

**AUTOSTRADA A2 "MEDITERRANEA"  
COLLEGAMENTO PORTO GIOIA TAURO GATE SUD CON  
AUTOSTRADA A2 - LOTTO 1 E LOTTO 2**

**DG 54/17 LOTTO 1**

**COD. UC165**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COD. UC167**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:** R.T.I.: INTEGRA CONSORZIO STABILE (capogruppo mandataria)  
Prometeoengineering.it S.r.l. - Dott. Geol. Andrea Rondinara

**RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

Prof. Ing. Franco BRAGA (Integra Consorzio Stabile)

**CAPOGRUPPO MANDATARIA:**



**GEOLOGO:**

Dott. Geol. A. CANESSA (Prometeoengineering.it S.r.l.)

Direttore Tecnico:  
Prof. Ing. Franco Braga

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

Dott. Ing. Alessandro Orsini (Integra Consorzio Stabile)

**MANDANTI:**



**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Dott. Ing. Giuseppe Danilo Malgeri

Direttore Tecnico:  
Dott. Ing. Alessandro FOCARACCI

Dott. Geol. Andrea Rondinara

**PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE**

Computo metrico piano di monitoraggio ambientale UC165 - Ante Operam

| CODICE PROGETTO |             | NOME FILE           |                | REVISIONE  | SCALA:    |
|-----------------|-------------|---------------------|----------------|------------|-----------|
| PROGETTO        |             | T00MO00MOAEC01A.dwg |                |            |           |
| DPUC0165        | LIV. PROG.  | CODICE ELAB.        | T00MO00MOAEC01 | A          | -         |
| DPUC0167        | N. PROG.    |                     |                |            |           |
|                 | D           |                     |                |            |           |
|                 | 21          |                     |                |            |           |
|                 |             |                     |                |            |           |
|                 |             |                     |                |            |           |
| A               | EMISSIONE   | Settembre 2022      | Rondinara      | Eusepi     | Braga     |
| REV.            | DESCRIZIONE | DATA                | REDATTO        | VERIFICATO | APPROVATO |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                       | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |           |            |
|                       | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |       |       |        |          |           |            |
|                       | <b>PM - PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 1)</b>   |            |       |       |        |          |           |            |
|                       | <b>PM.03 - Monitoraggio ambientale ante-operam - Lotto 1 - Intero Lotto (Cat 3)</b>   |            |       |       |        |          |           |            |
|                       | <b>PM.A Piano monitoraggio ambientale - Componente atmosfera (SbCat 1)</b>  |            |       |       |        |          |           |            |
| 1 / 1<br>R.0B.001     | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>ATM-01, ATM-02, ATM-03  |            |       |       |        | 3,00     |           |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 3,00     | 127,90    | 383,70     |
| 2 / 2<br>R.0B.010.a   | ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DEL PMA - - PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA<br>ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DEL PMA<br>- PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA<br>ATM-01, ATM-02, ATM-03   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 597,76    | 597,76     |
| 3 / 3<br>R.01.001.1.c | MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI - PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI - - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI AD 1 MESE<br>MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI<br>PER UN SET MINIMO DI CAMPIONI<br>- PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI AD 1 MESE<br>ATM-01, ATM-02, ATM-03        | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |           |            |
|                       | SOMMANO mese  |            |       |       |        | 6,00     | 15'187,38 | 91'124,28  |
| 4 / 4<br>R.01.020.a   | MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI - - PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA<br>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI<br>- PER IL PRIMO GIORNO DI MISURA<br>ATM-01, ATM-02, ATM-03                                   | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |           |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00     | 169,90    | 1'019,40   |
| 5 / 5<br>R.01.020.b   | MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO ... LVERI - - PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO<br>MONITORAGGIO CON CAMPIONATORE SEQUENZIALE E GRAVIMETRICO DELLE POLVERI<br>- PER CIASCUN ULTERIORE GIORNO SUCCESSIVO AL PRIMO<br>ATM-01, ATM-02, ATM-03 | 3,00       | 58,00 |       |        | 174,00   |           |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 174,00   | 123,96    | 21'569,04  |
| 6 / 6<br>R.0A.001.c   | RILIEVI PARAMETRI METEO - - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)<br>RILIEVI PARAMETRI METEO<br>- MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)<br>ATM-01, ATM-02, ATM-03   | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |           |            |
|                       | SOMMANO Settimana   |            |       |       |        | 6,00     | 386,06    | 2'316,36   |
| 7 / 7<br>R.0A.001.d   | RILIEVI PARAMETRI METEO - - MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA PRIMA<br>RILIEVI PARAMETRI METEO<br>- MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA   |            |       |       |        |          |           |            |
|                       | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |           | 117'010,54 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                              |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                              | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 117'010,54 |
|                              | PRIMA<br>ATM-01, ATM-02, ATM03   | 3,00       | 6,00  |       |        | 18,00    |          |            |
|                              | SOMMANO Settimana  |            |       |       |        | 18,00    | 363,93   | 6'550,74   |
| 8 / 8<br>R.0B.020            | RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE<br>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE<br>ATM-01, ATM-02, ATM-03   | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00     | 866,42   | 5'198,52   |
| 9 / 9<br>R.0B.025            | RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>ATM-01, ATM-02, ATM-03   | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00     | 352,15   | 2'112,90   |
| 10 / 10<br>R.0B.030          | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>ATM-01, ATM-02, ATM-03   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 704,31   | 704,31     |
|                              | <b>PM.B Piano monitoraggio ambientale - Componente rumore (SbCat 2)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 11 / 11<br>R.0B.001          | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>RUM-01, RUM-02, RUM-03   |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 3,00     | 127,90   | 383,70     |
| 12 / 12<br>R.0B.010.a        | ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DEL PMA - - PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA<br>ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DEL PMA<br>- PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA<br>RUM-01, RUM-02, RUM-03  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 597,76   | 597,76     |
| 13 / 13<br>R.05.01.010.<br>c | RUMORE - RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO - - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG)<br>RUMORE<br>RILIEVO ACUSTICO CONTINUO E DISCONTINUO<br>- IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UNA SETTIMANA (7 GG)<br>RUM-01, RUM-02, RUM-03 | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00     | 3'693,30 | 22'159,80  |
| 14 / 14<br>R.0A.001.c        | RILIEVI PARAMETRI METEO - - MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)<br>RILIEVI PARAMETRI METEO<br>- MONITORAGGIO PER UNA DURATA DI UNA SETTIMANA (7 GG)<br>RUM-01, RUM-02, RUM-03  | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                              | SOMMANO Settimana  |            |       |       |        | 6,00     | 386,06   | 2'316,36   |
|                              | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 157'034,63 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                              |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                              | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 157'034,63 |
| 15 / 15<br>R.0B.020          | RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE<br>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE<br>RUM-01, RUM-02, RUM-03  | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00     | 866,42   | 5'198,52   |
| 16 / 16<br>R.0B.025          | RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>RUM-01, RUM-02, RUM-03  | 3,00       | 2,00  |       |        | 6,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 6,00     | 352,15   | 2'112,90   |
| 17 / 17<br>R.0B.030          | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>RUM-01, RUM-02, RUM-03  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 704,31   | 704,31     |
|                              | <b>PM.C Piano monitoraggio ambientale - Componente suolo (SbCat 3)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 18 / 18<br>IG.07.1.001.a     | PRELIEVO DI CAMPIONI - DI TERRENO - - PER IL PRIMO CAMPIONE<br>PRELIEVO DI CAMPIONI<br>DI TERRENO<br>- PER IL PRIMO CAMPIONE<br>SUO-01, SUO-02  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 40,00    | 80,00      |
| 19 / 19<br>IG.07.2.001.<br>b | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>INDICATORI DI STATO - CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE IN SITO<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>INDICATORI DI STATO<br>CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE IN SITO<br>SUO-01, SUO-02          |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 374,53   | 749,06     |
| 20 / 20<br>IG.07.2.001.a     | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>ORI DI STATO - PARAMETRI PEDOLOGICI CHIMICO-FISICI IN SITO<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>INDICATORI DI STATO<br>PARAMETRI PEDOLOGICI CHIMICO-FISICI IN SITO<br>SUO-01, SUO-02 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 321,03   | 642,06     |
| 21 / 21<br>IG.07.2.110       | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>CAPACITÀ SCAMBIO CATIONICO<br>SUO-01, SUO-02   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                              | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 37,19    | 74,38      |
| 22 / 22                      | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...   |            |       |       |        |          |          |            |
|                              | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 166'595,86 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                | RIPORTO  |            |       |       |        |          |          | 166'595,86 |
| IG.07.2.010.<br>23             | SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - AZOTO TOTALE<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- AZOTO TOTALE<br>SUO-01, SUO-02   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 21,44    | 42,88      |
| 23 / 23<br>IG.07.2.010.<br>24  | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - AZOTO ASSIMILABILE<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- AZOTO ASSIMILABILE<br>SUO-01, SUO-02                  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 21,81    | 43,62      |
| 24 / 24<br>IG.07.2.010.<br>26  | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - FOSFORO ASSIMILABILE<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- FOSFORO ASSIMILABILE<br>SUO-01, SUO-02                |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 17,44    | 34,88      |
| 25 / 25<br>IG.07.2.010.<br>27  | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>LO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - CARBONATI TOTALI<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- CARBONATI TOTALI<br>SUO-01, SUO-02<br>SUO-01, SUO-02 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 14,54    | 29,08      |
| 26 / 26<br>IG.07.2.115         | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>ARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - CAPACITÀ DI RITENZIONE IDRICA<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>CAPACITÀ DI RITENZIONE IDRICA<br>SUO-01, SUO-02                               |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 32,07    | 64,14      |
| 27 / 27<br>IG.05.022.7.<br>2.e | PERFORAZIONI PROFONDE SUB-ORIZZONTALI - LOGS GEOFISICI<br>- ... E LOGS GEOFISICI - - CONDUCEBILITÀ ELETTRICA E TEMPERATURA<br>PERFORAZIONI PROFONDE SUB-ORIZZONTALI<br>LOGS GEOFISICI<br>ESECUZIONE LOGS GEOFISICI<br>- CONDUCEBILITÀ ELETTRICA E TEMPERATURA<br>SUO-01, SUO-02                            |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                | SOMMANO ml   |            |       |       |        | 2,00     | 11,57    | 23,14      |
| 28 / 28<br>IG.01.090.a         | PROVA DI PERMEABILITÀ A CARICO COSTANTE O VARIABILE - -<br>SU ARGILLE  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 166'833,60 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | RIPORTO   |            |       |       |        |          |          | 166'833,60 |
|                               | PROVA DI PERMEABILITÀ A CARICO COSTANTE O VARIABILE<br>- SU ARGILLE<br>SUO-01, SUO-02   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 70,00    | 140,00     |
| 29 / 29<br>IG.03.450.c        | PRODOTTI ASSORBENTI SOLIDI - - DETERMINAZIONE DELLA<br>DENSITÀ APPARENTE<br>PRODOTTI ASSORBENTI SOLIDI<br>- DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ APPARENTE<br>SUO-01, SUO-02  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 14,00    | 28,00      |
| 30 / 30<br>IG.07.2.080.a      | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - IDROCARBURI - - LEGGERI C ≤<br>12<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>IDROCARBURI<br>- LEGGERI C ≤ 12<br>SUO-01, SUO-02      |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 52,83    | 105,66     |
| 31 / 31<br>IG.07.2.080.<br>b  | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - IDROCARBURI - - PESANTI C ><br>12<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>IDROCARBURI<br>- PESANTI C > 12<br>SUO-01, SUO-02      |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 52,83    | 105,66     |
| 32 / 32<br>IG.07.2.010.<br>04 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - -<br>CADMIO<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- CADMIO<br>SUO-01, SUO-02      |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 33 / 33<br>IG.07.2.010.<br>05 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>E NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - -<br>COBALTO<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- COBALTO<br>SUO-01, SUO-02     |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 34 / 34<br>IG.07.2.010.<br>06 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - - CROMO<br>TOTALE<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- CROMO TOTALE<br>SUO-01, SUO-02 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | A RIPORTARE   |            |       |       |        | 2,00     |          | 167'257,68 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | RIPORTO  |            |       |       |        | 2,00     |          | 167'257,68 |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 35 / 35<br>IG.07.2.010.<br>09 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - -<br>NICHEL<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- NICHEL<br>SUO-01, SUO-02         |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 36 / 36<br>IG.07.2.010.<br>10 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>RE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - -<br>PIOMBO<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- PIOMBO<br>SUO-01, SUO-02         |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 37 / 37<br>IG.07.2.010.<br>11 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>CARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - -<br>RAME<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- RAME<br>SUO-01, SUO-02           |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 38 / 38<br>IG.07.2.010.<br>16 | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>ARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI INORGANICI - -<br>ZINCO<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI INORGANICI<br>- ZINCO<br>SUO-01, SUO-02          |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 11,19    | 22,38      |
| 39 / 39<br>IG.07.2.015        | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>EL SUOLO E SOTTOSUOLO - COMPOSTI ORGANICI AROMATICI -<br>BTEX<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI - BTEX<br>SUO-01, SUO-02      |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 63,24    | 126,48     |
| 40 / 40<br>IG.07.2.020        | ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA ...<br>OLO E SOTTOSUOLO - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI<br>(IPA)<br>ANALISI DEI PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI DA<br>RICERCARE NEL SUOLO E SOTTOSUOLO<br>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)<br>SUO-01, SUO-02 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 93,23    | 186,46     |
|                               | A RIPORTARE  |            |       |       |        |          |          | 167'682,52 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 167'682,52 |
| 41 / 41<br>R.0B.020   | RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE<br>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI MISURE<br>SUO-01, SUO-02                                      |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 866,42   | 1'732,84   |
| 42 / 42<br>R.0B.025   | RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>RAPPORTO DI CAMPAGNA<br>SUO-01, SUO-02  |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 352,15   | 704,30     |
| 43 / 43<br>R.0B.030   | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE ATTIVITA' DI FASE<br>SUO-01, SUO-02                        |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 704,31   | 704,31     |
| 44 / 44<br>R.0B.001   | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>SUO-01, SUO-02                              |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00     | 127,90   | 255,80     |
| 45 / 45<br>R.0B.010.a | ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DEL PMA - - PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA<br>ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DEL PMA<br>- PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA<br>SUO-01, SUO-02                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 597,76   | 597,76     |
|                       | <b>PM.G Piano monitoraggio ambientale - Componente Paesaggio (SbCat 5)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 46 / 46<br>R.0B.001   | VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>VERIFICA DEL PMA - INDIVIDUAZIONE DELLE STAZIONI DI MONITORAGGIO<br>PAE-01                                      |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 127,90   | 127,90     |
| 47 / 47<br>R.0B.010.a | ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DEL PMA - - PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA<br>ATTIVITÀ DI AFFINAMENTO DEL PMA<br>- PER UN MASSIMO DI 3 KM DI STRADA<br>PAE-01                             |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                       | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 597,76   | 597,76     |
| 48 / 48<br>Q.02.001.d | VOLO E RIPRESA AEROFOTOGRAMMETRICA - - PER SCALA CARTOGRAFICA 1:500 CON FOTOGRAMMI<br>VOLO E RIPRESA AEROFOTOGRAMMETRICA<br>- PER SCALA CARTOGRAFICA 1:500 CON FOTOGRAMMI<br>PAE-01 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                       | SOMMANO Km  |            |       |       |        | 1,00     | 329,60   | 329,60     |
|                       | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 172'732,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                         |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 172'732,79 |
| 49 / 49<br>Q.02.005.4.b | RILIEVO E CARTOGRAFIA NUMERICA - IN SCALA 1:500 - - PER<br>PRODUZIONE DI ORTOFOTO DIGITALE PER OGNI ETTARO<br>RILIEVO E CARTOGRAFIA NUMERICA<br>IN SCALA 1:500<br>- PER PRODUZIONE DI ORTOFOTO DIGITALE PER OGNI ETTARO<br>PAE-01 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                         | SOMMANO ha  |            |       |       |        | 1,00     | 154,50   | 154,50     |
| 50 / 50<br>Q.08.030     | RILIEVO MEDIANTE TECNOLOGIA U-FLI/APS (DRONE)<br>RILIEVO MEDIANTE TECNOLOGIA U-FLI/APS (DRONE)<br>PAE-01  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                         | SOMMANO Km  |            |       |       |        | 1,00     | 1'066,91 | 1'066,91   |
| 51 / 51<br>R.0B.020     | RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI<br>MISURE<br>RESTITUZIONE E MEMORIZZAZIONE DATI DI UNA CAMPAGNA DI<br>MISURE<br>PAE-01  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                         | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 866,42   | 866,42     |
| 52 / 52<br>R.0B.030     | RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE<br>ATTIVITA' DI FASE<br>RAPPORTO ANNUALE SULLO STATO DI AVANZAMENTO DELLE<br>ATTIVITA' DI FASE<br>PAE-01  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                         | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00     | 704,31   | 704,31     |
|                         | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |            |       |       |        |          |          | 175'524,93 |
|                         | <b>TOTALE euro</b>  |            |       |       |        |          |          | 175'524,93 |
|                         | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          |            |



| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI           |
|-----------------------------------|--|-------------------|
|                                   |  | TOTALE            |
| RIPORTO                           |  |                   |
| <b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b> |  |                   |
| 001                               | PM.01 - Monitoraggio ambientale corso d'opera - Lotto 1 - Intero Lotto | 0,00              |
| 002                               | PM.02 - Monitoraggio ambientale corso d'opera - Lotto 2 - Intero Lotto | 0,00              |
| 003                               | PM.03 - Monitoraggio ambientale ante-operam - Lotto 1 - Intero Lotto   | 175'524,93        |
| 004                               | PM.04 - Monitoraggio ambientale ante-operam - Lotto 2 - Intero Lotto   | 0,00              |
| 005                               | PM.05 - Monitoraggio ambientale post-operam - Lotto 1 - Intero Lotto   | 0,00              |
| 006                               | PM.06 - Monitoraggio ambientale post-operam - Lotto 2 - Intero Lotto   | 0,00              |
| 007                               |  | 0,00              |
| 008                               |  | 0,00              |
| 009                               |  | 0,00              |
| 010                               |  | 0,00              |
| 011                               |  | 0,00              |
| 012                               |  | 0,00              |
| 013                               |  | 0,00              |
| 014                               |  | 0,00              |
| 015                               |  | 0,00              |
| 016                               |  | 0,00              |
| 017                               |  | 0,00              |
| 018                               |  | 0,00              |
| 019                               |  | 0,00              |
| 020                               |  | 0,00              |
| 021                               |  | 0,00              |
| 022                               |  | 0,00              |
| 023                               |  | 0,00              |
| 024                               |  | 0,00              |
| 025                               |  | 0,00              |
| 026                               |  | 0,00              |
| 027                               |  | 0,00              |
| 028                               |  | 0,00              |
| 029                               |  | 0,00              |
| <b>Totale CATEGORIE euro</b>      |  | <b>175'524,93</b> |
| A RIPORTARE                       |  |                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | IMPORTI    |
|--------------------------------|--|------------|
|                                |  | TOTALE     |
| RIPORTO                        |  |            |
| <b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b> |  |            |
| 001                            | PM.A Piano monitoraggio ambientale - Componente atmosfera          | 131'577,01 |
| 002                            | PM.B Piano monitoraggio ambientale - Componente rumore             | 33'473,35  |
| 003                            | PM.C Piano monitoraggio ambientale - Componente suolo              | 6'627,17   |
| 004                            | PM.D Piano monitoraggio ambientale - Componente acque superficiali | 0,00       |
| 005                            | PM.G Piano monitoraggio ambientale - Componente Paesaggio          | 3'847,40   |
| 006                            |  | 0,00       |
| 007                            |  | 0,00       |
| 008                            |  | 0,00       |
| 009                            |  | 0,00       |
| 010                            |  | 0,00       |
| 011                            |  | 0,00       |
| 012                            |  | 0,00       |
| 013                            |  | 0,00       |
| 014                            |  | 0,00       |
| 015                            |  | 0,00       |
| 016                            |  | 0,00       |
| 017                            |  | 0,00       |
| 018                            |  | 0,00       |
| 019                            |  | 0,00       |
| 020                            |  | 0,00       |
| 021                            |  | 0,00       |
| 022                            |  | 0,00       |
| 023                            |  | 0,00       |
| 024                            |  | 0,00       |
| 025                            |  | 0,00       |
| 026                            |  | 0,00       |
| 027                            |  | 0,00       |
| 028                            |  | 0,00       |
| 029                            |  | 0,00       |
| 030                            |  | 0,00       |
| 031                            |  | 0,00       |
| 032                            |  | 0,00       |
| 033                            |  | 0,00       |
| 034                            |  | 0,00       |
| 035                            |  | 0,00       |
| 036                            |  | 0,00       |
| 037                            |  | 0,00       |
| 038                            |  | 0,00       |
| 039                            |  | 0,00       |
| 040                            |  | 0,00       |
| 041                            |  | 0,00       |
| 042                            |  | 0,00       |
| 043                            |  | 0,00       |
| 044                            |  | 0,00       |
| 045                            |  | 0,00       |
| 046                            |  | 0,00       |
| 047                            |  | 0,00       |
| 048                            |  | 0,00       |
| 049                            |  | 0,00       |
| 050                            |  | 0,00       |
| 051                            |  | 0,00       |
| 052                            |  | 0,00       |
| 053                            |  | 0,00       |
| 054                            |  | 0,00       |
| 055                            |  | 0,00       |
| 056                            |  | 0,00       |
| 057                            |  | 0,00       |
| 058                            |  | 0,00       |
| 059                            |  | 0,00       |
| 060                            |  | 0,00       |
| 061                            |  | 0,00       |
| 062                            |  | 0,00       |
| 063                            |  | 0,00       |
| 064                            |  | 0,00       |
| 065                            |  | 0,00       |
| 066                            |  | 0,00       |
| 067                            |  | 0,00       |
| 068                            |  | 0,00       |
| 069                            |  | 0,00       |
| 070                            |  | 0,00       |
| 071                            |  | 0,00       |
| A RIPORTARE                    |  | 175'524,93 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI          | IMPORTI    |
|---------------------|----------------------------------|------------|
|                     |                                  | TOTALE     |
|                     | <b>RIPORTO</b>                   | 175'524,93 |
| 072                 |                                  | 0,00       |
| 073                 |                                  | 0,00       |
| 074                 |                                  | 0,00       |
| 075                 |                                  | 0,00       |
| 076                 |                                  | 0,00       |
| 077                 |                                  | 0,00       |
| 078                 |                                  | 0,00       |
| 079                 |                                  | 0,00       |
| 080                 |                                  | 0,00       |
| 081                 |                                  | 0,00       |
| 082                 |                                  | 0,00       |
| 083                 |                                  | 0,00       |
| 084                 |                                  | 0,00       |
| 085                 |                                  | 0,00       |
| 086                 |                                  | 0,00       |
| 087                 |                                  | 0,00       |
| 088                 |                                  | 0,00       |
| 089                 |                                  | 0,00       |
| 090                 |                                  | 0,00       |
| 091                 |                                  | 0,00       |
| 092                 |                                  | 0,00       |
| 093                 |                                  | 0,00       |
| 094                 |                                  | 0,00       |
| 095                 |                                  | 0,00       |
| 096                 |                                  | 0,00       |
| 097                 |                                  | 0,00       |
| 098                 |                                  | 0,00       |
| 099                 |                                  | 0,00       |
| 100                 |                                  | 0,00       |
| 101                 |                                  | 0,00       |
| 102                 |                                  | 0,00       |
| 103                 |                                  | 0,00       |
| 104                 |                                  | 0,00       |
| 105                 |                                  | 0,00       |
| 106                 |                                  | 0,00       |
| 107                 |                                  | 0,00       |
| 108                 |                                  | 0,00       |
| 109                 |                                  | 0,00       |
| 110                 |                                  | 0,00       |
| 111                 |                                  | 0,00       |
| 112                 |                                  | 0,00       |
| 113                 |                                  | 0,00       |
| 114                 |                                  | 0,00       |
| 115                 |                                  | 0,00       |
| 116                 |                                  | 0,00       |
| 117                 |                                  | 0,00       |
| 118                 |                                  | 0,00       |
|                     | <b>Totale SUB CATEGORIE euro</b> | 175'524,93 |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>               |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | IMPORTI    |
|---------------------|---|------------|
|                     |   | TOTALE     |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |            |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>                             |            |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>   | 175'524,93 |
| M:001               | PM - PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE euro                                   | 175'524,93 |
| M:001.003           | PM.03 - Monitoraggio ambientale ante-operam - Lotto 1 - Intero Lotto euro | 175'524,93 |
| M:001.003.001       | PM.A Piano monitoraggio ambientale - Componente atmosfera euro            | 131'577,01 |
| M:001.003.002       | PM.B Piano monitoraggio ambientale - Componente rumore euro               | 33'473,35  |
| M:001.003.003       | PM.C Piano monitoraggio ambientale - Componente suolo euro                | 6'627,17   |
| M:001.003.005       | PM.G Piano monitoraggio ambientale - Componente Paesaggio euro            | 3'847,40   |
|                     | <b>TOTALE euro</b>  | 175'524,93 |
|                     | Data, 01/09/2022  |            |
|                     | <b>Il Tecnico</b>   |            |
|                     |   |            |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |            |