Durezza totale, Residuo fisso, Torbidità (residuo fisso a 105°C e 550°C), Alcalinità da bicarbonati, Alcalinità da carbonati, Ione bicarbonato, Cloruri, Azoto ammoniacale, Azoto nitroso, Azoto nitrico, Fosforo totale, Tensioattivi non ionici, Tensioattivi anionici, Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio, TOC: carbonio organico totale, BTEX</p>   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 254,82   | 10'192,80  |
| 117 / 140<br>AP004   | <p>Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set ... reptococchi fecali, Coliformi totali e fecali, Salmonelle.</p> <p>Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set analitico: Escherichia Coli, Streptococchi fecali, Coliformi totali e fecali, Salmonelle.</p>   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00    | 105,66   | 4'226,40   |
|                      | <b>ACQUE SUPERFICIALI (Cat 5)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 118 / 43<br>R.OB.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orofoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> </ul> |            |       |       |        |          |          |            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 594'880,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 594'880,36 |
|                               | - componente monitorata;<br>- coordinate X,Y, Z;<br>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);<br>- dati istat;<br>- toponimo;<br>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);<br>- tipo rilievo;<br>- descrizione stazione;<br>- stralcio planimetrico e su orofoto;<br>- foto della stazione/strumentazione installata.<br>Per ogni stazione di monitoraggio.   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34     |
| 119 / 44<br>IG.07.1.002.<br>b | CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO<br>E ACQUE SO ... ATICA Mediante spurgo da computarsi con la voce<br>specificata.<br>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO<br>E ACQUE SOTTERRANEE<br>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo<br>e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/<br>06 e s.m.i.<br>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE<br>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore,<br>sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a<br>laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati<br>CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA<br>Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica. | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 40,00    | 50,00    | 2'000,00   |
| 120 / 45<br>AP002             | Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguenti ... geno<br>disciolto (% , mm/l), conducibilità, potenziale redox.<br>Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguenti parametri:<br>PH, T aria, T acqua, Ossigeno disciolto (% , mm/l), conducibilità,<br>potenziale redox.   | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 40,00    | 123,05   | 4'922,00   |
| 121 / 46<br>AP007             | Misura in situ tramite correntometro della misura di portata dei corsi<br>d'acqua superficiali<br>Misura in situ tramite correntometro della misura di portata dei corsi<br>d'acqua superficiali  | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 40,00    | 288,98   | 11'559,20  |
| 122 / 47<br>AP008             | STAR_ICMi: Prelievo quantitativo di macroinvertebrati eff ... to per il<br>campionamento è un retino immanicato modificato.<br>STAR_ICMi: Prelievo quantitativo di macroinvertebrati effettuato su<br>una superficie di 1 mq. Lo strumento utilizzato per il campionamento<br>è un retino immanicato modificato.  | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 40,00    | 477,75   | 19'110,00  |
| 123 / 48<br>AP009             | Analisi chimiche delle acque superficiali del seguente set ... a<br>tossicologici su acqua; Microtox tossicologici su acqua.<br>Analisi chimiche delle acque superficiali del seguente set<br>analitico: azoto ammoniacale; nitrati; azoto nitrico; nitriti; azoto totale;<br>fosforo totale; BOD5; COD; durezza; ortofosfati; solidi sospesi;<br>torbidità; tensioattivi anionici non ionici; cloruri; solfati; nichel;  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 632'716,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 632'716,90 |
|                       | <p> Cromo; cromo VI; rame; zinco; piombo; cadmio; ferro; idrocarburi totali; fenoli; streptococchi; salmonella; escherichia coli; coliformi totali; coliformi fecali; Daphnia tossicologici su acqua; Microtox tossicologici su acqua.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 2,00       | 4,00  | 5,000 |        | 40,00    |          |            |
|                       |   |            |       |       |        | 40,00    | 621,50   | 24'860,00  |
|                       | <b>PAESAGGIO (Cat 6)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 124 / 179<br>R.0B.001 | <p><b>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</b></p> <p><b>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</b></p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        |          |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                       |   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34     |
| 125 / 180             | Esecuzione di rilievi fotografici   |            |       |       |        |          |          |            |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 657'822,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 657'822,24 |
| AP006                | Esecuzione di rilievi fotografici   | 2,00       | 2,00  | 5,000 |        | 20,00    |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 20,00    | 2'008,29 | 40'165,80  |
|                      | <b>SUOLO (Cat 7)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 126 / 61<br>R.OB.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orofoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orofoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00     | 122,67   | 368,01     |
| 127 / 62<br>AP014    | <p>Sopralluoghi in aree di cantiere ed in aree limitrofe, pe ... opere di protezione delle eventuali superfici in pendenza.</p> <p>Sopralluoghi in aree di cantiere ed in aree limitrofe, per la verifica dei seguenti paramentri:</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 698'356,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 698'356,05 |
|                       | <p>- stato di regimazione delle acque superficiali, in riferimento ai rischi di degradazione dei suoli per erosione o per inquinamento;</p> <p>- rilevamento di segni di degradazione fisica e chimica dei suoli per sversamenti di sostanze tossiche, compattazioni, erosione superficiale ecc.;</p> <p>- modalita di accantonamento e conservazione degli orizzonti superficiali dei suoli preesistenti nell'area;</p> <p>- valutazione delle opere di protezione delle eventuali superfici in pendenza.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>FAUNA (Cat 8)</b></p>  | 3,00       | 2,00  | 5,000 |        | 30,00    |          |            |
|                       |   |            |       |       |        | 30,00    | 366,63   | 10'998,90  |
| 128 / 185<br>R.OB.001 | <p><b>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</b></p> <p><b>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</b></p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 8,00     |          | 709'354,95 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        | 8,00     |          | 709'354,95 |
|                       | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 8,00     | 122,67   | 981,36     |
| 129 / 186<br>AP015    | Monitoraggio della fauna tramite phototrapping (fototrapp ... otrappola verrà rimossa e analizzate le immagini raccolte.<br>Monitoraggio della fauna tramite phototrapping (fototrappolaggio) mediante utilizzo della tecnica fotografica, installazione al livello del suolo o su trochi d'albero ad un'altezza approssimativa di 1 m una fototrappola ad infrarossi ad attivazione passiva, capace di riprendere in foto o in video, la presenza o il passaggio di animali. Ogni sessione di campionamento avrà durata di 8 giorni, al termine dei quali la fototrappola verrà rimossa e analizzate le immagini raccolte.   | 8,00       | 3,00  | 5,000 |        | 120,00   |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 120,00   | 471,80   | 56'616,00  |
|                       | <b>VEGETAZIONE (Cat 9)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 130 / 194<br>R.0B.001 | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br>Nel prezzo sono compresi:<br>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;<br>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;<br>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.<br>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:<br>- codice stazione;<br>- componente monitorata;<br>- coordinate X,Y, Z;<br>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);<br>- dati istat;<br>- toponimo;<br>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);<br>- tipo rilievo;<br>- descrizione stazione;<br>- stralcio planimetrico e su orofoto;<br>- foto della stazione/strumentazione installata.<br>Per ogni stazione di monitoraggio.<br>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br>Nel prezzo sono compresi:<br>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;<br>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;<br>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.<br>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:<br>- codice stazione;<br>- componente monitorata;<br>- coordinate X,Y, Z;<br>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);<br>- dati istat;<br>- toponimo;<br>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);<br>- tipo rilievo;<br>- descrizione stazione; |            |       |       |        |          |          |            |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 766'952,31 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 766'952,31 |
|                          | - stralcio planimetrico e su orotfoto;<br>- foto della stazione/strumentazione installata.<br>Per ogni stazione di monitoraggio.  |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00     | 122,67   | 368,01     |
| 131 / 195<br>R.03.01.005 | FLORA - CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE<br>Censimento ... anche su apposita cartografia. Per ogni scheda di rilievo.<br>FLORA - CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE<br>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 specie. Nel prezzo è compresa la restituzione delle specie rilevate anche su apposita cartografia.<br>Per ogni scheda di rilievo.  | 3,00       | 3,00  | 5,000 |        | 45,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 45,00    | 82,91    | 3'730,95   |
| 132 / 196<br>R.03.01.035 | FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO Delle specie presenti da ef ...<br>grafica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo.<br>FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO<br>Delle specie presenti da effettuare per almeno due stagioni diverse, tenendo conto della sfasatura delle fioriture, con il fine di individuare le specie e stimare l'estensione delle popolazioni di specie.<br>Il prezzo prevede e compensa:<br>- la restituzione della lista floristica di riferimento per l'area in esame, con indicazione di corotipo, forma biologica (Raunkiaer) e status di conservazione;<br>- la restituzione su apposita cartografia delle specie rilevate di interesse conservazionistico;<br>- la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate.<br>Per ogni rilievo. | 3,00       | 3,00  | 5,000 |        | 45,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 45,00    | 248,72   | 11'192,40  |
| 133 / 197<br>R.03.02.005 | VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO In campo per la ... zione delle tipologie vegetazionali presenti. Per rilievo.<br>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO<br>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 vegetazionali.<br>L'analisi fisionomica comprende:<br>1. la fotointerpretazione di immagini aeree/satellitari;<br>2. il sopralluogo per i controlli in campo;<br>3. l'elaborazione dei dati finalizzata alla descrizione e localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti.<br>Per rilievo.  | 3,00       | 3,00  | 5,000 |        | 45,00    |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 45,00    | 257,55   | 11'589,75  |
| 134 / 198<br>R.03.02.010 | VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO In campo ... la tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo.<br>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO<br>In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. il rilievo è finalizzato alla classificazione delle comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, attraverso il riconoscimento dei rapporti quali-quantitativi tra le piante.<br>L'analisi fitosociologica comprende:<br>1. la descrizione di fisionomia e struttura della vegetazione;<br>2. la registrazione della variabilità cenologica e strutturale della  |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 793'833,42 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 793'833,42 |
|                     | vegetazione;<br>3. fotointerpretazione di immagini aeree/satellitare;<br>4. il sopralluogo e l'esecuzione dei rilievi fitosociologici;<br>5. l'elaborazione dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla<br>tipizzazione delle associazioni vegetali.<br>Per rilievo. |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  | 3,00       | 3,00  | 5,000 |        | 45,00    |          |            |
|                     |  |            |       |       |        | 45,00    | 341,80   | 15'381,00  |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 809'214,42 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |            |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
|                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |  |          | 809'214,42 |
| 135 / 34<br>R.OB.020 | <p style="text-align: center;"><b>FASE PO (SpCat 3)<br/>GENERALE (Cat 1)</b></p> <p>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MIS ... campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br/>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE</p> <p>Per ciascuna componente ambientale mediante le seguenti attività di memorizzazione dei dati su supporto informatico e restituzione delle schede di rilievo contenenti la codifica (univoca) del rilievo oltre alle seguenti informazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice rilievo</li> <li>- codice stazione</li> <li>- componente monitorata</li> <li>- data e ora di inizio e fine rilievo</li> <li>- metodo di rilevamento</li> <li>- nome/unità di misura/valore del parametro rilevato</li> <li>- dati stazionali significativi per il rilievo</li> </ul> <p>Inoltre è compresa l'elaborazione dei dati e il caricamento e validazione degli stessi dati sulla piattaforma SIT.<br/>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ATMOSFERA<br/>RUMORE<br/>ACQUE SOTTERRANEE<br/>ACQUE SUPERFICIALI<br/>PAESAGGIO<br/>SUOLO<br/>FAUNA<br/>VEGETAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   |            |       |       |        | 4,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>2,00<br>1,00<br>3,00<br>3,00 | 866,42   | 13'862,72  |
| 136 / 35<br>R.OB.025 | <p>RAPPORTO DI CAMPAGNA Restituzione di rapporti periodici a ... campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.<br/>RAPPORTO DI CAMPAGNA</p> <p>Restituzione di rapporti periodici al termine di ciascuna campagna di monitoraggio per ciascuna componente ambientale.<br/>Il rapporto descrive le attività svolte nel periodo di riferimento riportando i dati rilevati in corrispondenza delle singole stazioni e include le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- premessa (componente, fase di monitoraggio, campagna di monitoraggio, ecc);</li> <li>- riferimenti normativi e standard di qualità;</li> <li>- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività previste);</li> <li>- attività eseguite (risultati, analisi ed interpretazione dati, confronto con attività già eseguite);</li> <li>- attività da eseguire (quadro di sintesi);</li> <li>- sintesi e conclusioni (considerazioni e valutazioni sullo stato della componente);</li> <li>- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);</li> <li>- indirizzo per il monitoraggio ambientale (fasi ante opera, corso d'opera, post opera);</li> <li>- aggiornamento SIT (stato avanzamento caricamento, verifica e validazione dati nel SIT);</li> <li>- bibliografia;</li> <li>- appendice 1 - Programma avanzamento attività;</li> <li>- appendice 2 - Tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;</li> <li>- appendice 3 - Documentazione fotografica.</li> </ul> <p>Il prezzo si riferisce per ogni campagna di monitoraggio e per ogni componente ambientale.</p> <p>ATMOSFERA<br/>RUMORE<br/>ACQUE SOTTERRANEE<br/>ACQUE SUPERFICIALI</p> |            |       |       |        | 4,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00                                 |          |            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 7,00   |          | 823'077,14 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |            |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
|                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        | 7,00   |          | 823'077,14 |
|                      | PAESAGGIO<br>SUOLO<br>FAUNA<br>VEGETAZIONE<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00<br>2,00<br>3,00<br>3,00<br><hr/> 17,00                                | 352,15   | 5'986,55   |
| 137 / 36<br>R.OB.030 | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVIT ... tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica.<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio.<br>Il rapporto analizza e interpreta le singole componenti sulla base dei dati acquisiti nel periodo precedente all'emissione del rapporto stesso e ha carattere conclusivo per la fase di monitoraggio a cui si riferisce (ante, corso, post).<br>Prevede la caratterizzazione dello stato delle singole componenti tenendo conto dei dati acquisiti nelle fasi di monitoraggio precedenti.<br>Il rapporto, con riferimento a ciascuna componente, include le seguenti informazioni minime:<br>- introduzione (componente, fase di monitoraggio, periodo di riferimento, finalità);<br>- area di studio (descrizione);<br>- riferimenti normativi / standard di qualità;<br>- protocollo di monitoraggio (obiettivi, stazioni, metodi, strumentazione, programma delle attività eseguite);<br>- risultati e analisi (risultati, analisi ed interpretazione conclusive);<br>- analisi delle criticità (criticità in atto, superamenti soglie norme / standard di qualità);<br>- quadro interpretativo della componente (considerazioni e valutazioni conclusive sullo stato della componente per il periodo di riferimento);<br>- previsione interazioni componente - progetto (considerazioni conclusive per il periodo di riferimento, criticità, eventuali azioni correttive aggiuntive);<br>- indirizzo per le fasi/periodi di monitoraggio successivi;<br>- bibliografia;<br>- appendice 1 - programma avanzamento attività;<br>- appendice 2 - tabella riepilogativa componente-attività-rilievi;<br>- appendice 3 - grafici / tabelle dati;<br>- appendice 4 - documentazione fotografica.<br>ATMOSFERA<br>RUMORE<br>ACQUE SOTTERRANEE<br>ACQUE SUPERFICIALI<br>PAESAGGIO<br>SUOLO<br>FAUNA<br>VEGETAZIONE<br><br>SOMMANO cadauno |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><hr/> 8,00 | 704,31   | 5'634,48   |
|                      | <b>ATMOSFERA (Cat 2)</b>  |            |       |       |        |  |          |            |
| 138 / 19<br>R.OB.001 | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br>Nel prezzo sono compresi:<br>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;<br>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;   |            |       |       |        |  |          |            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |  |          | 834'698,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 834'698,17 |
|                          | <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.<br/>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.<br/>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       | 2,00   |          |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       | 2,00   |          | 122,67   | 245,34     |
| 139 / 20<br>R.01.001.1.b | <p><b>MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI</b> Per il pacchetto bas ... l'esigenza. PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI</p> <p><b>MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI</b><br/>Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS<br/>Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisione e controllo remoto.<br/>Nel prezzo è compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'installazione, lo smontaggio, la gestione e la manutenzione della strumentazione;</li> <li>- l'individuazione del punto tramite GPS;</li> <li>- lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici;</li> <li>- la restituzione media oraria dei dati acquisiti;</li> <li>- la rappresentazione grafica del trend dei dati rilevati;</li> <li>- elaborazione file per caricamento dati output nel sit, condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi;</li> <li>- oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione.</li> </ul> <p>Tutti parametri si intendono misurati in conformità alle normative attualmente in vigore.<br/>I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza.<br/>PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 14 GIORNI</p>   | 2,00       | 4,00  | 1,000 | 8,00   |          |          |            |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       | 8,00   |          |          | 834'943,51 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                        |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                        | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        | 8,00     |          | 834'943,51 |
|                        | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 8,00     | 7'867,56 | 62'940,48  |
| 140 / 21<br>R.01.035.a | <p>MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA La concentrazione d ... sono restituiti come valori medi giornali. A BASSO FLUSSO</p> <p>MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA</p> <p>La concentrazione degli IPA si ricava dal filtro proveniente dal campionamento gravimetrico/sequenziale delle polveri. Il campionamento e l'analisi delle polveri sono computati nella specifica voce di prezzo.</p> <p>Nel prezzo é inoltre compreso e compensato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'analisi dei dati, la stampa dei grafici;</li> <li>- il caricamento nel SIT degli output dei rilievi condotti in situ e/o forniti dai laboratori di analisi;</li> <li>- le spese di laboratorio.</li> </ul> <p>I risultati sono restituiti come valori medi giornali.</p> <p>A BASSO FLUSSO</p>  | 2,00       | 4,00  | 1,000 | 2,000  | 16,00    |          |            |
|                        | SOMMANO cadauno x giorno  |            |       |       |        | 16,00    | 191,39   | 3'062,24   |
| 141 / 22<br>R.0A.001.c | <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la ... nto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).</p> <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.</p> <p>Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.</p> <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione;</li> <li>- il noleggio della strumentazione;</li> <li>- scarico e analisi dei dati;</li> <li>- stampa dei risultati.</li> </ul> <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;</li> <li>- Porta ethernet 10/100 T;</li> <li>- Porta di servizio USB;</li> <li>- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;</li> <li>- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.</li> </ul> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vento: Velocità con precisione ± 3%;</li> <li>Direzione con precisione ± 3%;</li> <li>- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%;</li> <li>- Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C;</li> <li>- Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C;</li> <li>- Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%.</li> </ul> <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.</p> <p>MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)</p> <p>Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).</p> | 2,00       | 4,00  | 1,000 |        | 8,00     |          |            |
|                        | SOMMANO settimana   |            |       |       |        | 8,00     | 376,67   | 3'013,36   |
| 142 / 23<br>R.0A.001.d | <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la ... unto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)</p> <p>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.</p> <p>Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                        | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 903'959,59 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 903'959,59 |
|                      | <p>Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- installazione;</li> <li>- il noleggio della strumentazione;</li> <li>- scarico e analisi dei dati;</li> <li>- stampa dei risultati.</li> </ul> <p>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;</li> <li>- Porta ethernet 10/100 T;</li> <li>- Porta di servizio USB;</li> <li>- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;</li> <li>- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.</li> </ul> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vento: Velocità con precisione <math>\pm 3\%</math>;</li> <li>Direzione con precisione <math>\pm 3\%</math>;</li> <li>- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione <math>\pm 5\%</math>;</li> <li>- Temperatura: con precisione <math>\pm 0,3^{\circ}\text{C}</math> a <math>20^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- Pressione: con precisione 1 hPa fino a <math>60^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>- Umidità relativa: con precisione <math>\pm 3\%</math> per umidità relativa fino a 90% e <math>\pm 5\%</math> con umidità relativa da 90% a 100%.</li> </ul> <p>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.</p> <p><b>MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA</b></p> <p>su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione)</p>  | 2,00       | 4,00  | 1,000 | 8,00   |          |          |            |
|                      | SOMMANO settimana  |            |       |       | 8,00   |          | 356,62   | 2'852,96   |
|                      | <b>RUMORE (Cat 3)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 143 / 24<br>R.0B.001 | <p><b>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</b></p> <p><b>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</b></p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> </ul> |            |       |       |        |          |          |            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 906'812,55 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 906'812,55 |
|                               | <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.<br/>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p>   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34     |
| 144 / 25<br>R.05.01.010.<br>c | <p><b>RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO</b> Nel prezzo sono c... one sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici.</p> <p><b>RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO</b><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 compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.</p> <p>I rilievi dovranno essere effettuati con fonometri integratori di classe I precedentemente tarato presso gli appositi centri specializzati (S.I.T.), avente i requisiti previsti dalla normativa vigente in materia acustica, installazioni in postazioni fisse tipo "box", ovvero in postazioni mobili tipo "automezzi attrezzati".</p> <p>Per quanto riguarda i filtri ed i microfoni, questi dovranno essere conformi alle Norme EN 61260 ed EN 61094-1, 61094-2, 61094-3 e 61094-4.</p> <p>La procedura di misura da adottare è quella descritta nella norma UNI 11143-1 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 1: Generalità".</p> <p>Per tale scopo i monitoraggi acustici dovranno essere realizzati secondo quanto descritto dalla norma UNI 11143-2 "Metodo per la stima dell'impatto e del clima acustico per tipologia di sorgenti - Parte 2: Rumore stradale.</p> <p>Nel corso delle misurazioni acustiche è inoltre compresa la caratterizzazione della postazione di misura (coordinate geografiche, comune, toponimo, indirizzo, tipologia e numero piani del ricettore, documentazione fotografica) e del territorio circostante destinazione d'uso, presenza di ostacoli e/o di vegetazione, sorgente sonora principale ed eventuale presenza di altre sorgenti inquinanti, stradali e/o ferroviarie e/o puntuali).</p> <p>Prima e dopo ogni ciclo di misurazioni, la strumentazione dovrà essere calibrata, con le modalità di cui al D.M. 16.03.1998, utilizzando a tale proposito idonea strumentazione (conforme alla Norme IEC 942 Classe D), il cui grado di precisione non risulti inferiore a quello del fonometro/analizzatore stesso.</p> <p>I dati rilevati dovranno essere restituiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nel caso di rilievi settimanali e giornalieri, come valori di Leq giornalieri (distinti tra periodo diurno e notturno);</li> <li>- nel caso di rilievi settimanali anche come Leq settimanale complessivo (diurno e notturno).</li> </ul> <p>Inoltre si dovranno riportare la time-history, la distribuzione statistica dei valori della time-history e lo spettro in frequenza.</p> <p>Nel prezzo sono compresi oneri e spese relative all'alimentazione della strumentazione, all'inserimento dei dati di output da parte di personale tecnico in adeguati supporti digitali e la restituzione ad ANAS dei supporti stessi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG)</li> </ul> <p>Nel prezzo è compreso e compensato il monitoraggio acustico in</p> |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 907'057,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                        |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                        | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 907'057,89 |
|                        | continuo per una durata di misurazione (tempo di misura Tr) di una settimana, con rilevazioni dei valori del Livello continuo equivalente di pressione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici.   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                        | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 3'692,95 | 7'385,90   |
| 145 / 26<br>AP001      | Campagna di rilevazione automatica del traffico veicolare ... oraria con strumentazione rilocabile (durata 1 settimana).<br>Campagna di rilevazione automatica del traffico veicolare per senso di marcia su base oraria con strumentazione rilocabile (durata 1 settimana).  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                        | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 551,82   | 1'103,64   |
| 146 / 27<br>R.OA.001.c | Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la ... nto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione).<br>Stazione meteo per il monitoraggio, l'archiviazione e la visualizzazione dei dati ambientali comprensivo di dispositivo per il monitoraggio.<br>Il dispositivo permette il rilevamento di dati metereologici, quali la velocità e la direzione del vento, la temperatura dell'aria, l'umidità relativa, la pressione atmosferica, le precipitazioni.<br>Nel prezzo sono compresi e compensati:<br>- installazione;<br>- il noleggio della strumentazione;<br>- scarico e analisi dei dati;<br>- stampa dei risultati.<br>La centralina è completa di cavalletto e pacco batterie di alimentazione IP65 con le seguenti caratteristiche tecniche:<br>- Memoria rimovibile: scheda SD/CF espandibile;<br>- Porta ethernet 10/100 T;<br>- Porta di servizio USB;<br>- Almeno 3 interfacce RS485 - RS232 - RS422 con linea di alimentazione;<br>- Assorbimento = 3mA a 12Vdc.<br>Principali caratteristiche prestazionali:<br>- Vento: Velocità con precisione ± 3%;<br>Direzione con precisione ± 3%;<br>- Precipitazioni: Altezza minima mm 0,01 con precisione ± 5%;<br>- Temperatura: con precisione ± 0,3°C a 20°C;<br>- Pressione: con precisione 1 hPa fino a 60°C;<br>- Umidità relativa: con precisione ± 3% per umidità relativa fino a 90% e ± 5% con umidità relativa da 90% a 100%.<br>Compresa l'installazione, lo smontaggio e le foto della stazione di meteo.<br>MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)<br>Su set standard di parametri (per ogni punto di misura e per ogni settimana di rilievo e frazione). | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                        | SOMMANO settimana   |            |       |       |        | 2,00     | 376,67   | 753,34     |
|                        | <b>ACQUE SOTTERRANEE (Cat 4)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 147 / 141<br>R.OB.001  | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br>Nel prezzo sono compresi:<br>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;   |            |       |       |        |          |          |            |
|                        | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 916'300,77 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 916'300,77 |
|                                | <p>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</p> <p>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</p> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34     |
| 148 / 142<br>IG.07.1.002.<br>b | <p><b>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SO ... ATICA</b> Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica.</p> <p><b>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE</b></p> <p>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.</p> <p><b>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE</b></p> <p>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore, sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati</p> <p><b>CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA</b></p> <p>Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica.</p>  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 50,00    | 100,00     |
| 149 / 143<br>IG.10.001.02<br>2 | <p><b>SPURGO PIEZOMETRI</b> con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo</p> <p><b>SPURGO PIEZOMETRI</b></p>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 916'646,11 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 916'646,11 |
|                                | con pompe elettriche sommergibili.<br>Per ogni ora di spurgo  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO h   |            |       |       |        | 2,00     | 106,05   | 212,10     |
| 150 / 144<br>IG.10.001.02<br>5 | SPURGO PIEZOMETRI con pompe elettriche sommergibili. Per ogni ora di spurgo<br><b>MISURA DEL LIVELLO DI FALDA SU PIEZOMETRO</b><br>Successiva alla prima, sia mediante freatimetro (per tubi piezometrici) che tramite centralina portatile (per trasduttori e piezometri elettrici).<br>Il prezzo è relativo alla misura di ogni singolo piezometro.<br>Nel prezzo è incluso il trasporto e il posizionamento dell'attrezzatura, l'elaborazione dei dati e la restituzione grafica.<br>La misura di zero dovrà essere eseguita quando sia accertato il riequilibrio del sistema a seguito dell'installazione del piezometro. | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 13,32    | 26,64      |
| 151 / 145<br>AP002             | Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguent ... geno disciolto (% , mm/l), conducibilità, potenziale redox.<br>Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguenti parametri: PH, T aria, T acqua, Ossigeno disciolto (% , mm/l), conducibilità, potenziale redox.   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 123,05   | 246,10     |
| 152 / 146<br>IG.07.3.015.e     | <b>INQUINANTI INORGANICI</b> Il prezzo è riferito all'analisi de ... o 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - SOLFATI<br><b>INQUINANTI INORGANICI</b><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>- SOLFATI  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 153 / 147<br>IG.07.3.015.c     | <b>INQUINANTI INORGANICI</b> Il prezzo è riferito all'analisi de ... o 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - FLORURI<br><b>INQUINANTI INORGANICI</b><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>- FLORURI  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 154 / 148<br>IG.07.3.015.<br>b | <b>INQUINANTI INORGANICI</b> Il prezzo è riferito all'analisi de ... o IV<br>Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CIANURI (LIBERI)<br><b>INQUINANTI INORGANICI</b><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>- CIANURI (LIBERI)   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 18,65    | 37,30      |
| 155 / 149<br>IG.07.3.015.a     | <b>INQUINANTI INORGANICI</b> Il prezzo è riferito all'analisi de ... gato 5<br>Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BORO<br><b>INQUINANTI INORGANICI</b><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 R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 917'213,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 917'213,01 |
|                                 | - BORO  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 156 / 150<br>IG.07.3.010.<br>02 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ANTIMONIO<br>METALLI<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>- ANTIMONIO | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 157 / 151<br>IG.07.3.010.<br>04 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ARSENICO<br>METALLI<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>- ARSENICO   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 158 / 152<br>IG.07.3.010.<br>10 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... ato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - FERRO<br>METALLI<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>- FERRO     | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 159 / 153<br>IG.07.3.010.<br>13 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - PIOMBO<br>METALLI<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>- PIOMBO    | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 160 / 154<br>IG.07.3.010.<br>14 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... gato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - RAME<br>METALLI<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>- RAME      | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 161 / 155<br>IG.07.3.010.<br>18 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... ato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ZINCO<br>METALLI<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>- ZINCO     | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 917'354,67 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 917'354,67 |
| 162 / 156<br>IG.07.3.010.<br>12 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - NICHEL<br>METALLI<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>- NICHEL       | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 163 / 157<br>IG.07.3.010.<br>06 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CADMIO<br>METALLI<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>- CADMIO       | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 164 / 158<br>IG.07.3.010.<br>08 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... itolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO TOTALE<br>METALLI<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>- CROMO TOTALE | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 165 / 159<br>IG.07.3.010.<br>09 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - CROMO IV<br>METALLI<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>- CROMO IV      | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 14,92    | 29,84      |
| 166 / 160<br>IG.07.3.010.<br>11 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MERCURIO<br>METALLI<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>- MERCURIO      | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 167 / 161<br>IG.07.3.010.<br>16 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - MANGANESE<br>METALLI<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>- MANGANESE    | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 168 / 162<br>IG.07.3.010.       | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ALLUMINIO   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 917'483,91 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 917'483,91 |
| 01                              | METALLI<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>- ALLUMINIO   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 169 / 163<br>IG.07.3.010.<br>03 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... o 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - ARGENTO<br>METALLI<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>- ARGENTO | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 170 / 164<br>IG.07.3.010.<br>05 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - BERILLIO<br>METALLI<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>- BERILLIO | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 171 / 165<br>IG.07.3.010.<br>07 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... o 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - COBALTO<br>METALLI<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>- COBALTO | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 172 / 166<br>IG.07.3.010.<br>15 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... o 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - SELENIO<br>METALLI<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>- SELENIO | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 173 / 167<br>IG.07.3.010.<br>17 | METALLI Il prezzo è riferito all'analisi del singolo comp ... to 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i. - TALLIO<br>METALLI<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>- TALLIO  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 9,94     | 19,88      |
| 174 / 168<br>IG.07.3.085        | IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)<br>IDROCARBURI TOTALI (COME N-ESANO)  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 74,58    | 149,16     |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 917'754,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 917'754,85 |
| 175 / 169<br>IG.07.3.025 | IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) Il prezzo è riferito ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)<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.   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 71,47    | 142,94     |
| 176 / 170<br>IG.07.3.030 | ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI Il prezzo è riferito all' ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI<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.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 53,45    | 106,90     |
| 177 / 171<br>IG.07.3.035 | ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI Il prezzo è riferito ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 53,45    | 106,90     |
| 178 / 172<br>IG.07.3.040 | ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI Il prezzo è riferito all' ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 55,31    | 110,62     |
| 179 / 173<br>IG.07.3.055 | FENOLI E CLOROFENOLI Il prezzo è riferito all'analisi del ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>FENOLI E CLOROFENOLI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 56,56    | 113,12     |
| 180 / 174<br>IG.07.3.065 | FITOFARMACI Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero ... 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>FITOFARMACI<br>Il prezzo è riferito all'analisi dell'intero gruppo di composti di cui alla Tabella 2 Allegato 5 Titolo IV Parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 71,47    | 142,94     |
| 181 / 175<br>AP003       | Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set ... sio, Magnesio, Calcio, TOC: carbonio organico totale, BTEX<br>Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set analitico: Durezza totale, Residuo fisso, Torbidità (residuo fisso a 105°C e 550°C), Alcalinità da bicarbonati, Alcalinità da carbonati, Ione bicarbonato, Cloruri, Azoto ammoniacale, Azoto nitroso, Azoto nitrico, Fosforo totale, Tensioattivi non ionici, Tensioattivi anionici, |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 918'478,27 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 918'478,27 |
|                      | Sodio, Potassio, Magnesio, Calcio, TOC: carbonio organico totale, BTEX  |            |       |       |        |          |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                      |   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                      |   |            |       |       |        | 2,00     | 254,82   | 509,64     |
| 182 / 176<br>AP004   | Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set ... reptococchi fecali, Coliformi totali e fecali, Salmonelle.<br>Analisi chimiche delle acque sotterranee del seguente set analitico: Escherichia Coli, Streptococchi fecali, Coliformi totali e fecali, Salmonelle.   |            |       |       |        |          |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                      |   | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                      |   |            |       |       |        | 2,00     | 105,66   | 211,32     |
|                      | <b>ACQUE SUPERFICIALI (Cat 5)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 183 / 49<br>R.0B.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> </ul> |            |       |       |        |          |          |            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 919'199,23 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 919'199,23 |
|                               | - foto della stazione/strumentazione installata.<br>Per ogni stazione di monitoraggio.<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               |   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34     |
| 184 / 50<br>IG.07.1.002.<br>b | CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO<br>E ACQUE SO ... ATICA Mediante spurgo da computarsi con la voce<br>specifica.<br>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO<br>E ACQUE SOTTERRANEE<br>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo<br>e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/<br>06 e s.m.i.<br>PRELIEVO DI CAMPIONI DI ACQUE SOTTERRANEE<br>In piezometri e pozzi, comprensivo di fornitura del contenitore,<br>sigillatura, imballaggio, conservazione in cella frigorifera e trasporto a<br>laboratorio in contenitori isotermitici e refrigerati<br>CON POMPA ELETTRICA SOMMERSA O PNEUMATICA<br>Mediante spurgo da computarsi con la voce specifica. | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                               |   |            |       |       |        | 2,00     | 50,00    | 100,00     |
| 185 / 51<br>AP002             | Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguent ... geno<br>disciolto (% , mm/l), conducibilità, potenziale redox.<br>Misura in situ tramite sonda multiparametrica dei seguenti parametri:<br>PH, T aria, T acqua, Ossigeno disciolto (% , mm/l), conducibilità,<br>potenziale redox.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                               |   |            |       |       |        | 2,00     | 123,05   | 246,10     |
| 186 / 52<br>AP007             | Misura in situ tramite correntometro della misura di portata dei corsi<br>d'acqua superficiali<br>Misura in situ tramite correntometro della misura di portata dei corsi<br>d'acqua superficiali  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                               |   |            |       |       |        | 2,00     | 288,98   | 577,96     |
| 187 / 53<br>AP008             | STAR_ICMi: Prelievo quantitativo di macroinvertebrati eff ... to per il<br>campionamento è un retino immanicato modificato.<br>STAR_ICMi: Prelievo quantitativo di macroinvertebrati effettuato su<br>una superficie di 1 mq. Lo strumento utilizzato per il campionamento<br>è un retino immanicato modificato.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                               |   |            |       |       |        | 2,00     | 477,75   | 955,50     |
| 188 / 54<br>AP009             | Analisi chimiche delle acque supeficiali del seguente set ... a<br>tossicologici su acqua; Microtox tossicologici su acqua.<br>Analisi chimiche delle acque supeficiali del seguente set<br>analitico:azoto ammoniacale; nitrati; azoto nitrico; nitriti; azoto totale;<br>fosforo totale; BOD5; COD; durezza; ortofosfati; solidi sospesi;<br>torbidità; tensioattivi anionici non ionici; cloruri; solfati; nichel;<br>cromo; cromo VI; rame; zinco; piombo; cadmio; ferro; idrocarburi<br>totali; fenoli; streptococchi; salmonella; escherichia coli; coliformi<br>totali; coliformi fecali; Daphnia tossicologici su acqua; Microtox<br>tossicologici su acqua.  | 2,00       | 1,00  |       |        | 2,00     |          |            |
|                               |   |            |       |       |        | 2,00     | 621,50   | 1'243,00   |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 922'567,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 922'567,13 |
|                       | <b>PAESAGGIO (Cat 6)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 189 / 181<br>R.OB.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 122,67   | 245,34     |
| 190 / 182<br>AP006    | <p>Esecuzione di rilievi fotografici</p> <p>Esecuzione di rilievi fotografici</p>   | 2,00       | 2,00  |       |        | 4,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 4,00     | 2'008,29 | 8'033,16   |
|                       | <b>SUOLO (Cat 7)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 930'845,63 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 930'845,63 |
| 191 / 63<br>R.0B.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00     | 122,67   | 368,01     |
| 192 / 64<br>AP010    | <p>Profili pedologici - Indagine mediante pozzetti esplorati ... compensa la documentazione fotografica, reinterro finale.</p> <p>Profili pedologici - Indagine mediante pozzetti esplorativi eseguito con mezzi meccanici delle dimensioni di 1.00x1.00 m e fino alla profondità massima di 1.50 m, per il prelievo di campioni, comprensivo del rilievo di dettaglio delle pareti del pozzetto esplorativo. Il prezzo comprende e compensa la documentazione fotografica, reinterro finale.</p>   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                      | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00     | 567,20   | 1 701,60   |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 932'915,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 932'915,24 |
| 193 / 65<br>IG.07.1.001.a | CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SO ... io in contenitori isotermeici e refrigerati. PER 1 ALIQUOTA<br>CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE SUOLO, SOTTOSUOLO E ACQUE SOTTERRANEE<br>Analisi chimiche per caratterizzazione ambientale del suolo, sottosuolo e acque sotterranee ai sensi dell'Allegato 5 alla parte IV del D.Lgs 152/06 e s.m.i.<br>PRELIEVO DI CAMPIONI DI TERRENO<br>Da topsoil, carotaggio 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 isotermeici e refrigerati.<br>PER 1 ALIQUOTA                                       | 3,00       | 2,00  | 2,000 |        | 12,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 12,00    | 40,00    | 480,00     |
| 194 / 66<br>AP011         | Determinazione parametri pedologici (esposizione, uso del ... orante, vegetazione, permeabilità, substrato pedogenetico)<br>Determinazione parametri pedologici (esposizione, uso del suolo, pietrosità superficiale, fenditure superficiali, stato erosivo, classe di drenaggio, pendenza, microrilievo, rocciosità affiorante, vegetazione, permeabilità, substrato pedogenetico)  | 3,00       | 2,00  | 2,000 |        | 12,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 12,00    | 349,56   | 4'194,72   |
| 195 / 67<br>AP012         | Determinazione dei parametri fisico-chimici rilevati in situ e/o in laboratorio (designazione orizzonte, ecc.)<br>Determinazione dei parametri fisico-chimici rilevati in situ e/o in laboratorio (designazione orizzonte, limiti di passaggio, tessitura, consistenza, umidità, concrezioni e noduli, fenditure, profondità falda, colore allo stato secco e umido, struttura, porosità, contenuto in scheletro, efflorescenze saline, pH)  | 3,00       | 2,00  | 2,000 |        | 12,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 12,00    | 349,56   | 4'194,72   |
| 196 / 68<br>AP013         | Analisi di laboratorio: Azoto tot; rapporto C/N; fosforo assimilabile; CSC; sostanza organica; ecc.<br>Analisi di laboratorio: Azoto tot; rapporto C/N; fosforo assimilabile; CSC; sostanza organica; azoto assimilabile; benzene; carbonati totali; idrocarburi totali; IPA; fluoruri; cianuri; arsenico; cadmio; cromo; cromo VI; mercurio; piombo; nichel.  | 3,00       | 2,00  | 2,000 |        | 12,00    |          |            |
|                           | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 12,00    | 497,20   | 5'966,40   |
|                           | <b>FAUNA (Cat 8)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 197 / 187<br>R.OB.001     | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br>Nel prezzo sono compresi:<br>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;<br>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;<br>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio. |            |       |       |        |          |          |            |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 947'751,08 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                       |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 947'751,08 |
|                       | <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;</li> <li>- restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.</li> </ul> <p>Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- codice stazione;</li> <li>- componente monitorata;</li> <li>- coordinate X,Y, Z;</li> <li>- tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);</li> <li>- dati istat;</li> <li>- toponimo;</li> <li>- tipo stazione (areale, lineare, puntuale);</li> <li>- tipo rilievo;</li> <li>- descrizione stazione;</li> <li>- stralcio planimetrico e su orotfoto;</li> <li>- foto della stazione/strumentazione installata.</li> </ul> <p>Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 8,00     | 122,67   | 981,36     |
| 198 / 188<br>AP015    | <p>Monitoraggio della fauna tramite phototrapping (fototrapp ... otrappola verrà rimossa e analizzate le immagini raccolte.</p> <p>Monitoraggio della fauna tramite phototrapping (fototrappolaggio) mediante utilizzo della tecnica fotografica, installazione al livello del suolo o su trochi d'albero ad un'altezza approssimativa di 1 m una fototrappola ad infrarossi ad attivazione passiva, capace di riprendere in foto o in video, la presenza o il passaggio di animali. Ogni sessione di campionamento avrà durata di 8 giorni, al termine dei quali la fototrappola verrà rimossa e analizzate le immagini raccolte.</p>   | 8,00       | 3,00  |       |        | 24,00    |          |            |
|                       | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 24,00    | 471,80   | 11'323,20  |
|                       | <b>VEGETAZIONE (Cat 9)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 199 / 199<br>R.0B.001 | <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONIT ... umentazione installata. Per ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO</p> <p>Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.</p> <p>Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;</li> <li>- richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità</li> </ul>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 960'055,64 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 960'055,64 |
|                          | <p>competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;<br/> - restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.<br/> Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:<br/> - codice stazione;<br/> - componente monitorata;<br/> - coordinate X,Y, Z;<br/> - tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);<br/> - dati istat;<br/> - toponimo;<br/> - tipo stazione (areale, lineare, puntuale);<br/> - tipo rilievo;<br/> - descrizione stazione;<br/> - stralcio planimetrico e su orotfoto;<br/> - foto della stazione/strumentazione installata.<br/> Per ogni stazione di monitoraggio.<br/> Mediante sopralluogo per la verifica delle caratteristiche di ogni stazione di monitoraggio.<br/> Nel prezzo sono compresi:<br/> - esecuzione del rilievo GPS per l'acquisizione delle coordinate X, Y, Z di ciascuna stazione;<br/> - richiesta/rilascio autorizzazioni/nulla osta da parte delle autorità competenti per l'esercizio di specifiche attività di rilevamento;<br/> - restituzione delle "Schede monografiche delle stazioni" ed il loro aggiornamento a seguito di modifiche/integrazioni alle stazioni di monitoraggio.<br/> Le schede di ciascuna stazione includono le seguenti informazioni minime:<br/> - codice stazione;<br/> - componente monitorata;<br/> - coordinate X,Y, Z;<br/> - tipo strumentazione (per acquisizione coordinate);<br/> - dati istat;<br/> - toponimo;<br/> - tipo stazione (areale, lineare, puntuale);<br/> - tipo rilievo;<br/> - descrizione stazione;<br/> - stralcio planimetrico e su orotfoto;<br/> - foto della stazione/strumentazione installata.<br/> Per ogni stazione di monitoraggio.</p> |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 3,00     | 122,67   | 368,01     |
| 200 / 200<br>R.03.01.005 | <p>FLORA - CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE<br/> Censimento ... anche su apposita cartografia. Per ogni scheda di rilievo.<br/> FLORA - CENSIMENTO DELLE POPOLAZIONI DI SPECIE<br/> 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 specie. Nel prezzo è compresa la restituzione delle specie rilevate anche su apposita cartografia.<br/> Per ogni scheda di rilievo.</p>   | 3,00       | 3,00  |       |        | 9,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 9,00     | 82,91    | 746,19     |
| 201 / 201<br>R.03.01.035 | <p>FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO Delle specie presenti da ef ...<br/> grafica, con foto delle specie rilevate. Per ogni rilievo.<br/> FLORA - CENSIMENTO FLORISTICO<br/> Delle specie presenti da effettuare per almeno due stagioni diverse, tenendo conto della sfasatura delle fioriture, con il fine di individuare le specie e stimare l'estensione delle popolazioni di specie.<br/> Il prezzo prevede e compensa:<br/> - la restituzione della lista floristica di riferimento per l'area in esame, con indicazione di corotipo, forma biologica (Raunkiaer) e status di</p>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 961'169,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 961'169,84 |
|                          | conservazione;<br>- la restituzione su apposita cartografia delle specie rilevate di interesse conservazionistico;<br>- la restituzione della documentazione fotografica, con foto delle specie rilevate.<br>Per ogni rilievo.  | 3,00       | 3,00  |       |        | 9,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 9,00     | 248,72   | 2'238,48   |
| 202 / 202<br>R.03.02.005 | VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO In campo per la ... zione delle tipologie vegetazionali presenti. Per rilievo.<br>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO SPEDITIVO<br>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 vegetazionali.<br>L'analisi fisionomica comprende:<br>1. la fotointerpretazione di immagini aeree/satellitari;<br>2. il sopralluogo per i controlli in campo;<br>3. l'elaborazione dei dati finalizzata alla descrizione e localizzazione delle tipologie vegetazionali presenti.<br>Per rilievo.  | 3,00       | 3,00  |       |        | 9,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 9,00     | 257,55   | 2'317,95   |
| 203 / 203<br>R.03.02.010 | VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO In campo ... lla tipizzazione delle associazioni vegetali. Per rilievo.<br>VEGETAZIONE E HABITAT - RILIEVO FITOSOCIOLOGICO<br>In campo da eseguire con metodo Braun-Blanquet su tratti di vegetazione omogenea, popolamenti elementari, e su un campione statisticamente significativo. il rilievo è finalizzato alla classificazione delle comunità o associazioni vegetali naturali e semi-naturali presenti, attraverso il riconoscimento dei rapporti quali-quantitativi tra le piante.<br>L'analisi fitosociologica comprende:<br>1. la descrizione di fisionomia e struttura della vegetazione;<br>2. la registrazione della variabilità cenologica e strutturale della vegetazione;<br>3. fotointerpretazione di immagini aeree/satellitare;<br>4. il sopralluogo e l'esecuzione dei rilievi fitosociologici;<br>5. l'elaborazione dei dati finalizzata alla comparazione dei rilievi e alla tipizzazione delle associazioni vegetali.<br>Per rilievo. | 3,00       | 3,00  |       |        | 9,00     |          |            |
|                          | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 9,00     | 341,80   | 3'076,20   |
|                          | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |            |       |       |        |          |          | 968'802,47 |
|                          | <b>T O T A L E euro</b>   |            |       |       |        |          |          | 968'802,47 |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          |            |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI           | IMPORTI           |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------|
|                     |                                   | TOTALE            |
|                     | RIPORTO                           |                   |
|                     | <b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b> |                   |
| 001                 | GENERALE                          | 234'764,71        |
| 002                 | ATMOSFERA                         | 297'430,78        |
| 003                 | RUMORE                            | 63'961,78         |
| 004                 | ACQUE SOTTERRANEE                 | 59'104,66         |
| 005                 | ACQUE SUPERFICIALI                | 69'432,34         |
| 006                 | PAESAGGIO                         | 56'968,14         |
| 007                 | SUOLO                             | 45'177,81         |
| 008                 | FAUNA                             | 82'206,48         |
| 009                 | VEGETAZIONE                       | 59'755,77         |
|                     | <b>Totale CATEGORIE euro</b>      | <b>968'802,47</b> |
|                     |                                   |                   |
|                     | A RIPORTARE                       |                   |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                       | IMPORTI    |             |
|---------------------|---|------------|-------------|
|                     |   | TOTALE     | incid.<br>% |
|                     | <b>RIPORTO</b>                                |            |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b> |            |             |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>                   | 968'802,47 | 100,000     |
| M:001               | FASE AO euro                                  | 120'864,24 | 12,476      |
| M:001.001           | GENERALE euro                                 | 22'694,46  | 2,343       |
| M:001.002           | ATMOSFERA euro                                | 36'179,86  | 3,734       |
| M:001.003           | RUMORE euro                                   | 9'488,22   | 0,979       |
| M:001.004           | ACQUE SOTTERRANEE euro                        | 2'898,46   | 0,299       |
| M:001.005           | ACQUE SUPERFICIALI euro                       | 3'367,90   | 0,348       |
| M:001.006           | PAESAGGIO euro                                | 8'278,50   | 0,855       |
| M:001.007           | SUOLO euro                                    | 16'905,45  | 1,745       |
| M:001.008           | FAUNA euro                                    | 12'304,56  | 1,270       |
| M:001.009           | VEGETAZIONE euro                              | 8'746,83   | 0,903       |
| M:002               | FASE CO euro                                  | 688'350,18 | 71,052      |
| M:002.001           | GENERALE euro                                 | 186'586,50 | 19,259      |
| M:002.002           | ATMOSFERA euro                                | 189'136,54 | 19,523      |
| M:002.003           | RUMORE euro                                   | 44'985,34  | 4,643       |
| M:002.004           | ACQUE SOTTERRANEE euro                        | 53'307,74  | 5,502       |
| M:002.005           | ACQUE SUPERFICIALI euro                       | 62'696,54  | 6,472       |
| M:002.006           | PAESAGGIO euro                                | 40'411,14  | 4,171       |
| M:002.007           | SUOLO euro                                    | 11'366,91  | 1,173       |
| M:002.008           | FAUNA euro                                    | 57'597,36  | 5,945       |
| M:002.009           | VEGETAZIONE euro                              | 42'262,11  | 4,362       |
| M:003               | FASE PO euro                                  | 159'588,05 | 16,473      |
| M:003.001           | GENERALE euro                                 | 25'483,75  | 2,630       |
| M:003.002           | ATMOSFERA euro                                | 72'114,38  | 7,444       |
| M:003.003           | RUMORE euro                                   | 9'488,22   | 0,979       |
| M:003.004           | ACQUE SOTTERRANEE euro                        | 2'898,46   | 0,299       |
| M:003.005           | ACQUE SUPERFICIALI euro                       | 3'367,90   | 0,348       |
| M:003.006           | PAESAGGIO euro                                | 8'278,50   | 0,855       |
| M:003.007           | SUOLO euro                                    | 16'905,45  | 1,745       |
| M:003.008           | FAUNA euro                                    | 12'304,56  | 1,270       |
| M:003.009           | VEGETAZIONE euro                              | 8'746,83   | 0,903       |
|                     | <b>TOTALE euro</b>                            | 968'802,47 | 100,000     |
|                     | Data, 05/08/2021                              |            |             |
|                     | <b>Il Tecnico</b>                             |            |             |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>                            |            |             |